**Report Monitoraggio Ambientale – Suolo – Regione Veneto (LC1) – Anno 2019 – Fase AO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  | *VALIDAZIONE* | | |
|  |  |  |  | | *11/02/2020* | PROF.SSA ROSARIA SCIARRLLO | |
|  |  |  |  | | DATA | RESPONSABILE SCIENTIFICO | |
|  |  |  |  | |  |  |  |
| 11/02/2020 | A | Emissione | | | VEMA SCARL | MERCANTI | BELLIZZI |
| vema | RCO-SGA | RSGA |
| 14/10/2020 | B | Integrazione come da richieste NT | | | VEMA SCARL | MERCANTI | BELLIZZI |
| vema | RCO-SGA | RSGA |
| **Data** | **Rev** | **Descrizione della Revisione** | | | **Preparato** | **Controllato** | **Approvato** |

Sommario Revisioni

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Revisione** | **Descrizione della revisione** | **Preparato** | **Controllato** | **Approvato** | **Riferimento commenti Italferr** |
| 11/02/2020 | A | Emissione | vema | RCO-SGA | RSGA |  |
| 14/10/2020 | B | Integrazione come da richieste NT | vema | RCO-SGA | RSGA |  |

INDICE

[1. PREMESSA 4](#_Toc54001903)

[2. RIFERIMENTI NORMATIVI 6](#_Toc54001904)

[3. ATTIVITA' DI MONITORAGGIO 7](#_Toc54001905)

[4. STAZIONI DI MONITORAGGIO 9](#_Toc54001906)

[4.1. Cantiere Operativo sommacampagna 10](#_Toc54001907)

[4.2. Cantiere Operativo sona 1 13](#_Toc54001908)

[4.3. area di deposito intermedio A4-ST-02 e A4-ST-03 16](#_Toc54001909)

[4.4. area di deposito intermedio A4-ST-05 19](#_Toc54001910)

[4.5. Cantiere Operativo frassino 22](#_Toc54001911)

[4.6. aree di deposito intermedio A7-ST-01, A7-ST-02 E A7-ST-03 25](#_Toc54001912)

[4.7. area di deposito intermedio A6-ST-01 e A6-ST-02 28](#_Toc54001913)

[4.8. Cantiere Operativo sona 2 31](#_Toc54001914)

[4.9. area di deposito intermedio A6-ST-05 e A6-ST-06 34](#_Toc54001915)

[5. RISULTATI - FASE A.O. – 2019 37](#_Toc54001916)

[5.1. POZZETTO Geognostico Cantiere SOmmacampagna 37](#_Toc54001917)

[5.2. POZZETTO GEOGNOSTICO Cantiere SONA 1 59](#_Toc54001918)

[5.3. POZZETTO GEOGNOSTICO A4-ST-02 91](#_Toc54001919)

[5.4. POZZETTO GEOGNOSTICO A4-ST-03 100](#_Toc54001920)

[5.5. POZZETTO GEOGNOSTICOA4-ST-05 117](#_Toc54001921)

[5.6. POZZETTO GEOGNOSTICO Cantiere Frassino 137](#_Toc54001922)

[5.7. POZZETTO GEOGNOSTICO A7-ST-01 177](#_Toc54001923)

[5.8. POZZETTO GEOGNOSTICO A7-ST-03 187](#_Toc54001924)

[5.9. POZZETTO GEOGNOSTICO A7-ST-02 197](#_Toc54001925)

[5.10. POZZETTI Geognostico A6-ST 02 207](#_Toc54001926)

[5.11. POZZETTI Geognostico A6-ST 01 216](#_Toc54001927)

[5.12. POZZETTO GEOGNOSTICO Cantiere SONA 2 225](#_Toc54001928)

[5.13. POZZETTO GEOGNOSTICOA6-ST-05-06 301](#_Toc54001929)

[5.14. POZZETTO GEOGNOSTICOA6-ST-06 311](#_Toc54001930)

[6. CONCLUSIONI 320](#_Toc54001931)

[ALLEGATO1 321](#_Toc54001932)

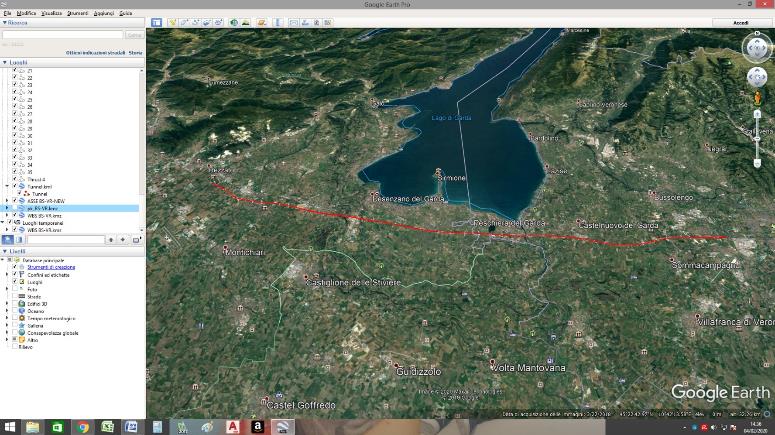
[ALLEGATO2 322](#_Toc54001933)

[ALLEGATO3 327](#_Toc54001934)

1. PREMESSA

Il monitoraggio della Componente Suolo è realizzato, così come previsto dalle Linee Guida per la predisposizione del Piano di Monitoraggio Ambientale redatte dal Ministero dell’Ambiente, al fine di valutare le possibili ripercussioni risultanti dalla realizzazione della linea ferroviaria A.V./A.C. Torino – Venezia, tratta Milano – Verona, Lotto Funzionale Brescia-Verona.

I campionamenti effettuati si trovano nell'intorno della tratta riportata nella figura seguente:



Il monitoraggio è finalizzato a:

- valutare le possibili variazioni della qualità dei suoli, intesa sia come capacità agroproduttiva che come funzione protettiva;

- controllare la conformità dell’attività di cantierizzazione a quanto previsto nel progetto dell’Opera;

- rilevare durante e a seguito della costruzione eventuali contaminazioni dei terreni limitrofi;

- garantire, a fine lavori, il corretto ripristino dei suoli nelle aree temporaneamente occupatein fase di costruzione e destinate al recupero ai fini agricoli e/o vegetazionale per il monitoraggio in fase ante operam, in corso d’opera ein post operam, saranno rilevati e determinati parametri di tipo pedologico/agronomico echimici/fisici ai fini della classificazione e come indicatori della funzionalità del suolo sotto ilprofilo ecologico e produttivo.

In termini metodologici e di modalità di realizzazione, una volta individuate e localizzate learee di intervento, il PMA prevede, in tutte e tre le fasi di ante-operam, corso d’opera e post operam(con le modalità e le tipologie di monitoraggio esplicitate nel seguito di questarelazione):

* l’acquisizione-integrazione di informazioni bibliografiche, cartografiche,
* fotografiche;
* interventi diretti sul campo con sopralluoghi, rilievi e campionature;
* l’analisi di laboratorio di parametri di tipo pedologico/agronomico e
* chimici/fisici;
* l’elaborazione di tutti i dati, opportunamente georiferiti, mediante un sistema informativo di gestione che ne consentirà le più adeguate modalità diregistrazione, rappresentazione, interpretazione, valutazione.

In particolare, sulla base dei dati acquisiti in fase ante operam sarà definito il quadro dellecaratteristiche funzionali e qualitative dei suoli, che le previste operazioni di scotico eaccantonamento, nonché il successivo ripristino, dovranno mantenere per quanto possibileinvariate.

Tale situazione di partenza verrà controllata mediante i monitoraggi previsti in corso d’opera.

In corso d’opera le attività di monitoraggio consisteranno in sopralluoghi periodici finalizzati:

* a verificare le condizioni e il mantenimento delle caratteristiche dei suoli accantonati;
* a individuare e segnalare l’eventuale insorgenza di situazioni critiche quali quelle dovute asversamenti accidentali.

Il confronto con i dati del monitoraggio post operam consentirà di effettuare una puntualeverifica in proposito oltre che a predisporre le eventuali misure necessarie al ripristino dellafertilità dei suoli temporaneamente stoccati.

1. RIFERIMENTI NORMATIVI

* D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
* D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”
* Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

1. ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio della Componente Suolo riguarderà aree che verranno interessate, durante la costruzione della linea A.C., da una temporanea modificazione delle condizioni del terreno (scotico -->accantonamento -->ripristino ad aree a verde/agricole), e avrà la funzione di indirizzare e garantire un corretto ripristino delle aree stesse, tramite la determinazione di parametri di tipopedologico/agronomico e fisici/chimici da effettuare prima e dopo la realizzazione delle opere.

Il monitoraggio del suolo non prende in considerazione il controllo delle terre da scavo (intese come MDS previsto dal D.M. 161/12 – Decreto autorizzativo per l’infrastruttura oggetto del presente PMA) durante il loro accantonamento e movimentazione, in quanto la gestione di queste avviene nell’ambito delle attività di cantiere, legata al Piano di Utilizzo approvato dal MATTM.

Per il monitoraggio verranno utilizzate due metodiche di indagine:

GR-1: monitoraggio stratigrafico e chimico-fisico (AO e PO);Il monitoraggio chimico-fisico per la componente è stato effettuato mediante il prelievo e l’analisidi campioni di suolo.

Il prelievo dei campioni è stato realizzato mediante l'uso di escavatore e la profondità raggiunta è stata approssimativamente pari ad 1 m da p.c.

Tutti i campioni(superficiali e sotto-superficiali) sono stati racchiusi all’interno di contenitori di vetro,opportunamente etichettati e preparati in duplice copia, una per le analisi chimico fisiche,l’altra a disposizione per ulteriori successive verifiche.

Per ciascun punto di monitoraggio, oltre ai dati anagrafici, è stata realizzata la documentazione fotografica e il log stratigrafico.

GR-2:profilo pedologico e stratigrafico con analisi tipo GR1 (AO e PO).Il profilo è stato realizzato nelle aree dove si reputa possa esserci il maggiore impatto col suolo. Per ogni areaè stato eseguito, con un escavatore, un profilo *pedologico* con uno scavo di dimensioni pari a 1x1 m profondo sino a 1,50 /2 m.

Per ciascun profilo si procede al campionamento degli orizzonti superficiali A e sottosuperficiali B ed eventualmente gli intermedi (C, D, ecc.).

Per ogni *profilo pedologico* sono forniti i seguenti dati:

quota, pendenza, esposizione, uso del suolo, materiali parentali, substrato, geomorfologia, pietrosità superficiale, rocciosità, rischio di inondazione, erosione e deposizione, aspetti superficiali, falda, drenaggio interno, profondità del suolo, permeabilità del suolo; limiti (profondità dei limiti superiore e inferiore, tipo e andamento), umidità, colore, screziature (colore, quantità, dimensioni, distribuzione), cristalli-noduli-concrezioni, reazione all’HCl, tessitura, classe tessiturale, classe granulometrica, scheletro (abbondanza, dimensioni, forma, % dei frammenti 2-75 mm), struttura, consistenza, macroporosità, fessure, radici, pellicole, quantità di terra utile, capacità di ritenuta idrica (AWC), permeabilità, orizzonti campionati e relative note; classificazione secondo la tassonomia USDA e WRB e schede profilodisponibili di ARPAV.

1. STAZIONI DI MONITORAGGIO

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati per entrambe le metodiche GR-1 (Analisi Chimico Fisica) e GR-2 (Profilo Pedologico) della 1° Campagna di Monitoraggio Ante Operam (AO) per i punti ricadenti nel tratto Veneto.

Per ogni punto oggetto di indagine e per entrambe le metodiche, si riportano i dati generali (quali codice identificativo dell’osservazione, nome rilevatore, tipo di osservazione,coordinate espresse nel sistema di riferimento Gauss-Boaga,comune e provincia di appartenenza)e le caratteristiche dell’ambiente circostante, mentre esclusivamente per la metodica GR-2 si riportano le caratteristiche degli orizzonti e la classificazione secondo la tassonomia USDA e WRB.

