

Trans Adriatic  
Pipeline

TAP AG Project Title / Facility Name:

**Trans Adriatic Pipeline Project**

Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera  
della componente Rifiuti

(Periodo settembre – novembre 2020)

Aree interessate dalla fase 3

0	14/12/2020	Issued for Information	IFI	P. Fantini	A. D'urso	M. Landeschi
Rev.	Data revisione (gg-mm-aaaa)	Motivo dell'emissione		Preparato da	Verificato da	Approvato da

	Contrattore nome:	
	Contrattore Progetto No.:	
	Contrattore Doc. No.:	
	Tag No's.: N/A	

TAP AG Contratto No.: C28198	Progetto No.:
------------------------------	---------------

PO No.:	Pagina: 1 of 18
---------	-----------------

TAP AG Documento No.:

**CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053**

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	2 di 18

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. FINALITA' DEL MONITORAGGIO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. MODALITA' DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. RISULTATI.....</b>	<b>6</b>
<b>5. CONCLUSIONI.....</b>	<b>7</b>

## ALLEGATI

**Allegato 1** – Esempio FIR e Rapporto di Prova

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	3 di 18

## 1. INTRODUZIONE

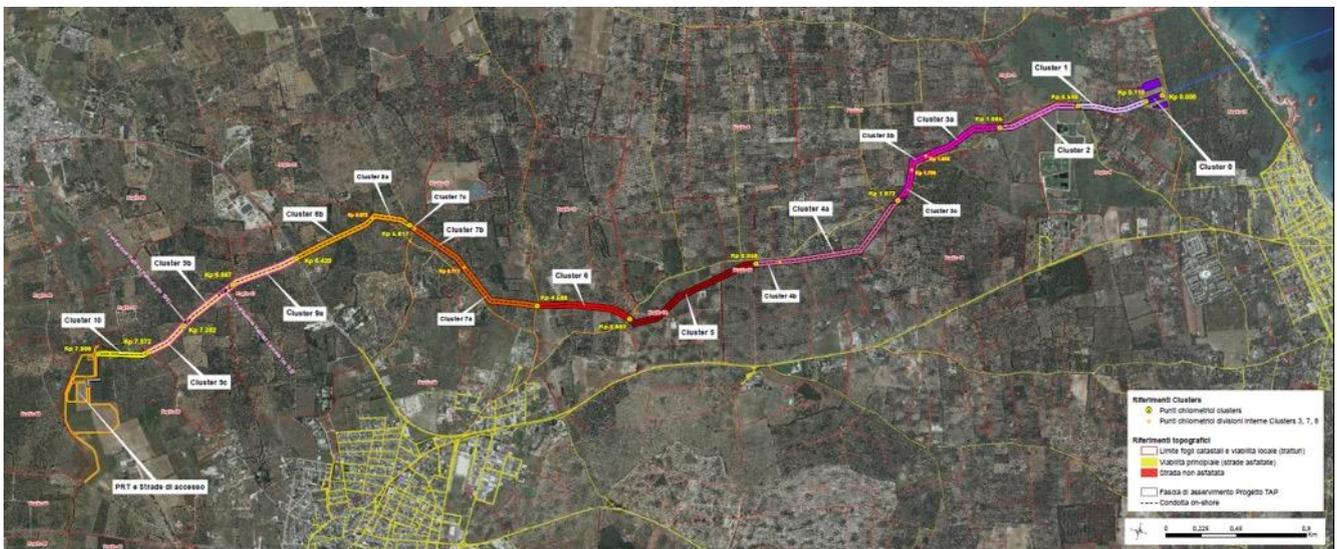
Il presente documento costituisce la relazione tecnico-descrittiva del monitoraggio in corso d'opera dei rifiuti prodotti nel cantiere del tracciato di posa della condotta a terra (Onshore Pipeline Installation - di seguito OPLI), in ottemperanza alla prescrizione A.31 del Decreto di compatibilità ambientale del progetto (D.M. 223 del 11/09/2014), recepita nel Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA).

I lavori per la realizzazione dell'OPLI sono iniziati a gennaio 2019. Nel periodo di riferimento del presente report sono stati svolti lavori minori e attività di manutenzione del cantiere.

## 2. FINALITÀ DEL MONITORAGGIO

Il monitoraggio in oggetto richiede un controllo periodico dei rifiuti derivanti dalle attività di costruzione del tracciato dell'OPLI.

