

**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 15/07/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

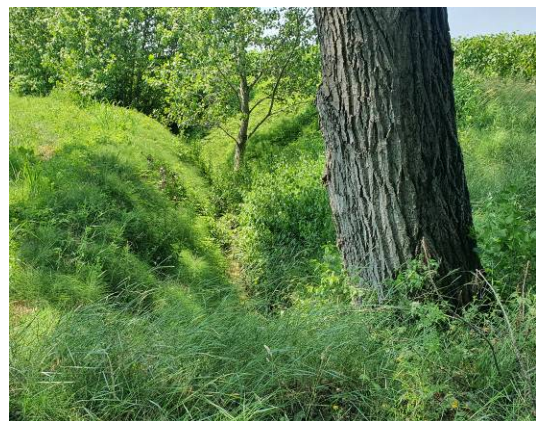
RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 24-06-2020**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 12:25**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Sì**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | X |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna | | |
|---|--|-----|
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |
| Ombreggiatura (%) | | 70 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | X |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | X |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 20 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |





La Roggia Bragagna, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 70% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra ed arbustiva in destra; non si rileva presenza di macrofite in alveo. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo (100%). È stata osservata solo una leggera torbidità dell'acqua.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 15/07/2020

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 24-06-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-15**ORA:** 12:40**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Sì**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | X |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 20 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna | | |
|---|--|-----|
| | Elofite | X |
| Ombreggiatura (%) | | 50 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 15 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 25 |
| | | 3 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 50% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra e da una consistente copertura erbacea in destra; si rileva una discreta presenza di elofite. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo (100%). È stata osservata una significativa torbidità dell'acqua.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 15/07/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 24-06-2020**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-18**ORA:** 12:00**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Sì**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | N |
| | Sponda sx | N |
| | Fondo | N |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | |
| | Scarsa | X |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | X |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| Batteri filamentosi | Alghie filamentose | |
| | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | Diffusi | |
| | | 30 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | X |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 90 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 15 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Culture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Culture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto completamente da limo (100%). L'ombreggiatura è pari al 90% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua lungo la sponda destra e discontinua lungo la sponda sinistra. Si rileva una discreta presenza di elofite. Non sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 15/07/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni
DATA RILIEVO: 24-06-2020
ORA: 11:45**COMUNE:** Pozzolengo (BS)
CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-17
POSIZIONE: Valle**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Sì**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | N |
| | Sponda sx | N |
| | Fondo | N |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | X |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 10 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni | | |
|---|--|-----|
| | Elofite | X |
| Ombreggiatura (%) | | 30 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia sx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 20 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 30 |
| | | 4 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Culture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Culture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |





Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto completamente da limo (100%). L'ombreggiatura è pari al 30% dell'alveo, data da consistente vegetazione erbacea continua lungo entrambe le sponde. Si rileva una limitata presenza di elofite in alveo. È visibile una elevata torbidità delle acque.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/10/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-09-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-12**ORA:** 11:20**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 10 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | X |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 10 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia sx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 5 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 10 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 10% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Si rileva una limitata presenza di macrofite (elofite). La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo è costituito da solo limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/10/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-09-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-11**ORA:** 11:05**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 40 |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 60 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 80 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | X |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 15 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 80% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. Non si rileva presenza significativa di macrofite. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo è costituito da ghiaia e limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/10/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-09-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-14**ORA:** 11:35**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | |
| | Scarsa | X |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | X |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 100 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | X |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 20 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 100% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. La ritenzione del detrito organico è scarsa. Il substrato dell'alveo si presenta costituito da limo (100%). Non sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 07/10/2020