* 1. Cantiere Operativo sommacampagna

L’area in oggetto, posizionata alla Pk 139+290 è ubicata nel territorio comunale di Sommacampagna (VR). Il cantiere è confinante sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-1 e GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Sommacampagna** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **AV-SM-GR2-4** |  | |
| X:1645290,8042 | Y:5031766,3447 |
| **AV-SM-GR1-2** |  | |
| X: 1645323,5148 | Y: 5031789,2243 |
| **AV-SM-GR1-3** |  | |
| X:1645245,983 | Y: 5031769,8858 |
| **AV-SM-GR2-8** | X:1645342,4866 | Y:5031731,9067 |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-SM-GR2 ; GR1   ___SOMMACAMPAGNA\PLANIMETRIA.PNG | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-SM-GR2 ; GR1   ___SOMMACAMPAGNA\GR1 - 2-3-8\AVSMGR1-3 (3).jpeg** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.1 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. Cantiere Operativo sona 1

L’area in oggetto, posizionata alla Pk 129+790 è ubicata nel territorio comunale di Sona (VR). Il cantiere è confinante sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-1 e GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Sona** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **AV-SO1-GR1-1** |  | |
| X:1638493,9997 | Y:5030813,9351 |
| **AV-SO1-GR1-3** |  | |
| X: 1638594,0575 | Y: 5030799,9677 |
| **AV-SO1-GR2-5** |  | |
| X: 1638532,1531 | Y: 5030758,0653 |
| **AV-SO1-GR2-7** | X:1638483,1396 | Y:5030720,1944 |
| **AV-SO1-GR2-9** | X:1638582,615 | Y:5030718,3052 |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\PLANIMETRIA Sona 1.PNG | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\PANORAMICA (2).JPG** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.2 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. area di deposito intermedio A4-ST-02 e A4-ST-03

I cantieri sono confinanti sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Peschiera del Garda** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **A4\_ST\_02\_GR2\_001** |  | |
| X:1629637,703 | Y:5031163,215 |
| **A4\_ST\_03\_GR2\_003** |  | |
| X: 1629793,303 | Y: 5031166,927 |
|  | **A4\_ST\_03\_GR2\_009** | X:1629761,024 | Y:5031052,519 |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-02-03\A4_ST_02 e 03.PNG | | | |  | X: 1637156,153 | Y: 5031719,985 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-02-03\panoramica.JPG** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.3 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. area di deposito intermedio A4-ST-05

I cantieri sono confinanti sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Peschiera del Garda** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **A4\_ST\_05\_GR2\_001** |  | |
| X:1631331,9 | Y:5031856,28 |
| **A4\_ST\_05\_GR2\_008** |  | |
| X: 1631394,75 | Y: 5031737,74 |
|  | | | |  | X: 1637156,153 | Y: 5031719,985 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | | M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-05\A4_ST_05.PNG |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-05\A4-ST-05-GR2-01-08\PANORAMICA.jpeg** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.4 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. Cantiere Operativo frassino

L’area in oggetto, posizionata alla Pk 122+690 è ubicata nel territorio comunale di Peschiera del Garda (VR). Il cantiere è confinante sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-1 e GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Peschiera del Garda** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **AV-PE-GR1-001** |  | |
| X:1631156,022 | Y:5031700,627 |
| **AV-PE-GR1-004** |  | |
| X: 1631309,718 | Y: 5031583,618 |
| **AV-PE-GR1-007** |  | |
| X: 1631296,452 | Y: 5031718,535 |
| **AV-PE-GR1-008** | X:1631209,155 | Y:5031758,991 |
| **AV-PE-GR1-010** | X:1631256,207 | Y:5031804,77 |
| **AV-PE-GR2-006** | X:1631229,433 | Y:5031700,804 |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\Cantiere Frassino.PNG | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR1-008 (2).jpeg** | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.5 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. aree di deposito intermedio A7-ST-01, A7-ST-02 E A7-ST-03

I cantieri sono confinanti sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **San Giorgio in Salici - Sona** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **A7\_ST\_01\_GR2\_002** |  | |
| X:1639010,64 | Y:5031372,56 |
| **A7\_ST\_03\_GR2\_001** |  | |
| X: 1640558,54 | Y: 5031339,322 |
|  | **A7\_ST\_02\_GR2\_004** | X:1640573,178 | Y:5031078,731 |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A7-ST_01-02-03\PLANIMETRIA (2).JPG | | | |  | X: 1637156,153 | Y: 5031719,985 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A7-ST_01-02-03\panoramica.JPG** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. area di deposito intermedio A6-ST-01 e A6-ST-02

Il cantiere è confinante sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Castelnuovo del Garda** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **A6\_ST\_02\_GR2\_006** |  | |
| X:1634352,103 | Y: 5032304,84 |
| **A6\_ST\_01\_GR2\_011** |  | |
| X: 1634378,981 | Y: 5032232,641 |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6-ST-01-02\planimetria.JPG | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6-ST-01-02\panoramica (2).JPG** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.7 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

* 1. Cantiere Operativo sona 2

L’area in oggetto, posizionata alla Pk 132+800è ubicata nel territorio comunale di Sona(VR). Il cantiere è confinante sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-1 e GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Sona** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **AV-SO2-GR1-001** |  | |
| X:1641146,664 | Y:5030575,932 |
| **AV- SO2-GR1-002** |  | |
| X: 1641231,322 | Y: 5030558,983 |
| **AV- SO2-GR1-003** |  | |
| X: 1641314,015 | Y: 5030541,072 |
| **AV- SO2-GR2-004** | X:1641136,658 | Y:5030541,764 |
| **AV- SO2-GR1-007** | X:1641122,507 | Y:5030493,39 |
| **AV- SO2-GR1-008** | X:1641214,867 | Y:5030478,079 |
| **AV- SO2-GR2-009** | X:1641302,323 | Y:5030461,45 |
| **AV- SO2-GR1-011** | X:1641202,081 | Y:5030452,353 |
| **AV- SO2-GR1-012** | X:1641292,325 | Y:5030428,797 |
| **AV- SO2-GR1-013** | X:1641097,49 | Y:5030408,931 |
| **AV- SO2-GR1-014** | X:1641185,492 | Y:5030390,28 |
| **AV- SO2-GR1-015** | X:1641278,69 | Y:5030369,882 |
|  | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\panoramica.jpg** | | | |
|
|
|
|
|
|
| **Tabella 4.8 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio** | | | |

* 1. area di deposito intermedio A6-ST-05 e A6-ST-06

I cantieri sono confinanti sul lato settentrionale con l'Autostrada Milano-Venezia.

L’insediamento di cantiere, prevede l’ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un’altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell’area di sedime.

L’area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l’area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di potenza di diverse decine di metri.

L’idrografia principale è costituita dal fiume Mincio.

Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluvioglaciale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - FASE: A.O.** | | | |
| **GR-1 (Analisi Chimico Fisico) e GR-2 (Profilo Pedologico)** | | | |
| **Comparto** | | **SUOLO** | |
| **Tratto ferroviario AV/AC di rif.** | |  | |
| **Metodica** | | **GR-2** | |
| **Provincia** | | **Verona** | |
| **Comune** | | **Castelnuovo del Garda** | |
| **Località** | | **-** | |
| **Aree protette** | | **-** | |
| **Destinazione d' uso iniziale** | | **agricola** | |
| **Destinazione d' uso finale - prevista** | | **-** | |
| **Coordinate Stazione XY** | **A6\_ST\_05\_GR2\_003** |  | |
| X:1637019,348 | Y:5031826,752 |
| **A6\_ST\_06\_GR2\_002** |  | |
| X: 1637156,153 | Y: 5031719,985 |
|  | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6_ST_05-06\planimetria.JPG | | |  |
| **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:** | | |  |
| **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6_ST_05-06\A6_ST_05_GR2_3\panoramica (2).jpg**  **Campo A6\_ST\_05**  **M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6_ST_05-06\A6_ST_06_GR2_2\panoramica.JPG**  **Campo A6\_ST\_06** | | | |
|
|
|
|
|
|

**Tabella 4.9 – Dati anagrafici, rappresentazione cartografica dell'area di cantiere e dei punti di monitoraggio**

1. RISULTATI - FASE A.O. – 2019
   1. POZZETTO Geognostico Cantiere SOmmacampagna

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - AV-SM-GR2-4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - AV-SM-GR2-4** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-SM-GR2 ; GR1   ___SOMMACAMPAGNA\GR2 - 4\AVSMGR2-4.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 30/05/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,50 m = | terreno vegetale rossiccio marrone con pochi ciottoli (A) | |
| 0,50 m- 0,60 m = | terreno vegetale rossiccio marrone con ciottoli (C) | |
| 0,60 m- 2,00 m = | da 0,60 a 1,40 ghiaia media in scarsa matrice sabbiosa con ciottoli ben arrotondati, litologia varia diametro = 1-10 cm; da 1,4 a 2 m sabbia con poca ghiaia (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SM-GR2-4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1163/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SM-GR2-4/A** | | | | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | | **Valore Limite 2** | | **Valore Limite 3** | |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **437** | |  | | --- | | **±87** | | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **48,0** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **42,4** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9,6** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,83** | **±15** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **19,3** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **3,0** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **6,4** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **79,4** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **55,1** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **2,1** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **32,8** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **7,2** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,9** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **5,7** | **±0,6** | **20** | | **50** | | **30** | |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **0,74** | **±0,09** | **2** | | **15** | | **5** | |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **32,2** | **±10,8** | **150** | | **800** | | **150** | |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | | **5** | | **1** | |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **14,1** | **±3,5** | **120** | | **500** | | **120** | |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **19,9** | **±3,7** | **100** | | **1000** | | **100** | |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **66,6** | **±2,9** | **120** | | **600** | | **200** | |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **77,6** | **±17,1** | | **150** | **1500** | | | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | | **0,1** | **2** | | | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | | **0,5** | **50** | | | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | | **0,5** | **50** | | | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | | **0,5** | **50** | | | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | | **0,5** | **50** | | | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | | **1** | **100** | | | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | | **50** | **750** | | | **50** |
| **Note:** | A |  |  | |  |  | | |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR2-4/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1164/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SM-GR2-4/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **249** | |  | | --- | | **±50** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **41,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **52,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,74** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,24** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **51,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **28,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **9,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,6** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,41** | **±0,05** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,5** | **±3,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,1** | **±1,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,0** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,9** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,8** | **±3,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella - Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR2-4/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1165/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SM-GR2-4/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **345** | |  | | --- | | **±69** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **25,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **53,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **21,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,06** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **8,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **53,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **62,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **23,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **6,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR2-4/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-SM-GR-2-4** | |
| **Quota** | 120 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a mais |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 40% |
| **Permeabilità** | alta |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | assente |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-SM -GR-2-4** | | | | |
|  | **A 0 –50 cm** | **C 50 – 60 cm** | | **B 60 – 200 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 5/3 (bruno chiaro) | 7.5YR 7/3 (nocciola chiaro) | |
| **Colore umido** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 5/3 (bruno) | 7.5YR 7/3 (nocciola chiaro) | |
| **Tessitura** | sabbiosa | sabbiosa | sabbiosa | |
| **Struttura** | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa | |
|
|
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | |
|
|
| **Porosità** | 30% | 30% | 30% | |
| **Umidità** | umido | secco | secco | |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (30%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (20%) | Percentuale totale scheletro (50%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (30%)  Diametro 75-250 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (65%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (40%)  Diametro 75-250 mm (10%) | |
|
|
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 | |
| **Radici** | comuni da 0.4 mm | assenti | assenti | |

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 02 - AV-SM-GR1-2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 02 - AV-SM-GR1-2** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-SM-GR2 ; GR1   ___SOMMACAMPAGNA\GR1 - 2-3-8\AVSMGR1-3 (3).jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 30/05/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale marrone con pochi ciottoli(A) | |
| 0,40 m- 1,0 m = | ghiaia media in matrice sabbiosa con ciottoli (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SM-GR1-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1166/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-SM-GR1-2/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **303** | |  | | --- | | **±61** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **17,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **76,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **5,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,85** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **19,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **8,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **93,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **59,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **42,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **8,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,8** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **0,61** | **±0,07** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **43,6** | **±14,6** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,0** | **±5,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,2** | **±4,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **62,4** | **±2,8** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **80,1** | **±17,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR1-2/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1167/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-SM-GR1-2/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **314** | |  | | --- | | **±63** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **59,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **37,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,31** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,31** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **3,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **75,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **31,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **17,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,0** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,3** | **±5,6** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,0** | **±2,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,8** | **±0,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,9** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,6** | **±4,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR1-2/B**

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 03 - AV-SM-GR1-3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 03 - AV-SM-GR1-3** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-SM-GR2 ; GR1   ___SOMMACAMPAGNA\GR1 - 2-3-8\AVSMGR1-3 POZZETTO E CUMULO.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 30/05/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,50 m = | terreno vegetale marrone con pochi ciottoli (A) | |
| 0,50 m - 1,00 m = | ghiaia media in matrice sabbiosa con ciottoli (B) | |

**Tabella – Informazioni generali - Punto AV-SM-GR1-3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1168/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SM-GR1-3/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **249** | |  | | --- | | **±50** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **31,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **59,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **8,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,60** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **20,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **3,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **6,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **96,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **50,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **35,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **8,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,5** | **±9,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,1** | **±3,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **18,2** | **±3,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **63,0** | **±2,8** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **65,3** | **±14,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR1-3/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1169/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SM-GR1-3/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **186** | |  | | --- | | **±37** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **79,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **14,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,38** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,33** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **45,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **28,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **8,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **1,4** | **±0,01** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,5** | **±3,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,7** | **±1,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,1** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,1** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **18,2** | **±4,0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR1-3/B**

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 04 - AV-SM-GR1-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 04 - AV-SM-GR1-8** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-SM-GR2 ; GR1   ___SOMMACAMPAGNA\GR1 - 2-3-8\AVSMGR1-8 POZZETO E CUMULO.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 30/05/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,60 m = | terreno vegetale con pochi ciottoli (A) | |
| 0,60 m -1,00 m= | ghiaia media in matrice sabbiosa con ciottoli (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SM-GR1-8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1170c/2019 DEL 28/08/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SM-GR1-8/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **271** | |  | | --- | | **±54** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **58,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **35,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,68** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **19,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **7,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **81,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **55,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **33,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **7,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,60** | **±0,07** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **39,8** | **±13,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,3** | **±4,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **39,1** | **±7,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **58,4** | **±2,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **84,6** | **±18,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR1-8/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1171/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SM-GR1-8/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **286** | |  | | --- | | **±57** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **81,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **15,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,38** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,31** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **4,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **56,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **30,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,9** | **±4,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,9** | **±1,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,2** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,8** | **±0,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21,0** | **±4,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SM-GR1-8/B**

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO Cantiere SONA 1

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - AV-SO1-GR1-1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - AV-S01-GR1-1** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\GR1 - 1-3\AVS01_GR1-1.JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 05/06/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,55 m = | terreno vegetale rossiccio marrone - presenza di radici no ciottoli (A) | |
| 0,55 m- 0,70 m = | terreno vegetale marron scuro (C) | |
| 0,70 m- 1,20 m = | sabbia leggermente umida (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO1-GR1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1236/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SO1-GR1-1/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **127** | |  | | --- | | **±25** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **41,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **33,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **25,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,92** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **7,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **7,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **94,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **31,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **23,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **2,2** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **0,56** | **±0,07** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21,2** | **±7,1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,0** | **±2,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,7** | **±1,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,1** | **±1,0** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,8** | **±3,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR1-1/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1237/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SO1-GR1-1/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **11** | |  | | --- | | **±2** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **89,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,67** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **28,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **20,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **2,1** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **0,46** | **±0,07** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 010D:2014** | **mg/Kg** | **11,9** | **±7,1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,4** | **±2,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,6** | **±1,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,0** | **±1,0** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,1** | **±3,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR1-1/B**

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 02 - AV-SO1-GR1-3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 02 - AV-S01-GR1-3** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\GR1 - 1-3\AVS01_GR1-3.JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 05/06/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,90 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,90 m- 1,20 m = | argilla grigia scura (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO1-GR1-3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1238/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-SO1-GR1-3/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **180** | |  | | --- | | **±36** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **25,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **56,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **7,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,01** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **9,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **6,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **94,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **52,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **39,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,1** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,50** | **±0,06** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **54,4** | **±18,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,2** | **±5,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,1** | **±2,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **36,8** | **±1,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **45,8** | **±10,8** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR1-3/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1239/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-SO1-GR1-3/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **80** | |  | | --- | | **±15** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **71,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **22,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,66** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **64,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **35,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **19,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,94** | **±0,03** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,52** | **±0,06** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,0** | **±3,7** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,2** | **±1,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,0** | **±0,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,8** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,3** | **±2,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR1-3/B**

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 03 - AV-SO1-GR2-5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 03 - AV-S01-GR2-5** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\GR2 - 5-7-9\AVS01GR2-5 (4).JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 05/06/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,55 m = | terreno vegetale rossiccio marrone - presenza di radici no ciottoli e piccoli ciottoli spigolosi (A) | |
| 0,55 m- 0,80 m = | sabbia legg umida presenza di piccoli ciottoli millimetrici e fino a 2 cm, c'è una transazione in cui c'è uno strato sopra sabbioso e poi sabbia con piccoli ciottoli millimetrici  (piccole concrezioni (k); in pratica da 0,55 m a 0,75 m solo sabbia, (C) | |
| 0,80 m - 1,80 m = | sabbia legg umida, 0,75 m - 1,70 m sabbia con ciottoli, 1,70 m - 1,80 m c'è un CKM, si è vicino alla falda, cementato  (è bianco)presenza di acqua (falda) (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO1-GR2-5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1240/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SO1-GR2-5/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **200** | |  | | --- | | **±40** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **43,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **50,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,99** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **6,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **86,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **42,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **28,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,5** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **43,7** | **±14,6** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,3** | **±3,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,2** | **±1,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **35,3** | **±1,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **39,7** | **±8,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-5/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1241/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SO1-GR2-5/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **130** | |  | | --- | | **±26** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **89,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **7,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,06** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,60** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,13** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **4,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **58,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **28,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,52** | **±0,02** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,37** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,7** | **±3,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,1** | **±1,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,0** | **±0,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,4** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,8** | **±2,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-5/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1242/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SO1-GR2-5/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **52** | |  | | --- | | **±9** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **86,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **7,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **5,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,01** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,60** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,22** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **63,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **27,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **14,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-5/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-S01-GR-2-5** | |
| **Quota** | 105 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | bassa |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | 180 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-SO1 -GR-2-5** | | | |
|  | **A 0 –55 cm** | **C 55 – 80 cm** | **B 80 – 180 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/4 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa |
|
|
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente, debolmente plastico | moderatamente resistente, debolmente plastico |
|
|
| **Porosità** | 2% | 2% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (14%)  Diametro 2-5 mm (3%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (1 %) | Percentuale totale scheletro (12%)  Diametro 2-5 mm (6%),  Diametro 5-20 mm (6%) | Percentuale totale scheletro (12%)  Diametro 2-5 mm (8%),  Diametro 5-20 mm (4%) |
|
|
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti |

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 04 - AV-SO1-GR2-7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 04 - AV-S01-GR2-7** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\GR2 - 5-7-9\AVS01GR2-7 (4).JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 05/06/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,60 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,60 m- 0,85 m = | argilla grigia scura(C) | |
| 0,85 m -1,10 m= | presenza di acqua (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO1-GR2-7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1243/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO1-GR2-7/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **289** | |  | | --- | | **±58** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **26,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **58,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **15,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,93** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **11,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **95,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **49,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **40,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,6** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,37** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **53,2** | **±17,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,1** | **±3,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,3** | **±1,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,3** | **±0,7** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **34,3** | **±7,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-7/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1244/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO1-GR2-7/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **567** | |  | | --- | | **±113** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **29,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **67,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,09** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,65** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **6,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **89,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **73,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **57,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **6,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,91** | **±0,11** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **53,8** | **±18,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,6** | **±4,4** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,7** | **±1,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,7** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **42,4** | **±9,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-7/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1245/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO1-GR2-7/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **458** | |  | | --- | | **±92** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **24,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **69,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,34** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,64** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **88,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **61,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **45,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **7,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-7/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-S01-GR-2-7** | |
| **Quota** | 105 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | bassa |
| **Classe di drenaggio** | drenato |
| **Profondità della falda** | 110 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-SO1 -GR-2-7** | | | |
|  | **A 0 –60 cm** | **C 60 – 85 cm** | **B 85 – 110 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 5/6 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 5/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limosa |
|
|
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente, plastico |
|
|
| **Porosità** | 2% | 3% | 1% |
| **Umidità** | umido | umido | bagnato |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (8%)  Diametro 2-5 mm (4%),  Diametro 5-20 mm (4%) | Percentuale totale scheletro (3%)  Diametro 2-5 mm (3%), |
|
|
| **Effervescenza HCl** | 4 | 3 | 2 |
| **Radici** | comuni da 0.5 mm | assenti | assenti |

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 05 - AV-SO1-GR2-9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 05 - AV-S01-GR2-9** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S01-GR2-5-7-9 ; GR1-1-3   __SONA 1\GR2 - 5-7-9\AVS01GR2-9 (2).JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 05/06/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,65 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,65 m- 0,80 m = | Terreno vegetale più scuro(C) | |
| 0,80 m -1,10 m= | Sabbia con ghiaia, calcificato (B) | |

**Tabella – Informazioni generali - Punto AV-SO1-GR2-9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1246b/2019 DEL 28/08/2019:**   |  | | --- | | **Campione 05 - AV-SO1-GR2-9/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **370** | |  | | --- | | **±74** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **33,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **50,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **16,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **6,90** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **12,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,98** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **91,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **56,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **44,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,9** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,29** | **±0,03** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **159,1** | **±53,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,6** | **±3,9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,4** | **±2,0** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,0** | **±1,1** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **40,9** | **±9,0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-9/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1247/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SO1-GR2-9/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **196** | |  | | --- | | **±39** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **79,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **16,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,70** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **22,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **85,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **30,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **23,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,6** | **±3,9** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,0** | **±1,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **±0,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,3** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,6** | **±1,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-9/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 1248/2019 DEL 29/07/2019:**   |  | | --- | | **Campione 05 - AV-SO1-GR2-9/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **281** | |  | | --- | | **±56** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **44,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **51,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,12** | **±0,15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **<20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **91,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **59,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **4,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **48,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR2-9/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-S01-GR-2-9** | |
| **Quota** | 105 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | bassa |
| **Classe di drenaggio** | drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-SO1 -GR-2-9** | | | |
|  | **A 0 –65 cm** | **C 65 – 80 cm** | **B 80 – 110 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 7/6 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 7/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine sabbioso-limosa |
|
|
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente, poco plastico |
|
|
| **Porosità** | 3% | 3% | 5% |
| **Umidità** | umido | umido | Poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (15%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (16%)  Diametro 2-5 mm (6%),  Diametro 5-20 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (35%)  Diametro 2-5 mm (25%),  Diametro 5-20 mm (10%) |
|
|
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 1 mm | comuni da 0.3 a 1 mm | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO A4-ST-02

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A4-ST-02-GR2-001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A4-ST-02-GR2-001** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-02-03\A4_ST_02_GR2_1.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 01/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale - scuro marrone-rossastro (A) | |
| 0,40 m- 0,80 m = | terra rossa con ciottoli spigolosi di diametro variabile da millimetrici a 10 cm (C) | |
| 0,80 m- 1,20 m = | limi - sabbiosi presenza di strati tavolta cementati (D) | |
| 1,20 m- 1,70 m = | Depositi limo-sabbiosi(B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A4-ST-02-GR2-001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2850/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-02-GR2-001/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **91** | |  | | --- | | **±18** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | | **%** | **96,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **47** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **25,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **12,2** | **±1,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **96,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **13,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **6,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **10,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,47** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,12** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **71,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,6** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,92** | **±0,11** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,7** | **±8,9** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,19** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,4** | **±3,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,6** | **±1,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **76,4** | **±3,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **51,8** | **±11,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-02-GR2-001/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2851/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-02-GR2-001/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **62** | |  | | --- | | **±11** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **71** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **11** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **52,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,7** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<0,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **14,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,88** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,8** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,64** | **±0,08** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,6** | **±4,9** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,13** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,7** | **±2,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,7** | **±0,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,0** | **±0,60** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,6** | **±4,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-02-GR2-001/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2852/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-02-GR2-001/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **89** | |  | | --- | | **±17** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **93,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **58** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **38** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,9** | **±0,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,29** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **92,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **25,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **20,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,13** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,34** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,09** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **11,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-02-GR2-001/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2853/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-02-GR2-001/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **70** | |  | | --- | | **±13** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **44** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **33** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **23** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **57,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,7** | **±0,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,11** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **15,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio ationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **14,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **10,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,80** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-02-GR2-001/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A4-ST-02-GR2-001** | |
| **Quota** | 120 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 1% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | 160 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A4-ST-02-GR2-001** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 80 cm** | **D 80 – 120 cm** | **B 120 – 170 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 4/6 (bruno-rossiccio) | 7.5YR 7/6 (nocciola chiaro) | 7.5YR 7/6 (nocciola chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 4/6 (bruno-rossiccio) | 7.5YR 7/6 (nocciola) | 7.5YR 7/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | sabbiosa | sabbiosa | sabbiosa | sabbiosa |
| **Struttura** | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa-limosa | struttura sabbiosa-limosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | resistente | resistente |
| **Porosità** | 5% | 3% | 2% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | secco | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (16%)  Diametro 5-20 mm (8%)  Diametro 20-75 mm (8%) | Percentuale totale scheletro (16%)  Diametro 5-20 mm (8%)  Diametro 20-75 mm (8%) | Percentuale totale scheletro (14%)  Diametro 5-20 mm (7%)  Diametro 20-75 mm (7%) | Percentuale totale scheletro (14%)  Diametro 5-20 mm (7%)  Diametro 20-75 mm (7%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 1 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO A4-ST-03