L'approccio dell'impresa appaltatrice è di promuovere la minimizzazione dei rifiuti, basato sul principio ALARP ("As Low As Reasonably Practicable"), con l'obiettivo di ridurre il volume e la quantità dei rifiuti generati, sia pericolosi sia non pericolosi. Questo approccio è basato sull'impegno organizzato, esaustivo e continuo di ridurre sistematicamente la produzione di rifiuti. In **Figura 1** è raffigurato il layout dello sviluppo del tracciato dell'OPLI.

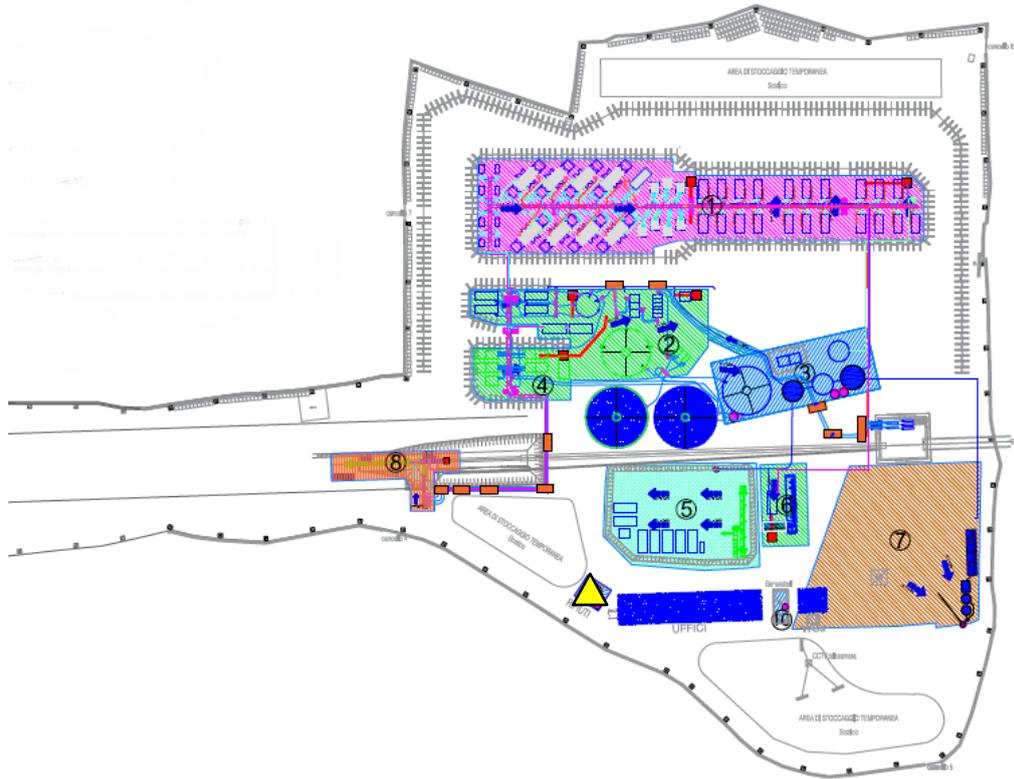


**Figura 1: Layout dell'area di cantiere del tracciato dell'OPLI**

In merito all'allestimento e gestione delle aree di deposito temporaneo attinenti le aree interessate dalla posa della condotta a terra si rimanda al documento IPL00-C5522-200-Y-TRX-0001 "Misure di protezione del suolo e di gestione delle acque di prima e seconda pioggia provenienti da superfici impermeabilizzate - fase di montaggio e posa del tratto di gasdotto a terra - Prescrizione a.36" trasmesso ad ISPRA e ARPA Puglia con nota prot. TAP LT-TAPIT-ITSK-01573 del 18/01/2019.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	4 di 18

Si precisa che lungo la pista di lavoro i rifiuti prodotti sono stati rimossi giornalmente dall'area di lavoro e trasportati all'area stoccaggio rifiuti predisposta all'interno dell'area del Microtunnel (cfr. report trimestrale CAL00-C28198-601-Y-TRY-0047, relativo al periodo temporale giugno-agosto 2020) come indicata in **Figura 2**.



**Figura 2: Layout dell'area di cantiere del Microtunnel con indicata (triangolo in giallo) l'area di deposito temporaneo dei rifiuti.**

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	5 di 18

### 3. MODALITA' DI MONITORAGGIO

Le procedure e misure di gestione dei rifiuti unitamente alle procedure di monitoraggio e ispezione prevedono quanto segue:

- Monitoraggio dei rifiuti dalla loro produzione al loro smaltimento, ovvero i rifiuti vengono tracciati, caratterizzati e registrati ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.. Tutte le diverse tipologie di rifiuti generati sono classificate, attribuendo un codice dall' Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) sulla base dei processi produttivi che li hanno generati e delle eventuali analisi di caratterizzazione rifiuto.
- Monitoraggio del trasporto dei rifiuti speciali dal luogo di produzione verso l'impianto di conferimento prescelto previa compilazione del Formulario di Trasporto Rifiuti (FIR) come da normativa vigente; una copia di ogni singolo FIR è conservata presso gli uffici del cantiere dell'OPLI.
- Monitoraggio dei rifiuti caricati e scaricati riportato su apposito Registro di Carico e Scarico (RCS) dal produttore dei rifiuti. Le operazioni di carico e scarico sono trascritte su RCS entro il termine di legge di 10 gg lavorativi; una copia del RCS è conservata presso gli uffici del cantiere dell'OPLI.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	6 di 18

## 4. RISULTATI

Nelle tabelle di seguito sono riportati i rifiuti gestiti nei mesi di settembre, ottobre e novembre 2020.

**Tabella 1: Rifiuti gestiti a settembre 2020**

MESE	EER	Descrizione EER	Destinazione del rifiuto	Quantità a destino (kg)
SETTEMBRE 2020	161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001	D8	260.200
	170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503	R13	2.220.120
	200304	Fanghi delle fosse settiche	D8	4.310

**Tabella 2: Rifiuti gestiti ad ottobre 2020**

MESE	EER	Descrizione EER	Destinazione del rifiuto	Quantità a destino (kg)
OTTOBRE 2020	150106	Imballaggi in materiali misti	R13	960
	200301	Rifiuti urbani non differenziati	R13	220
	200304	Fanghi delle fosse settiche	D8	4.960

**Tabella 3: Rifiuti gestiti a novembre 2020**

MESE	EER	Descrizione EER	Destinazione del rifiuto	Quantità a destino (kg)
NOVEMBRE 2020	-	-	-	-

Il monitoraggio del trasporto dei rifiuti dal luogo di produzione verso l'impianto prescelto è eseguito tramite il controllo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).

In **Allegato 1** è riportata, a titolo esemplificativo, la quarta copia di un FIR relativo al periodo oggetto di monitoraggio. Alle voci "Trasportatore" e "Modalità e mezzo di trasporto" sono indicate le informazioni riguardanti il trasporto dei rifiuti. TAP AG, se richiesto, si rende disponibile a fornire tutti i FIR archiviati presso il cantiere.

Nei mesi di riferimento tutte le tipologie di rifiuti prodotti sono state dapprima depositate temporaneamente nelle aree destinate a tale uso, per poi essere conferiti all'impianto di destinazione.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	7 di 18

## 5. CONCLUSIONI

Il presente documento fa riferimento alla gestione dei rifiuti nel trimestre settembre, ottobre e novembre 2020. I lavori per la realizzazione dell'OPLI sono iniziati a gennaio 2019. Nel periodo di riferimento del presente report sono stati svolti lavori minori e attività di manutenzione del cantiere.

Nel corso delle attività relative al trimestre di riferimento sono stati prodotti n.5 tipologie di rifiuti.

In **Allegato 1** è riportato a titolo esemplificativo una quarta copia di un FIR del periodo in esame.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	<b>8 di 18</b>

## Allegato 1 – Esempio FIR e Rapporto di Prova

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre - novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	9 di 18

ALLEGATO B

## FORMULARIO RIFIUTI

Leg. del 5 febbraio 1997, n. 22 G.M. del 17 aprile 1998, n. 145  
D.Lgs. n. 151 del 26 settembre 2000 e successive modifiche e integrazioni. Direttiva Min. Ambiente 8 aprile 2002

EDI 492360 /20      NUMERO REGISTRO 74      DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO 21/10/2020