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-09-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-13**ORA:** 12:05**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | 20 |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 10 |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 70 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | X |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 60 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | X |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 100 |
| | Raschi | |
| | Correntini | |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 30 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 35 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 60% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra ed arbustiva discontinua in sinistra. Non si rileva significativa presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo è costituito principalmente da limo e da pochi ciottoli e ghiaia. Non è visibile anaerobiosi sul fondo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertocin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/10/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 25-09-2020**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 12:33**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | X |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 50 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 30 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 70 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 15 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 30 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 50% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in entrambe le sponde. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo (100%). E' stata osservata una lieve torbidità dell'acqua.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 07/10/2020

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-09-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-15**ORA:** 12:10**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 20 |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 80 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | X |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 20 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | X |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 60 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | X |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 15 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 30 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 60% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra e da una consistente copertura erbacea in destra; si rileva una discreta presenza di elofite. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo (80%) e ghiaia (20%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/10/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni
DATA RILIEVO: 25-09-2020
ORA: 11:30
METEO: Sereno
LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: Si**COMUNE:** Pozzolengo (BS)
CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-18
POSIZIONE: Monte**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

| | | |
|--|--|-----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 100 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | N |
| | Sponda sx | N |
| | Fondo | N |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | X |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | |
| | Tracce | X |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 10 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | X |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 50 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 30 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 70 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 15 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 30 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |

| | |
|---|--|
|  |  |
|---|--|



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto completamente da limo (100%). L'ombreggiatura è pari al 50% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua lungo entrambe le sponde. Si osserva la presenza di elofite in alveo. Sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/10/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni
DATA RILIEVO: 25-09-2020
ORA: 12:45**COMUNE:** Pozzolengo (BS)
CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-17
POSIZIONE: Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | 30 |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 20 |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 50 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | N |
| | Sponda sx | N |
| | Fondo | N |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | |
| | Scarsa | X |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | X |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | |
| | Tracce | X |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | |
| | Scarsi | X |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 20 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia sx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 80 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 20 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 30 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 40 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto da limo (50%), ciottoli (30%) e ghiaia (20%). L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da consistente vegetazione erbacea continua lungo entrambe le sponde. Non si osservano macrofite in alveo. Sono visibili tracce di anaerobiosi del fondo e sono presenti batteri filamentosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 10/12/2020

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-12**ORA:** 14:55**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Sì**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 10 |
| | Sabbia (1-2 mm) | 20 |
| | Limo (<1 mm) | 70 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 10 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia sx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | |
| | Raschi | |
| | Correntini | 100 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 20 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'alveo presenta una ombreggiatura pari al 10% dovuta da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Si rileva una limitata presenza di macrofite (elofite). La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo è costituito prevalentemente da limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 10/12/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-11**ORA:** 14:45**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 40 |
| | Sabbia (1-2 mm) | |
| | Limo (<1 mm) | 60 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 10 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 60 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 40 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 25 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 35 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 10% dell'alveo, dovuta alla presenza di vegetazione arborea discontinua ripariale. Non si rileva presenza di macrofite. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo è costituito da ghiaia e limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 10/12/2020

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-14**ORA:** 15:30**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 20 |
| | Sabbia (1-2 mm) | 30 |
| | Limo (<1 mm) | 50 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | |
| | Moderata | X |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 70 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 80 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 20 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 20 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 70% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito da granulometria fine. Non sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 10/12/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-13**ORA:** 15:15**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | 30 |
| | Limo (<1 mm) | 70 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro | | |
|---|--|-----|
| Ombreggiatura (%) | | 50 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | X |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 100 |
| | Raschi | |
| | Correntini | |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | X |
| | Lenta | |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 35 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 50 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 50% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra e arbustiva discontinua in sponda sinistra. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo è costituito principalmente da limo e sabbia. Non è visibile anaerobiosi sul fondo. È presente invece feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 10/12/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 15:50**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | |
| | Sabbia (1-2 mm) | 10 |
| | Limo (<1 mm) | 90 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 40 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 90 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 10 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 20 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 25 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |





La Roggia Bragagna, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 40% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo e un po' di sabbia. Non è stata osservata torbidità dell'acqua.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 12/12/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-15**ORA:** 15:22**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 30 |
| | Sabbia (1-2 mm) | 20 |
| | Limo (<1 mm) | 50 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | No |
| | Sponda sx | No |
| | Fondo | No |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghе crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghе filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 40 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 10 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 90 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 15 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 20 |
| | | 1 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| Tipo ambiente sx | Presenza di cantiere | X |
| | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |

| | |
|---|--|
|  |  |
|---|--|



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 40% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra e da una consistente copertura erbacea in destra. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo e in minor misura da sabbia e ghiaia.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 10/12/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-18**ORA:** 16:00**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Coperto**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 20 |
| | Sabbia (1-2 mm) | 20 |
| | Limo (<1 mm) | 60 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | N |
| | Sponda sx | N |
| | Fondo | N |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghie crostose | |
| | Feltro sottile | X |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | |
| | Alghie filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 85 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia dx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | X |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 90 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 10 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 10 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 15 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |





Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (60%) e da ghiaia e sabbia (entrambe 20%). L'ombreggiatura è pari all'80% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua lungo entrambe le sponde. Non si osservano macrofite in alveo. Non sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 10/12/2020

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 30-11-2020**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-17**ORA:** 16:05**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** Si**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

| | | |
|--|--|----|
| Natura del substrato (%) | Roccia (>350 mm) | |
| | Massi (100-350 mm) | |
| | Ciottoli (35-100 mm) | |
| | Ghiaia (2-35 mm) | 20 |
| | Sabbia (1-2 mm) | 30 |
| | Limo (<1 mm) | 50 |
| Manufatti artificiali | Sponda dx | N |
| | Sponda sx | N |
| | Fondo | N |
| Ritenzione del detrito organico | Sostenuta | X |
| | Moderata | |
| | Scarsa | |
| Stato decomposizione della materia organica | Strutture grossolane | X |
| | Frammenti fibrosi | |
| | Frammenti polposi | |
| Anaerobiosi sul fondo | Assente | X |
| | Tracce | |
| | Sensibile localizzata | |
| | Estesa | |
| Organismi incrostanti | Feltro rilevabile solo al tatto | |
| | Alghe crostose | |
| | Feltro sottile | |
| | Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti | X |
| | Alghe filamentose | |
| Batteri filamentosi | Assenti | X |
| | Scarsi | |
| | Diffusi | |
| Copertura vegetazione acquatica (%) | | 0 |
| Vegetazione acquatica | Idrofite flottanti | |
| | Idrofite sommerse | |
| | Elofite | |

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



| DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni | | |
|---|--|----|
| Ombreggiatura (%) | | 5 |
| Vegetazione riparia dx | Arborea | |
| | Arbustiva | |
| | Erbacea | X |
| Fascia riparia dx | Continua | X |
| | Discontinua | |
| Vegetazione riparia sx | Arborea | |
| | Arbustiva | X |
| | Erbacea | |
| Fascia riparia sx | Continua | |
| | Discontinua | X |
| Morfologia alveo fluviale (%) | Pozze | 90 |
| | Raschi | |
| | Correntini | 10 |
| Velocità della corrente | Impercettibile o molto lenta | |
| | Lenta | X |
| | Media e laminare | |
| | Media con limitata turbolenza | |
| | Elevata e quasi laminare | |
| Profondità dell'acqua (cm) | Elevata e turbolenta | |
| | Media | 15 |
| Torbidità (0-4) | Massima | 20 |
| | | 0 |
| Tipo ambiente dx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |
| Tipo ambiente sx | Boschi | |
| | Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti | |
| | Colture stagionali, urbanizzazione rada | X |
| | Aree urbanizzate | |
| | Presenza di cantiere | X |





Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (50%), in percentuale minore da sabbia (30%) e ghiaia (20%). L'ombreggiatura è pari al 5% dell'alveo. Non si osservano macrofite in alveo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin, Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin