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A4-ST-03-GR2-003**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A4-ST-03-GR2-003** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-02-03\A4_ST_03_GR2_3 (2).jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 01/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale - con ciottoli millimetrici (A) | |
| 0,40 m- 0,70 m = | erreno limoso giallo marrone scuro con piccoli ciottoli da millimetrici a centimetrici (C) | |
| 0,70 m- 1,20 m = | terreno rossiccio pochissimo scheletro (D) | |
| 1,20 m - 1,50 m = | limi(B) | |

**Tabella – Informazioni generali - Punto A4-ST-03-GR2-003**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2854/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-03-GR2-003/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **131** | |  | | --- | | **±26** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **95,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **53** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **24** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **23** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **23,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,8** | **±1,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,38** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **5,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,74** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,79** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **76,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **41,9** | **±14,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,23** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,3** | **±5,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,2** | **±2,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **42,6** | **±1,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **69,1** | **±15,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-003/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2855/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-03-GR2-003/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **207** | |  | | --- | | **±41** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **40,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **43** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **17** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **50,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<0,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **17,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **7,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,5** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,72** | **±0,09** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,6** | **±6,9** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,15** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,2** | **±3,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,1** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,7** | **±0,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,1** | **±6,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-003/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2856/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-03-GR2-003/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **53** | |  | | --- | | **±9** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **95,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **42** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3,9** | **±0,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,46** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **8,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **22,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **20,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,32** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **3,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-003/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2857/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-03-GR2-003/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **19** | |  | | --- | | **±2** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **94** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **14** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **82** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,4** | **±0,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,22** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **95,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **25,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **22,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,28** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,17** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-003/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A4-ST-03-GR2-003** | |
| **Quota** | 120 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 1% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 2% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | 160 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A4-ST-03-GR2-003** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 70 cm** | **D 70 – 120 cm** | **B 120 – 150 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 6/3 (bruno) | 7.5YR 6/3 (bruno) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/4 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 6/3 (bruno) | 7.5YR 6/3 (bruno) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/4 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | Limo-sabbiosa | Limo-sabbiosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | resistente | resistente |
| **Porosità** | 2% | 2% | 2% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | secco | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (16%)  Diametro 2-5 mm (8%),  Diametro 5-20 mm (8%) | Percentuale totale scheletro (12%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (7%) | Percentuale totale scheletro (10%)  Diametro 5-20 mm (2%)  Diametro 20-75 mm (3%)  Diametro 75-250 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (30%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (10%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 3 | 3 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti | assenti |

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 02 - A4-ST-03-GR2-009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 02 - A4-ST-03-GR2-009** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-02-03\A4_ST_03_GR2_9 (3).jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 01/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale - nella parte alta presenza di ghiaie da 3 a 10 cm (A) | |
| 0,40 m- 0,80 m = | terreno vegetale marrone scuro (C) | |
| 0,80 m- 1,20 m = | terreno più grigiastro, no scheletro - argilla (D) | |
| 1,20 m - 1,50 m = | limoso giallastro (B)- presenza di acqua a 1,60 m | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A4-ST-03-GR2-009**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2858/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - A4-ST-03-GR2-009/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **41** | |  | | --- | | **±7** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **94,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **64** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **24** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **12** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **10,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,6** | **±1,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **20,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **17,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,99** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **72,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,1** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,0** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **41,9** | **±14,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,23** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,7** | **±5,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,4** | **±3,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **33,4** | **±1,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **68,5** | **±15,1** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-009/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2859/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - A4-ST-03-GR2-009/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **69** | |  | | --- | | **±13** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **95,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **60,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **13** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **41,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,16** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **6,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,1** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,74** | **±0,09** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,6** | **±8,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,14** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,0** | **±3,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,0** | **±0,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,9** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,2** | **±4,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-009/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2860/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - A4-ST-03-GR2-009/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **25** | |  | | --- | | **±4** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **92,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **73** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3,9** | **±0,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,42** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **9,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **92,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **22,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,30** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-009/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2861/2019 DEL 28/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - A4-ST-03-GR2-009/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **10** | |  | | --- | | **±2** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **95,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **49** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **41** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **7,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3,3** | **±0,5** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,28** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **93,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **26,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **22,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,41** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,22** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-03-GR2-009/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A4-ST-03-GR2-009** | |
| **Quota** | 120 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 2% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | 160 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A4-ST-03-GR2-009** | | | | |
|  | **A 0 –50 cm** | **C 50 – 80 cm** | **D 80 – 120 cm** | **B 120 – 150 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 2% | 2% | 2% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | poco umido | bagnato |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (10%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (7%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (2%) | Percentuale totale scheletro (2%)  Diametro 2-5 mm (2%) | Percentuale totale scheletro (10%)  Diametro 2-5 mm (8%),  Diametro 5-20 mm (2%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 2 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICOA4-ST-05

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A4-ST-05-GR2-001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A4-ST-05-GR2-001** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-05\A4-ST-05-GR2-01-08\A4ST05GR2-1 (2).jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,35 m = | terreno vegetale marrone (A) | |
| 0,35 m- 0,55 m = | terreno vegetale più chiaro (C) | |
| 0,55 m- 2,00 m = | argilla (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A4-ST-02-GR2-001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2930/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-05-GR2-001/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **26** | |  | | --- | | **±4** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | | **g/Kg** | **97,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **116** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **186** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **698** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **48,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **9,1** | **±1,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,90** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **93,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **18,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **42,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,97** | **±0,11** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **39,2** | **±13,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,17** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,9** | **±5,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,9** | **±1,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,3** | **±0,8** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,8** | **±6,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-001/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2931/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-05-GR2-001/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **9** | |  | | --- | | **±1** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | | **g/Kg** | **98,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **947** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **56,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,6** | **±0,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,21** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **9,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **4,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **5,20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,22** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,90** | **±0,11** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **34,8** | **±11,6** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,16** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,3** | **±4,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,9** | **±1,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,1** | **±0,7** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **27,1** | **±6,0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-001/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2932/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-05-GR2-001/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **28** | |  | | --- | | **±5** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **38** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **943** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **53,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,2** | **±0,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,45** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **9,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **26,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **17,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **22,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,66** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **0,93** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**TabellaEsito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-001/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A4-ST-05-GR2-001** | |
| **Quota** | 120 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 1% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A4-ST-05-GR2-001** | | | |
|  | **A 0 –35 cm** | **C 35 – 55 cm** | **B 55 – 200 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 4/3 (bruno) | 7.5YR 5/6 (bruno-chiaro) | 7.5YR 6/6 (nocciola chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 5/6 (bruno- chiaro) | 7.5YR 6/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura limosa | struttura limosa | struttura limosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | resistente |
| **Porosità** | 3% | 3% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (0%) | Percentuale totale scheletro (0%) | Percentuale totale scheletro (0%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti |

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 02 - A4-ST-05-GR2-008**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A4-ST-05-GR2-008** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A4-ST-05\A4-ST-05-GR2-01-08\A4ST05GR2-8 OK.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,35 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,35 m- 0,50 m = | terreno vegetale con qualche ciottolo (C) | |
| 0,50 m- 1,00 m = | ghiaia in matrice sabbioso-limosa diametro da millimetrico a 7-8 cm (D) | |
| 1,00 m - 1,50 m = | limi(B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A4-ST-03-GR2-003**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2933/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-03-GR2-003/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **277** | |  | | --- | | **±55** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **521** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **313** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **167** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **37,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **8,8** | **±1,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,85** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **12,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **9,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **10,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,88** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,16** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,0** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,83** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,6** | **±7,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,26** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,9** | **±3,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,0** | **±1,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,8** | **±1,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,3** | **±4,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-008/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2934/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - A4-ST-05-GR2-008/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **262** | |  | | --- | | **±52** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **480** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **320** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **200** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **49,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,6** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<0,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **99** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **12,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **8,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **11,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,80** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,69** | **±0,08** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,1** | **±5,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,11** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,2** | **±2,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,2** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,6** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,9** | **±2,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-008/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2935/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - A4-ST-03-GR2-008/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **273** | |  | | --- | | **±55** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **g/Kg** | **98,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **769** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **42** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **43,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **7,1** | **±1,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **94,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **11,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **9,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **9,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,86** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-008/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2936/2019 DEL 06/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A4-ST-05-GR2-008/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **387** | |  | | --- | | **±77** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **99,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **275** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **500** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **225** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **47,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,14** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **0,93** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **14,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **9,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,82** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,09** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,38** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **0,89** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A4-ST-05-GR2-008/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A4-ST-05-GR2-008** | |
| **Quota** | 120 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 1% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A4-ST-05-GR2-008** | | | | |
|  | **A 0 –35 cm** | **C 35 – 50 cm** | **D 50 – 100 cm** | **B 100 – 150 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 4/3 (bruno-scuro) | 7.5YR 6/3 (bruno) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/3 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 4/3 (bruno) | 7.5YR 6/3 (bruno) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/3 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | Limo-sabbiosa | Limo-sabbiosa |
| **Struttura** | struttura limo-sabbiosa | struttura limo-sabbiosa | struttura limo-sabbiosa | struttura limo-sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | resistente | resistente |
| **Porosità** | 2% | 2% | 5% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | secco | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (25%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (20%) | Percentuale totale scheletro (36%)  Diametro 5-20 mm (6%)  Diametro 20-75 mm (30%) | Percentuale totale scheletro (60%)  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (30%)  Diametro 75-250 mm (20%) | Percentuale totale scheletro (40%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (25%)  Diametro 20-75 mm (5%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 5 mm | comuni da 0.5 a 3 mm | assenti | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO Cantiere Frassino

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - AV-pe-GR1-001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - AV-PE-GR1-001** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR1-001.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale rossiccio marrone (A) | |
| 0,30 m- 1,00 m = | Limi ocra (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-PE-GR1-001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2937/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-PE-GR1-1/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **99** | |  | | --- | | **±20** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **<50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **133** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **867** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **1,9** | **±13,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **44,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **28,3** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **8,9** | **±1,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,56** |  | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **15,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **16,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **23,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,45** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,79** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,7** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,83** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **31,4** | **±10,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,18** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **18,7** | **4,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,2** | **±1,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,2** | **±1,1** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **31,2** | **±6,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-001/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2938/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-PE-GR1-1/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **143** | |  | | --- | | **±29** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **<50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **83** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **917** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **95,1** | **±14** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **50,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **26,8** |  |  |  |  |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,1** | **±0,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<0,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **21** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **32,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **28,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,88** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,81** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,8** | **±8,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,15** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,2** | **3,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,1** | **±0,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,3** | **±0,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,5** | **±4,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**TabellaEsito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-001/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 02 - AV-PE-GR1-004**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 02 - AV-PE-GR1-004** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR1-004.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,30 m- 1,00 m = | limi(B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-PE-GR1-004**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2939/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-PE-GR1-4/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **1270** | |  | | --- | | **±54** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **310** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **475** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **215** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **91,8** | **±13,4** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **23,5** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **41,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **12,9** | **±1,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,86** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **68,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **10,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,33** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,36** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,82** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,9** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,80** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,6** | **±8,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,15** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,9** | **3,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,0** | **±1,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,4** | **±0,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,6** | **±5,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-004/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2940/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-PE-GR1-004/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **300** | |  | | --- | | **±60** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **204** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **294** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **432** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **95** | **±14** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **44,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **21,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,9** | **±1,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **32** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **13,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **9,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,73** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,9** | **±0,01** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,67** | **±0,08** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,7** | **±8,6** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,13** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,5** | **2,9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,3** | **±1,0** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,0** | **±0,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,9** | **±5,0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR1-004/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 03 - AV-PE-GR1-007**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 03 - AV-PE-GR1-007** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR1-007 (2).jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale rossiccio marrone - (A) | |
| 0,40 m- 1,20 m = | Limi ocra (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-PE-GR1-007**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2941/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-PE-GR1-007/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **202** | |  | | --- | | **±40** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **318** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **477** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **205** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **82,3** | **±12,7** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **38,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **21,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **13,8** | **±1,7** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **83,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **42,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **20,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,34** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,58** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,3** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,77** | **±0,09** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,9** | **±8,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,16** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,7** | **±3,4** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,4** | **±1,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,2** | **±1,1** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,7** | **±5,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-007/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2942/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-PE-GR1-007/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **221** | |  | | --- | | **±44** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **200** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **644** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **156** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **93,9** | **±13,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **40,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **13,4** | **±1,7** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,77** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **17,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **24,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **18,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **20,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,21** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,6** | **±0,02** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,76** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **27,6** | **±3,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,16** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,0** | **±1,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,6** | **±0,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **45,1** | **±2,0** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,7** | **±5,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-007/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 04 - AV-PE-GR1-008**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 04 - AV-PE-GR1-008** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR1-008.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale marrone(A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | Limi ocra marrone (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-PE-GR1-008**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2943/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-PE-GR1-008/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **41** | |  | | --- | | **±7** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **204** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **510** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **286** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **87,2** | **±12,5** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **44,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **22,3** | **±2,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **18,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **96,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **35,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **31,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **28,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,32** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,80** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,2** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,89** | **±0,11** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **32,3** | **±10,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,21** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **18,6** | **4,6** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,1** | **±2,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,9** | **±0,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,6** | **±6,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-008/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2944/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO1-GR1-008/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **219** | |  | | --- | | **±44** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **<50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **167** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **8,33** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **93,9** | **±13,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **61,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **6,2** | **±0,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **15,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **20,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,36** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **6,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,1** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,83** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,9** | **±8,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,21** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,7** | **±3,4** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,8** | **±1,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,3** | **±1,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,3** | **±6,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO1-GR1-008/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 05 - AV-PE-GR1-010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 05 - AV-PE-GR1-010** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR1-010 (2).jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale marrone scuro(A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | Terreno vegatale marrone (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-PE-GR1-010**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2945/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-PE-GR1-010/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **58** | |  | | --- | | **±10** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **167** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **595** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **238** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **86,7** | **±12,4** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **42,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,3** | **±1,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **92,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **38,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **31,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **29,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,78** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **31** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,8** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,1** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **31,5** | **±10,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,19** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,8** | **4,4** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,3** | **±1,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,3** | **±0,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,3** | **±6,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-010/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2946/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 05- AV-PE-GR1-010/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **95** | |  | | --- | | **±19** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **<50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **75** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **925** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **89,6** | **±13,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **55,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **29,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,1** | **±0,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,25** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **16,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **31,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,29** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,8** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,84** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,4** | **±8,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,15** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,2** | **±3,4** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,2** | **±1,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,3** | **±1,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,7** | **±6,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR1-010/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 06 - AV-PE-GR2-006**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 06 - AV-PE-GR2-006** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-PE-GR1-1-4-7-8-10 ; AV-PE-GR2-6 __PESCHIERA\AV-PE-GR1- 1 -4-7-8-10; AV-PE-GR2-6\AVPEGR2-6 OK.jpeg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 08/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,35 m = | terreno vegetale - scuro marrone (A) | |
| 0,35 m- 0,50 m = | limi con pochissimi ciottoli di diametro 2-4 m (C) | |
| 0,50 m- 0,85 m = | terreno marron rossiccio (D) | |
| 1,30 m -1,60 m = | limi (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-PE-GR2-006**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2947/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-PE-GR2-006/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **126** | |  | | --- | | **±25** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **163** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **465** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **372** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **95,0** | **±14,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **42,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **10,9** | **±1,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,67** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **16,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **56,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **29,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **17,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,74** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **097** | **±0,12** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,3** | **±9,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,16** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,6** | **±3,9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,2** | **±1,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,4** | **±0,8** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,9** | **±5,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR2-006/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2948/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 06 - AV-PE-GR2-006/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **208** | |  | | --- | | **±42** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **510** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **204** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **286** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **95,9** | **±14,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,7** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **44,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **89,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **18,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **14,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,12** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,77** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,68** | **±0,08** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **31,2** | **±10,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,16** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,1** | **4,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,6** | **±0,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,6** | **±0,7** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,8** | **±5,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR2-006/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2949/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 06 - AV-PE-GR2-006/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **147** | |  | | --- | | **±29** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **67** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **772** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **161** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **93,0** | **±13,6** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **45,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **11,8** | **±1,5** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,98** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **93,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **30,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **g/Kg** | **25,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **24,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,74** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR2-006/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 2950/2019 DEL 22/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 06 - AV-PE-GR2-006/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **48** | |  | | --- | | **±8** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **<50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **454** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **546** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **94,7** | **±14,0** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,7** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **46,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,26** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **90,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **21,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **g/Kg** | **22,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,75** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-PE-GR2-006/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-PE-GR-2-006** | |
| **Quota** | 85 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 1% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-PE -GR-2-006** | | | | |
|  | **A 0 –35 cm** | **C 35 – 50 cm** | **D 50 – 85 cm** | **B 130 – 160 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/3 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (avana ) | 7.5YR 4/2 (bruno scuro) | 7.5YR 7/6 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/3 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (avana) | 7.5YR 4/2 (bruno scuro) | 7.5YR 7/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine sabbioso-limosa | struttura fine sabbioso-limosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente, poco plastico |
| **Porosità** | 3% | 3% | 3% | 3% |
| **Umidità** | umido | umido | Poco umido | Poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (14%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (4%) | Percentuale totale scheletro (30%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (12%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (2%) | Percentuale totale scheletro (40%)  Diametro 2-5 mm (20%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (10%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5-3 mm | comuni da 0.5 a 2 mm | comuni da 0.5-3 mm | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO A7-ST-01

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A7-ST-01-GR2-002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A7-ST-01-GR2-002** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A7-ST_01-02-03\A7-ST-01-GR2-02.JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 22/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | riporti presenza di ciottoli di diametro 2-6 cm (A) | |
| 0,40 m- 0,70 m = | limi sabbiosi tanta porosità (2%) presenza di ciottoli di diametro da centimetrici a 2 cm,  presenza di radici (C) | |
| 0,70 m- 1,15 m = | limi sabbiosi non molti ciottoli (D) | |
| 1,15 m- 1,45 m = | limi sabbiosi più scuri presenza di tantissimi ciottoli da millimetrici a 1 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A7-ST-01-GR2-002**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3016/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-02-GR2-002/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **180** | |  | | --- | | **±36** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | | **%** | **98,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **42,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **38,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **19,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **45,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **10,5** | **±1,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,88** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **86,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **13,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **10,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,89** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,51** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **42,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,8** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,86** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,9** | **±8,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,3** | **±3,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,1** | **±1,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **92,3** | **±4,1** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **40,0** | **±8,8** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-01-GR2-002/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3017/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-01-GR2-002/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **356** | |  | | --- | | **±71** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **97,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **56,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **27,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **16,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **35,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **7,6** | **±1,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,62** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **85,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **20,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **9,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,28** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,13** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,5** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **37,6** | **±12,6** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,8** | **±5,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,4** | **±1,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **18,8** | **±0,8** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **34,2** | **±7,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**TabellaEsito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-01-GR2-002/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3018/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-01-GR2-002/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **171** | |  | | --- | | **±34** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **54,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **33,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **44,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **5,9** | **±0,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **13,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **10,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,98** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,52** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **12,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-01-GR2-002/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3019/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-01-GR2-002/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **138** | |  | | --- | | **±28** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **32,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **28,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **40,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **40,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **7,0** | **±1,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,60** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **15,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **12,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,33** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-01-GR2-002/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A7-ST-01-GR2-002** | |
| **Quota** | 100 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 1% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A7-ST-01-GR2-002** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 70 cm** | **D 70 – 115 cm** | **B 115 – 145 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 6/1 (bruno) | 7.5YR 7/2 (avana) | 7.5YR 6/2 (nocciola scuro) | 7.5YR 6/2 (nocciola scuro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 6/1 (bruno) | 7.5YR 7/2 (avana) | 7.5YR 6/2 (nocciola scuro) | 7.5YR 6/2 (nocciola scuro) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura limosa | struttura limosa | struttura limosa | struttura limosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 1,5% | 2% | 2% | 1,5% |
| **Umidità** | umido | poco umido | Poco umido | Poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (15%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (40%)  Diametro 2-5 mm (5%)  Diametro 5-20 mm (25%)  Diametro 20-75 mm (10%) |
| **Effervescenza HCl** | 1 | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 5 mm | comuni da 0.5 a 5mm | assenti | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO A7-ST-03

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A7-ST-03-GR2-001**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A7-ST-03-GR2-001** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A7-ST_01-02-03\A7-ST-03-GR2-01.JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 01/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale marrone scuro presenza pochissime di scheletro più rosso (A) | |
| 0,40 m- 0,60 m = | terreno vegetale marrone scuro presenza pochissime di scheletro più scuro (C) | |
| 0,60 m- 0,90 m = | da 0,6 a 0,75 presenza di tantissime ghiaie subarrotondate  e da 0,75 m a 0,90 m +  più cementato (D) | |
| 0,90 m - 1,20 m = | limi sabbiosi marrone chiaro con presenza di ciottoli di diametro di dimensione variabile fino a 4-5 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A7-ST-03-GR2-001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3020/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-03-GR2-001/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **124** | |  | | --- | | **±25** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **96,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **18,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **30,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **51,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **16,5** | **±1,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **16,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **78,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **26,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **0,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **4,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **12,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,8** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,5** | **±0,2** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **71,1** | **±23,7** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **33,6** | **±8,4** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,0** | **±4,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **50,7** | **±2,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **74,2** | **±16,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-03-GR2-001/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3021/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-03-GR2-001/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **646** | |  | | --- | | **±129** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **99,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **86,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **67,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3,0** | **±0,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,24** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **10,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **9,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,70** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **3,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,8** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,33** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,5** | **±5,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,0** | **±2,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,3** | **±0,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,4** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,8** | **±3,0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-03-GR2-001/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3022/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-03-GR2-001/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **145** | |  | | --- | | **±29** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **95,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **52,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **24,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **22,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **10,7** | **±1,4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,77** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **13,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **75,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **27,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **<0,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,88** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,26** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-03-GR2-001/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3023/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-03-GR2-001/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **606** | |  | | --- | | **±121** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **57,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **32,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **10,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **37,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **5,9** | **±0,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,41** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **89,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **14,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **9,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **11,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,61** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,17** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-03-GR2-001/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A7-ST-03-GR2-001** | |
| **Quota** | 100 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 1% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 2% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A7-ST-03-GR2-001** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 60 cm** | **D 60 – 90 cm** | **B 90 – 120 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 4/2 (bruno) | 7.5YR 3/2 (bruno- rossiccio) | 7.5YR 6/2 (nocciola scuro) | 7.5YR 7/2 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 4/2 (bruno) | 7.5YR 3/2 (bruno- rossiccio) | 7.5YR 6/2 (nocciola scuro) | 7.5YR 7/2(nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | Limo-sabbiosa | Limo-sabbiosa |
| **Struttura** | struttura limosa | struttura limosa | struttura limo-sabbiosa | struttura limo-sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 1% | 0,5% | 0,5% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | poco umido | poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (15%)  Diametro 5-20 mm (5%),  Diametro 20-75 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (15%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (45%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (30%) | Percentuale totale scheletro (60%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (50%)  Diametro 75-250 mm (15%) |
| **Effervescenza HCl** | - | - | - | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 5 mm | comuni da 0.5 a 3 mm | comuni da 0.5 a 6 mm | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO A7-ST-02

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A7-ST-02-GR2-004**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A7-ST-02-GR2-004** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A7-ST_01-02-03\A7-ST-02-GR2-04 (3).JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 01/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale marrone scuro (A) | |
| 0,40 m- 0,50 m = | presenza di tantissime ciottoli piccolissimi millimetrici abbondanti (C) | |
| 0,50 m- 0,70 m = | tanti ciottoli + grossolani subarrotondati di diametro da millimetrici a 15 cm (D) | |
| 0,70 m- 1,30 m = | sabbioso presenza di tantissimi ciottoli millimetrici (B) | |
| 1,30 m- 1,50 m = | strato sabbioso (non campionato) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A7-ST-02-GR2-004**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3024/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-02-GR2-004/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **4172** | |  | | --- | | **±34** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **96,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **27,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **41,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **30,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **4,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,3** | **±1,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **81,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **27,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,85** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **21,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **21,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,3** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,8** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **71,9** | **±24,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **32,7** | **±8,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,4** | **±4,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **32,2** | **±1,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **67,5** | **±14,8** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-02-GR2-004/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3025/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-02-GR2-004/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **697** | |  | | --- | | **±139** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **99,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **92,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **5,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **9,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **59,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,80** | **±0,12** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **7,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **7,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,93** | **±0,04** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,30** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,4** | **±3,1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,0** | **±1,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,0** | **±0,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,4** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,3** | **±2,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-02-GR2-004/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3026/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-02-GR2-004/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **565** | |  | | --- | | **±113** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **97,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **66,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **24,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **41,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **7,8** | **±1,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,69** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **87,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **12,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,50** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-02-GR2-004/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3027/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A7-ST-02-GR2-004/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **564** | |  | | --- | | **±113** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **99,23** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **89,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **62,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,3** | **±0,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **9,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **8,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,62** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,11** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **4,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A7-ST-02-GR2-004/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A7-ST-02-GR2-004** | |
| **Quota** | 100 m s.l.m. |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 2% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A7-ST-02-GR2-004** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 50 cm** | **D 50 – 70 cm** | **B 70 – 130 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 4/2 (bruno rossiccio) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (bruno chiaro) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 2% | 2% | 3% | 4% |
| **Umidità** | umido | poco umido | poco umido | umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (25%)  Diametro 2-5 mm (20%),  Diametro 5-20 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (45%)  Diametro 20-75 mm (30%) | Percentuale totale scheletro (40%)  Diametro 20-75 mm (40%) | Percentuale totale scheletro (55%)  Diametro 5-20 mm (5%)  Diametro 20-75 mm (40%)  Diametro 75-250 mm (10%) |
| **Effervescenza HCl** | 0 | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 1 a 7 mm | comuni da 1 a 3 mm | assenti | assenti |

* 1. POZZETTI Geognostico A6-ST 02

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A6-ST-02-GR2-006

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A6-ST-02-GR2-006** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6-ST-01-02\A6_ST_02_GR2_06.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 23/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,45 m = | terreno vegetale con piccolissimi ciottoli di diametro da 1 -2 cm (A) | |
| 0,45 m- 1,00 m = | presenza di ciottoli variabile da millimetrico a 4 cm, deposito più limoso (C) | |
| 1,00 m- 1,20 m = | limi sabbiosi con presenza di ciottoli abbondanti di diametro da millimetrici a centimetrici 1-2 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A6-ST-02-GR2-006**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3051/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-02-GR2-006/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **240** | |  | | --- | | **±48** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | | **%** | **97,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **36,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **21,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **42,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **26,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **16,1** | **±1,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **86,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **6,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,48** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **82,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,4** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **41,0** | **±13,7** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,9** | **±5,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,5** | **±3,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **114,5** | **±5,1** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **114,5** | **±25,1** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-02-GR2-006/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3052/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-02-GR2-006/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **463** | |  | | --- | | **±93** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **99,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **87,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **8,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,8** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **66,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **96,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **3,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,16** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **37,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,0** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,35** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,8** | **±4,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,1** | **±1,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,7** | **±0,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,0** | **±0,70** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21,2** | **±4,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-02-GR2-006/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3053/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-02-GR2-006/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **263** | |  | | --- | | **±53** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **97,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **67,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **14,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **18,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **27,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **8,9** | **±1,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,73** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **89,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **18,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **14,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,87** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,41** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **81,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-02-GR2-006/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A6-ST-02-GR2-006** | |
| **Quota** | 105 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A6-ST-02-GR2-006** | | | |
|  | **A 0 –45 cm** | **C 45 – 80 cm** | **B 100 – 120 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) | 7.5YR 8/3 (beige) |
| **Colore umido** | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 8/4 (beige) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 2% | 2% | 2% |
| **Umidità** | umido | poco umido | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (10%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (25%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (20%) | Percentuale totale scheletro (60%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (40%)  Diametro 20-75 mm (10%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti |

* 1. POZZETTI Geognostico A6-ST 01

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A6-ST-01-GR2-011**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A6-ST-01-GR2-011** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6-ST-01-02\A6_ST_01_Gr2_11.JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 23/10/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale con piccolissimi ciottoli spigolosi (A) | |
| 0,60 m- 0,90 m = | terreno vegetale con piccolissimi ciottoli + abbondanti (C) | |
| 0,90 m - 1,50 m = | ghiaie immerse in matrice sabbiosa legg limose, ciottoli di diametro da millimetrico a 6-7 cm  di natura eterogena (tra 0,90 m e 1,10 m è presente un livello sabbioso) (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A6-ST-01-GR2-011**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3054/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-01-GR2-011/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **110** | |  | | --- | | **±22** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **96,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **43,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **19,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **37,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,1** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **16,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **13,4** | **±1,7** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **82,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **25,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **4,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,87** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,38** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **33,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,4** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,6** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **60,0** | **±20** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **33,2** | **±8,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,2** | **±4,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **61,5** | **±2,7** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **83,6** | **±18,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-06-GR2-002/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3055/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-GR2-011/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **380** | |  | | --- | | **±76** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **99,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **95,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,8** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **57,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **6,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **12,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **6,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,42** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,47** | **±0,06** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,5** | **±4,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,2** | **±2,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,8** | **±0,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,0** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,8** | **±3,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-01-GR2-011/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3056/2019 DEL 26/11/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-01-GR2-011/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **279** | |  | | --- | | **±56** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **97,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **43,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **25,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **31,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **22,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **9,0** | **±1,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,82** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **84,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **22,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **5,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **17,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,24** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**TabellaEsito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-06-GR2-011/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A6-ST-01-GR2-011** | |
| **Quota** | 105 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A6-ST-01-GR2-011** | | | |
|  | **A 0 – 40 cm** | **C 60 – 90 cm** | **B 90 – 150 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/2 (bruno) | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 6/4 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | sabbiosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura sabbiosa |
|
|
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
|
|
| **Porosità** | 2% | 2% | 5% |
| **Umidità** | umido | poco umido | poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (12%)  Diametro 2-5 mm (2%),  Diametro 5-20 mm (10%) | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (45%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (30%) |
|
|
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 4 mm | comuni da 0.5 a 1 mm | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICO Cantiere SONA 2

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - AV-SO2-GR1-001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - AV-SO2-GR1-001** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_001.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 07/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale rossiccio con ciottoli(A) | |
| 0,30 m- 1,00 m = | ghiaia media in scarsa matrice sabbiosa con ciottoli ben arrotondati, litologia varia diametro = 1-10 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3198/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SO2-GR1-001/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **508** | |  | | --- | | **±102** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **41,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **30,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **27,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **98,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **24,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **28,3** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,2** | **±1,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,21** |  | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **81,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **26,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **12,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **19,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,36** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,1** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,42** | **±0,05** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **52,9** | **±17,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,5** | **±5,9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21,8** | **±4,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,3** | **±1,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **49,0** | **±10,8** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-001/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3199/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - AV-SO2-GR1-001/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **496** | |  | | --- | | **±99** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **99,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **7,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,8** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **63,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **13,4** |  |  |  |  |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,2** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **13,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **12,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,54** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **7,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,22** | **±0,03** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,2** | **±4,1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,9** | **±1,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,0** | **±0,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,3** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,7** | **±2,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-001/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 02 - AV-SO2-GR1-002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 02 - AV-SO2-GR1-002** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR2_02.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetalerossiccio (A) | |
| 0,30 m- 1,00 m = | ghiaie medie(B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-002**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3200/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-SO2-GR1-002/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **292** | |  | | --- | | **±58** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **31,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **56,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97,7** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,1** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **7,8** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **16,7** | **±2,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **83,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **31,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **24,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,38** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **6,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,47** | **±0,06** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **63,5** | **±21,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,9** | **±7,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,7** | **±4,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **33,1** | **±1,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **61,6** | **±13,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-002/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3201/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 02 - AV-SO2-GR1-002/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **427** | |  | | --- | | **±85** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **46,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **44,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **98,8** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **55,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **14,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,0** | **±0,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **85,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **18,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **14,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,89** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,6** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,22** | **±0,03** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,0** | **±8,7** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,0** | **±3,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,0** | **±0,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,4** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21,1** | **±4,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-002/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 03 - AV-SO2-GR1-003**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 03 - AV-SO2-GR1-003** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_003.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale rossiccio argilloso e senza ciottoli(A) | |
| 0,30 m-1,00 m | ghiaie medie (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-003**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3202/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SO2-GR1-003/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **38** | |  | | --- | | **±6** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **93,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **96,6** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **4,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **13,0** | **±1,7** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **84,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **32,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **24,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,34** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **8,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,8** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,45** | **±0,05** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **69,6** | **±23,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **33,2** | **±8,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,3** | **±4,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,4** | **±1,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **63,4** | **±13,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-003/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3203/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - AV-SO2-GR1-003/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **489** | |  | | --- | | **±98** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **49,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **41,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **98,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **48,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,24** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **8,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **89,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **20,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,6** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,28** | **±0,03** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **36,7** | **±12,1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **17,3** | **±4,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,8** | **±1,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,0** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,9** | **±6,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-003/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 04 - AV-SO2-GR2-004**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 04 - AV-SO2-GR2-004** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR2_004.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale di colore rossiccio con rari ciottoli (A) | |
| 0,30 m- 0,70 m = | ghiaie medie poligeniche, legg cementate in scarsa matrice sabbiosa con ciottoli di litologia varia (quarzo, porfido, calc)  di diametro = 1-8 cm (C) | |
| 0,70 m -1,00 m= | ghiaie medio-fine con ciottoli poligenici, non cementata in matrice sabbiosa (B) | |

**TabellaInformazioni generali - Punto AV-SO2-GR2-004**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3218/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO2-GR2-004/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **490** | **±98** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **40,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **17,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **42,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,1** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **26,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **17,2** | **±2,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **74,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **26,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,25** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **6,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,4** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,6** | **±0,2** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **43,4** | **±14,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,1** | **±5,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,4** | **±3,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **35,6** | **±1,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **51,7** | **±11,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-004/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3219/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO2-GR2-004/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **557** | **±111**   |  | | --- | |  | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **93,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **7,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **9,1** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **64,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,6** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **16,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **15,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,68** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,1** | **±3,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,8** | **±1,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,2** | **±0,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,5** | **±0,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,2** | **±3,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-004/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3220/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 04 - AV-SO2-GR2-004/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **486** | |  | | --- | | **±97** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **94,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **5,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,7** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **62,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,16** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **6,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **14,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,60** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **1,9** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **1,1** | **±0,1** | **20** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **10,0** | **±3,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **6,6** | **±1,6** | **120** | **500** | **100** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **2,3** | **±0,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **11,9** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **14,4** | **±3,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note: A** | | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-004/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-SO2-GR-2-004** | |
| **Quota** | 100 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | - |
| **Pietrosità superficiale** | 25% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | drenato |
| **Profondità della falda** | 180 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-SO2 -GR-2-004** | | | |
|  | **A 0 –30 cm** | **C 30 – 70 cm** | **B 70 – 100 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | Limosa-sabbiosa | sabbiosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura sabbiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 5% | 5% | 25% |
| **Umidità** | umido | Poco umido | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (25%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (50%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (14%)  Diametro 20 -75 mm (30%)  Diametro 75-250 mm (1%) | Percentuale totale scheletro (40%)  Diametro 2-5 mm (4%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20 -75 mm (25%)  Diametro 75-250 mm (1%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 1 a 4 mm | assenti | assenti |

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 05 - AV-SO2-GR1-007**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 05 - AV-SO2-GR1-007** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_007.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale(A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie in matrice sabbiosa con ciottoli di diametro = 2-8 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-007**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3204/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 05 - AV-SO2-GR1-007/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **176** | |  | | --- | | **±35** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **10,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **286** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97,0** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,1** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **9,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,1** | **±1,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **86,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **29,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **7,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **22,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,41** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **4,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,51** | **±0,06** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **70,0** | **±23,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **31,3** | **±7,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24,3** | **±4,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,9** | **±1,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **56,4** | **±12,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-007/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3205/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 05 - AV-SO2-GR1-007/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **395** | |  | | --- | | **±79** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **99,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **87,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **7,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **93,9** | **±13,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,8** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **66,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **32** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **95,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **17,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | **%** | **14,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,70** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,27** | **±0,03** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,2** | **±4,7** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,6** | **±2,1** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,0** | **±0,2** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,0** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,0** | **±2,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-007/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 06 - AV-SO2-GR1-008**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 06 - AV-SO2-GR1-008** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_008.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale con rari ciottoli (A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie in matrice sabbiosa con ciottoli di diametro = 1- 8 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-008**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3206/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 06- AV-SO2-GR1-008/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **357** | **±71** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **5.2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **7.9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **86.9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97.0** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8.0** | **±0.2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **19.2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **10.8** | **±1.4** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0.99** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10.9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **83.0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **30.3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **11.2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **22.8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2.0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0.35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0.01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **5.7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6.3** | **±0.2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0.72** | **±0.09** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **60.9** | **±20.3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0.10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28.4** | **±7.1** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19.9** | **±3.7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **24.8** | **±1.1** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **48.7** | **±10.7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0.01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-008/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3207/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **: Campione 6-AV-SO2-GR1-008/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **609** | |  | | --- | | **±122** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **54.0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **32.0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **14.0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99.4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **56** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **14.5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **3.4** | **±0,5** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,23** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14.8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **80.0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **17.5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **13.2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0.69** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0.10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0.01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2.9** |  | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6.0** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0.2** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **51.1** | **±17.1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0.10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23.8** | **±5.9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15.9** | **±3.0** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21.7** | **±1.0** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **41.0** | **±9.0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-008/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 07 - AV-SO2-GR2-009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 07 - AV-SO2-GR2-009** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR2_009 (2).jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,40 m- 1,00 m = | limi con pochissimi ciottoli di diametro 2-4 m (C) | |
| 1,00 m- 1,40 m = | terreno marron rossiccio (D) | |
| 1,40 m -1,70 m= | limi (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR2-009**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3221/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 07 - AV-SO2-GR2-009/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **60** | **±11** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **4,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **59,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **35,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **96,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **4,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **14,5** | **±1,8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **13,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **80,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **35,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **25,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,37** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **7,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,7** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,8** | **±0,3** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **67,3** | **±22,5** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **32,7** | **±8,2** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,5** | **±4,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **38,0** | **±1,7** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **67,9** | **±14,9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-009/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3222/2019 DEL 20/10/2019:**   |  | | --- | | **Campione 07 - AV-SO2-GR2-009/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **387** | |  | | --- | | **±77** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **77,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **9,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **13,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,7** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **63,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **1,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,12** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **13,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **14,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **18,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,82** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,0** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,0** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,9** | **±5,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,6** | **±1,9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,4** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,6** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,6** | **±4,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-009/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3223/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 07 - AV-SO2-GR2-009/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **37** | |  | | --- | | **±6** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **5,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **g/Kg** | **94,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **96,4** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **6,3** | **±0,9** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,51** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **69,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **34,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **21,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,18** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **9,0** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **9,0** | **±0,3** | **20** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **78,6** | **±26,2** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **39,2** | **±9,8** | **120** | **500** | **100** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **20,5** | **±3,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **26,4** | **±1,2** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | **mg/Kg** | **68,1** | **±15,0** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note: A** | | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-009/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RAPPORTO DI PROVA N: 3224/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 07 - AV-SO2-GR2-009/D** | | | | | | | | | | | **Parametro Metodo** | | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | | **Valore Limite 3** | | |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | | **g/Kg** | **192** | |  | | --- | | **±38** | | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | | **g/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | | **g/Kg** | **6,9** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | | **g/Kg** | **93,1** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | | **%** | **96,2** | **-** |  |  | |  | | |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | | **%** | **9,6** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | | **g/Kg** | **4,5** | **±0,6** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | | **g/Kg** | **0,44** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | | **-** | **10,2** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | | **%** | **76,5** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | | **meq/100g** | **33,0** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | | **%** | **6,1** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | | **meq/100g** | **22,6** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | | **meq/100g** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | | **meq/100g** | **0,14** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | | **mg/Kg** | **2,3** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **8,5** | **±0,2** | **20** | **50** | | **30** | | **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **1,9** | **±0,2** | **20** | **15** | | **5** | | **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **67,6** | **±22,6** | **150** | **800** | | **150** | | **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | | **1** | | **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **33,2** | **±8,3** | **120** | **500** | | **100** | | **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **14,4** | **±2,7** | **100** | **1000** | | **100** | | **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **23,7** | **±1,0** | **120** | **600** | | **200** | | **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018** | | **mg/Kg** | **56,6** | **±12,4** | **150** | **1500** | | **300** | | **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | | **-** | | **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | | **-** | | **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | | **-** | | **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | | **-** | | **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | | **-** | | **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | | **-** | | **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | | **50** | | **Note: A** | | | | | | | | | | **Legenda:** | | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | | | | | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | | | | | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | | | | | | | **Limiti:** | | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR2-009/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - AV-SO2-GR-2-009** | |
| **Quota** | 100 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | drenato |
| **Profondità della falda** | 180 cm |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo AV-SO2 -GR-2-009** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 100 cm** | **D 100 – 140 cm** | **B 140 – 170 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (nocciola) | 7.5YR 6/6 (nocciola) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/6 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/6 (nocciola) | 7.5YR 6/6 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | limosa | limosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine limo-sabbiosa | struttura fine sabbioso-limosa | struttura fine sabbioso-limosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente | moderatamente resistente |
| **Porosità** | 5% | 5% | 5% | 5% |
| **Umidità** | umido | Poco umido | Poco umido | Poco umido |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (6%)  Diametro 2-5 mm (6%), | Percentuale totale scheletro (5%)  Diametro 2-5 mm (5%), | Percentuale totale scheletro (55%)  Diametro 2-5 mm (35%),  Diametro 5-20 mm (20%) | Percentuale totale scheletro (50%)  Diametro 2-5 mm (30%),  Diametro 5-20 mm (20%) |
| **Effervescenza HCl** | 3 | 0 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 1 a 4 mm | comuni da 0.5 a 1 mm | comuni da 0.1 a 0.5 mm | assenti |

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 08 - AV-SO2-GR1-011**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 08 - AV-SO2-GR1-011** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_011.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie in matrice sabbiosa con ciottoli di diametro = 2-8 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-011**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3208/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 08- AV-SO2-GR1-011/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **254** | **±51** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **11,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **51,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **37,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97,1** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8.0** | **±0.2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **16,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **14,3** | **±1.8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,14** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **84,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **31,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **10,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **24,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,28** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0.01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **4,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,8** | **±0.2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,88** | **±0.10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **60,0** | **±20,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **27,3** | **±6,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,7** | **±4,3** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **36,0** | **±1.6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **53,9** | **±11.9** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0.01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-011/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3209/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 8-AV-SO2-GR1-011/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **532** | |  | | --- | | **±106** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **90,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **9,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **59,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **13,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,3** | **±0,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,16** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **98,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **14,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **14,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,53** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,4** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,38** | **±0,05** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,8** | **±4,9** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0.10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,6** | **±2,1** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,7** | **±0,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,8** | **±0,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,6** | **±3,2** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-011/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 09 - AV-SO2-GR1-012**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 09 - AV-SO2-GR1-012** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_012.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale (A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-012**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3210/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 08- AV-SO2-GR1-012/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **79** | **±15** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **11,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **88,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **96,4** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8.0** | **±0.2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **2,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **15,1** | **±1.8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **15,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **81,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **35,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **25,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,29** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **4,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,8** | **±0.2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,88** | **±0.10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **76,9** | **±20,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **37,3** | **±9,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,2** | **±4,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **43,8** | **±1,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **61,7** | **±13,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,11** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **189,8** | **±53,8** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-012/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3211/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **: Campione 9-AV-SO2-GR1-012/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **565** | |  | | --- | | **±113** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **39,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **16,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **44,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **98,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **55,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **14,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,5** | **±0,6** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,39** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **86,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **15,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,5** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,36** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,1** | **±7,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **14,9** | **±3,7** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,5** | **±0,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,5** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,8** | **±3,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-012/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 10 - AV-SO2-GR1-013**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 10 - AV-SO2-GR1-013** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_013.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale con ciottoli (A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie in matrice sabbiosa (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-013**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3212/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 10- AV-SO2-GR1-013/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **238** | **±48** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **10,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **89,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **98,3** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0.2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **4,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **9,4** | **±1.3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,27** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **7,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **79,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **35,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **23,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,55** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,2** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,34** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **83,8** | **±28,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **37,3** | **±9,3** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **30,1** | **±5,7** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **29,2** | **±1,3** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **70,6** | **±15,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,11** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-013/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3213/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **: Campione 10-AV-SO2-GR1-013/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **523** | |  | | --- | | **±105** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **81,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **12,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **5,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **59,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **14,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,43** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **70,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **19,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **12,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,91** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,03** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,3** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,34** | **±0,04** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,9** | **±7,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **10,2** | **±2,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,7** | **±0,5** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,0** | **±0,4** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,1** | **±3,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-013/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 11 - AV-SO2-GR1-014**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 11 - AV-SO2-GR1-014** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_014.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale rossiccio(A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie (B) | |

**TabellaInformazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-014**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3214/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 11- AV-SO2-GR1-014/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **220** | **±48** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **8,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **91,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97,3** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **5,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **14,6** | **±1.8** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **13,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **80,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **35,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **4,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **25,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,42** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,06** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **2,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,3** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,90** | **±0,11** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **80,8** | **±27,0** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **38,1** | **±9,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **28,6** | **±5,4** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **42,9** | **±1,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **62,6** | **±11,6** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,11** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-014/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3215/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **: Campione 11-AV-SO2-GR1-014/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **202** | |  | | --- | | **±40** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **8,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **91,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **95,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,9** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **<0,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **<0,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,6** | **±0,7** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,78** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **5,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **66,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **39,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **23,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,21** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **4,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,6** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,0** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **95,5** | **±31,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **42,0** | **±10,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **21,3** | **±4,0** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,4** | **±0,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **66,1** | **±14,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-014/B**

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 12 - AV-SO2-GR1-015**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 12 - AV-SO2-GR1-015** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\AV-S02   __SONA 2\AV_SO2_GR1_015.jpg | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 11/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,30 m = | terreno vegetale rossiccio(A) | |
| 0,30 m -1,00 m= | ghiaie medie (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto AV-SO2-GR1-015**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3216/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **Campione 12- AV-SO2-GR1-015/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **148** | **±30** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **11,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **41,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **47,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **97,3** | **-** |  |  |  |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,1** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **3,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **16,8** | **±2,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **14,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **89,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **33,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **2,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **26,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,35** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **9,2** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,8** | **±0,2** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **65,2** | **±21,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **35,2** | **±8,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **26,1** | **±4,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **64,6** | **±2,9** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **71,4** | **±15,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,11** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-015/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3217/2019 del 20/12/2019**   |  | | --- | | **: Campione 12-AV-SO2-GR1-015/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **90** | |  | | --- | | **±18** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **93,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Metodo II.2** | **%** | **99,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **53,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Metodo V.2** | **%** | **14,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,7** | **±0,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **<0,10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **10** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **97,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **20,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **19,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,02** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **<1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **5,6** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,87** | **±0,10** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **19,2** | **±6,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **11,9** | **±3,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,7** | **±0,9** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,0** | **±1,0** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **25,7** | **±5,7** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto AV-SO2-GR1-015/B**

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICOA6-ST-05-06

POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A6-ST-05-GR2-003

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A6-ST-05-GR2-003** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6_ST_05-06\A6_ST_05_GR2_3\A6ST05GR2_3 (3).JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 14/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | terreno vegetale rossiccio marrone (A) | |
| 0,40 m- 0,70 m = | suolo + rossiccio con ciottoli arrotondati di diametro 4-5 cm (C) | |
| 0,70 m- 1,00 m = | deposito sabbioso-limoso con presenza di tantissimi ciottoli di diametro da millimetrico a 7-8 cm -  presenza di tonalite natura eterogena (D) | |
| 1,0 m- 1,50 m = | deposito sabbioso con ciottoli ma di meno abbondanti di sopra; il diametro va da millimetrico a centimetrico  e poi sono presenti ghiaie anche più grosse fino a 50-60 cm (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A6-ST-05-GR2-003**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3311/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-05-GR2-003/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **240** | |  | | --- | | **±48** | | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | | **%** | **98,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **17,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **38,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **44,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,3** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **1,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **18,0** | **±2,1** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,40** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **12,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **64,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **24,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **12,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,29** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **25,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **7,8** | **±0,2** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,9** | **±0,3** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **50,4** | **±16,8** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **22,8** | **±5,8** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **31** | **±1,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **37,1** | **±1,6** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **74,2** | **±16,3** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-05-GR2-003/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3312/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-05-GR2-003/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **677** | |  | | --- | | **±135** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **69,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **11,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **19,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,5** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **52,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,2** | **±0,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,19** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **82,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **18,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **14,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **20,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,98** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,04** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,2** | **±0,1** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,8** | **±5,3** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,0** | **±2,0** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **4,4** | **±0,8** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **16,3** | **±0,70** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **20,3** | **±4,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**TabellaEsito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-05-GR2-003/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3313/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-05-GR2-003/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **251** | |  | | --- | | **±50** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **92,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **24,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **33,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **42,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **5,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **0,60** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,80** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **11,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **63,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **30,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **4,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **15,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **3,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,28** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **16,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-05-GR2-003/C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3314/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-05-GR2-003/D** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **572** | |  | | --- | | **±112** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **97,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **62,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **17,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **19,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,4** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **%** | **52,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **4,6** | **±0,7** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,48** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **9,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **47,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **24,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **15,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **10,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **1,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,08** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **8,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-05-GR2-003/D**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A6-ST-05-GR2-003** | |
| **Quota** | 106 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 2% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A6-ST-05-GR2-003** | | | | |
|  | **A 0 –40 cm** | **C 40 – 70 cm** | **D 70 – 100 cm** | **B 100 – 150 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 5/3 (bruno) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 3/2 (bruno scuro) | 7.5YR 5/3 (bruno) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/4 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | sabbiosa | sabbiosa |
| **Struttura** | struttura fine limo-sabbiosa | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa-ghiaiosa | struttura sabbiosa-ghiaiosa |
| **Consistenza** | moderatamente resistente | moderatamente resistente | resistente | resistente |
| **Porosità** | 2% | 10% | 20% | 30% |
| **Umidità** | umido | poco umido | poco umido | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (15%)  Diametro 2-5 mm (10%),  Diametro 5-20 mm (5%) | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (50%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (20%)  Diametro 75-250 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (50%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (20%)  Diametro 75-250 mm (15%) |
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti |

* 1. POZZETTO GEOGNOSTICOA6-ST-06

**POZZETTO GEOGNOSTICO n° 01 - A6-ST-06-GR2-002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZZETTO GEOGNOSTICO N° 01 - A6-ST-06-GR2-002** | | |
| **Foto** | | |
| M:\_LAVORO\2019\26.Monitoraggio ambientale_Cepav\A6_ST_05-06\A6_ST_06_GR2_2\A6ST06GR2-2 (3).JPG | | |
|
|
| **INFORMAZIONI GENERALI** | | |
| **Data e ora** | 14/11/2019 | MATTINA |
| **Temperatura dell' Aria (°C)** | 12°C | |
| **Operatori** | Dr. Gradizzi | |
| **Presenza di Lavorazioni** | - | |
| **STRATIGRAFIA** | | |
| 0 m - 0,40 m = | suolo con pochissimi ciottoli di natura eterogenea (A) | |
| 0,40 m- 0,60 m = | suolo con tantissimi ciottoli di natura eterogenea di diametro  da millimetrici a 6-7 cm (C) | |
| 0,60 m - 1,40 m = | deposito ghiaioso con ciottoli di natura eterogenea con diametro da millimetrici a 4-5 cm e poi sono presenti grossi blocchi arrotondati con diamtro fino a 40-50 cm presenza di tonalite ; le ghiaie sono immerse in matrice sabbiosa (B) | |

**Tabella Informazioni generali - Punto A6-ST-06-GR2-002**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3315/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 03 - A6-ST-06-GR2-002/A** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **245** | |  | | --- | | **±49** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **91,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **10,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **35,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **54,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **7,8** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **6,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **19,9** | **±2,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **13,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **68,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **28,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **4,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **16,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,30** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,07** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **22,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **8,8** | **±0,3** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **1,7** | **-** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **51,3** | **±17,1** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **23,7** | **±5,9** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **32,7** | **±6,1** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **41,3** | **±1,8** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **93,0** | **±20,5** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |
|  | | | | | |  |

**TabellaNEsito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-06-GR2-002/A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3316/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-06-GR2-002/B** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **643** | |  | | --- | | **±129** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **98,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **85,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **10,9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **3,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,6** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **54,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **2,1** | **±0,3** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,28** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **7,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **86,5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **17,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **13,8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **14,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,69** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,05** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **6,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Arsenico**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **2,7** | **±0,1** | **20** | **50** | **30** |
| **Cadmio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **0,52** | **±0,06** | **2** | **15** | **5** |
| **Cromo totale**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **13,3** | **±4,4** | **150** | **800** | **150** |
| **Mercurio**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **<0,10** | **-** | **1** | **5** | **1** |
| **Nichel**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **6,0** | **±1,5** | **120** | **500** | **120** |
| **Piombo**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **3,2** | **±0,6** | **100** | **1000** | **100** |
| **Rame**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **12,1** | **±0,5** | **120** | **600** | **200** |
| **Zinco**  **EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014** | **mg/Kg** | **15,7** | **±3,4** | **150** | **1500** | **300** |
| **Benzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,01** | **-** | **0,1** | **2** | **-** |
| **Etilbenzene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Stirene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Toluene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Xilene\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,05** | **-** | **0,5** | **50** | **-** |
| **Sommatoria ESTX\***  **EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018** | **mg/Kg** | **<0,1** | **-** | **1** | **100** | **-** |
| **Idrocarburi C>12**  **UNI EN ISO 16703:2011** | **mg/Kg** | **<5** | **-** | **50** | **750** | **50** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-06-GR2-002/B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORTO DI PROVA N: 3317/2019 DEL 20/12/2019:**   |  | | --- | | **Campione 01 - A6-ST-06-GR2-002/C** | | | | | | | |
| **Parametro Metodo** | **Unità di Misura** | **Risultato** | **Incertezza** | **Valore Limite 1** | **Valore Limite 2** | **Valore Limite 3** |
| |  | | --- | | **Scheletro**  **DM 13/09/1999 Met. II.1** | | **g/Kg** | **367** | |  | | --- | | **±73** | | **-** | **-** | **-** |
| **Residuo a 105°C**  **DM 13/09/1999 Met. II.2** | **%** | **95,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sabbia\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **11,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Limo\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **35,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Argilla\***  **DM 13/09/1999 Met. II.3** | | **%** | **53,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **pH (Grado di reazione)**  **DM 13/09/1999 Met. III.1** | | **-** | **8,0** | **±0,2** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonati totali\***  **DM 13/09/1999 Met. IV.2** | | **mmol/Kg** | **9,7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Carbonio Organico\***  **DM 13/09/1999 Met. VII.3** | | **g/Kg** | **7,2** | **±1,0** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Azoto Totale\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3** | | **g/Kg** | **0,77** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Rapporto C/N\***  **DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002** | | **-** | **9,3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Tasso di saturazione Basico\***  **DM 13/09/1999 Met. XII.5** | | **%** | **58,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Capacità di scambio cationico\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.2** | | **meq/100g** | **24,6** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcare attivo\***  **DM 13/09/1999 Met. V.2** | | **%** | **6,4** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Calcio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **12,2** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Magnesio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **2,0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Potassio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **0,20** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| |  | | --- | | **Sodio scambiabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XIII.5** | | **meq/100g** | **<0,01** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Fosforo assimilabile\***  **DM 13/09/1999 Met. XV.3** | **mg/Kg** | **3,1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Note:** | A |  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Legenda:** | \* = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento) | | A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS) | | | B = Prova eseguita presso laboratorio terzo | | | **Limiti:** | 1 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  2 D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  3 Decreto 1° Marzo 2019, n° 46 | | | | | | |  |

**Tabella Esito analisi chimico - fisiche - Punto A6-ST-06-GR2-002/C**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - A6-ST-06-GR2-002** | |
| **Quota** | 105 m.s.l |
| **Pendenza** | 2% |
| **Fisiografia** | livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa) |
| **Substrato pedogenetico** | Alluvioni fluvioglaciali e ghiaiose per lo più non alterate, Carta geologica F48 |
|
| **Uso del Suolo** | seminativi |
| **Aspetti superficiali del suolo** | coltura a foraggio |
| **Rocciosità** | assente |
| **Pietrosità superficiale** | 5% |
| **Permeabilità** | media |
| **Classe di drenaggio** | ben drenato |
| **Profondità della falda** | - |
| **Valutazione della capacità d'uso** | Classe III, suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE DEGLI ORIZZONTI - Profilo A6-ST-06-GR2-002** | | | |
|  | **A 0 – 40 cm** | **C 40 – 60 cm** | **B 60 – 140 cm** |
| **Colore secco** | 7.5YR 5/2 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (nocciola chiaro) | 7.5YR 7/4 (nocciola chiaro) |
| **Colore umido** | 7.5YR 5/2 (bruno chiaro) | 7.5YR 6/4 (nocciola) | 7.5YR 6/4 (nocciola) |
| **Tessitura** | limosa | limosa | sabbiosa |
| **Struttura** | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa | struttura sabbiosa-ghiaiosa |
|
|
| **Consistenza** | moderatamente resistente | resistente | resistente |
|
|
| **Porosità** | 5% | 5% | 20% |
| **Umidità** | umido | secco | secco |
| **Contenuto in scheletro** | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (20%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (15%) | Percentuale totale scheletro (50%)  Diametro 2-5 mm (5%),  Diametro 5-20 mm (10%)  Diametro 20-75 mm (20%),  Diametro 75-250 mm (15%) |
|
|
| **Effervescenza HCl** | 4 | 4 | 4 |
| **Radici** | comuni da 0.5 a 2 mm | assenti | assenti |

1. CONCLUSIONI

Il presente report restituisce i dati relativi ai punti monitorati all’interno dell’area da adibire al cantiere. Le analisi effettuate non hanno rilevato dei superamenti del valore limite (indicato nel D.Lgs. 152/2006) per le destinazioni a cantiere infrastrutturale.

# ALLEGATO1

**CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO**

# ALLEGATO2

**CHIARIMENTI TECNICI ALLE OSSERVAZIONI RIPORTATE NELL'ISTRUTTORIA SUOLO DEL 03/08/2020.**

Il presente Allegato risponde alle osservazioni emerse nell'Istruttoria Suolo del 03/08/2020.

In particolare al punto 3 (Osservazioni e Criticità ) in cui si riporta:



*"Per quanto riguarda l'omogeneizzazione dei dati, se si considerano i riferimenti normativi e le metodologie non sono univoci a livello nazionale, pertanto si è fatto riferimento anche alla normativa regionale, che inevitabilmente presenta delle differenze fra Regione Veneto e Regione Lombardia, oltre a quanto richiesto in sede di condivisione del PMA in merito ai songoli analiti da ricercare ed agli orizzonti della metodica GR2"*

Si riportano inoltre le integrazioni alle osservazioni riportate nell'Allegato all'Istruttoria Suolo relativa al "Piano di Monitoraggio Ambientale - componente SUOLO - Fase Ante Operam, Documentazione inerente i risultati dei monitoraggi acquisita con prot. n. 015609 del 17.02.2020 - ARPA Veneto, Febbraio 2020.



*"Per questo punto si rimanda all'Allegato 3 contente la risposta alle osservazioni segnalate da ARPAV in merito alle analisi svolte da SP LAB."*

**

*"ottemperato a quanto richiesto, si resta in attesa di IMAGO per il perfezionamento delle slot di carimento SOS componente Suolo"*

****

*“Oltre a quanto comunicato come da normativa vigente con nota del 28/08/2019, il materiale che ha presentanto tale anomalia verrà accantonato presso le dune perimetrali di cantiere e mantenuto in tale fino al ripristino dell’area del c.d. Cantiere Sona 1. In sede di campionamento delle dune previsto dalla Fase CO del PMA condiviso, verrà eseguita una specifica indagine con lo scopo di verificare se l’anomalia afferente il Cromo possa essere ricondotta ad un hotspot, in riferimento anche al RdP eseguito nel medesimo pozzetto, ai fini del PUT DM161/12, il quale ha evidenziato una totale conformità ai limiti previsti dal D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A. Infine un’ulteriore analisi dello scotico verrà eseguita anche in sede di Fase PO, prima della riconsegna dell’area”*

**

****

*"Per questo punto si rimanda all'Allegato 3 contente la risposta alle osservazioni segnalate da ARPAV in merito alle analisi svolte da SP LAB."*

**

*" Ottemperato a quanto richiesto "*

# ALLEGATO3

**CHIARIMENTI TECNICI SP LAB.**