**1 PRODUTTORE o DETENTORE**  
Denominazione o Ragione sociale: *Thax S.p.A. S.p.A.*  
Unità Locale: *SPA Nicolo - 91026 - P. Colonna (CT)*  
Cod. fis.: *02553900348* N. Autorizz. / Albo: \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**2 DESTINATARIO**  
Denominazione o Ragione sociale:  **DE.FRA. AMBIENTE S.R.L.**  
Stada Vincinale "Pozzo di Martignano"  
Località "Serrito" - 73020 Martignano (LE)  
Tel. 0836/701867 - 0832/825251  
C.F./P.IVA 04284960756  
A.U. n.456 del 06/03/2014  
Cod. fis.: \_\_\_\_\_ N. Autorizz. / Albo: \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**3 TRASPORTATORE**  
Denominazione o Ragione sociale:  **EDIL.COS. S.R.L.**  
Via Trapani, 7 - 73100 LECCE  
Tel. 0832.825018 Fax 0832.822285  
Part. IVA: 01938410758  
Cod. fis.: \_\_\_\_\_ N. Autorizz. / Albo: *14133/15* del *13/10/15*  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  di \_\_\_\_\_

**ANNOTAZIONI**  
*1/10/2020 - 0832/825251 - 0832/822285 - 01938410758*

**4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**  
Denominazione / Descrizione del rifiuto: *TERRA E PIAGGIO*

**5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**  
CODICE DEL RIFIUTO (\*): *C19 190504* STATO FISICO:  1  2  3  4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO: *LCSSUAD* N. COLLI/CONTENITORI: *5/50*  
 Recupero  Smaltimento CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE: *11/10/15 526210810*

**6 QUANTITÀ**  Kg. *15000*  Litri **7 PERCORSO** Se diverso dal più breve: *di P. Colonna* **8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID**  SI  NO

**9 FIRME** FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE: *[Firma]* FIRMA DEL TRASPORTATORE: *[Firma]*

**10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO** Targa automezzo: *CC329161* Targa rimorchio: *A199823*  
Cognome e Nome del Conducente: *Attanasio Donato* Data e Ora Inizio Trasporto: *21/10/2020 16:45*

**11 RISERVATO AL DESTINATARIO**  
Si dichiara che il carico è stato:  Accettato per intero  Accettato per la seguente quantità:  Kg. *42560*  Litri  
 Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data: *21/10/2020* Ora: *14:45* Firma del Destinatario:  **DE.FRA. AMBIENTE S.R.L.**  
Str. Vie. "Pozzo di Martignano"  
Località "Serrito" - 73020 Martignano (LE)  
Tel. 0836/701867  
C.F./P.IVA 04284960756  
A.U. n.456 del 06/03/2014

4

Stampato da: PRISMA S.p.A. - Via Mirzapala, 13 - Formis - Autorizzazione Agenzia delle Entrate D.B. n. 112811/01 del 15/10/2002

MODELLO CONFORME EDI/ARO E0210 C (a)

COPIA - DA RESTITUIRE AL DETENTORE

(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014)

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	10 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

Squinzano 02/09/2020

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Via G. Keplero, 5/A 43122 Parma (PR)

<b>Numero campione:</b> 5.262	<b>Data ricevimento:</b> 07/08/20	<b>Data inizio prove:</b> 07/08/20	<b>Data termine prove:</b> 02/09/20
<b>Categoria Merceologica:</b>	Cod.A08-RIFIUTI A RECUPERO		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Rifiuto a recupero		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione di MISTO STABILIZZATO prelevato da personale dello studio EFFEMME presso CLUSTER 1 Comune di Melendugno (LE)		
<b>Etichetta Campione:</b>	N. VERBALE: AC07082020/9 DEL 07/08/2020 CER 17 05 04		
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2 Kg	<b>Restituzione Campione:</b>	No
<b>Imballaggio:</b>	Sacchetto in polietilene		
<b>Procedura Campionamento:</b>	UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)	<b>Data di Campionamento:</b>	07/08/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(0001) STATO FISICO\*

	Valore solido non polverulento	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
					Nessuna
UNI 10802:2013 (0002) COLORE*	vario				Nessuna
UNI 10802:2013 (0003) ODORE*	sui generis				Nessuna
Sensoriale (0264) pH*	9,06			± 0,27	Unità pH
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 (0213-1) RESIDUO A 105 °C*	92,3			± 5,5	%
UNI EN 14346:2007 (0213-2) RESIDUO A 600 °C*	87,014				%
UNI EN 15169 : 2007 (0660A) Punto di infiammabilità*	>250				°C
ASTM D56 mod. per solidi (0251-1a) TOC (Carbonio Organico Totale )*	3210,00			± 642	mg/Kg
UNI EN 13137:2002 (0348-1) IDROCARBURI*					mg/Kg



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	11 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

UNI EN ISO 14039 :2005

*Idrocarburi leggeri C<12\**

*Idrocarburi pesanti C>12\**

(0348-2) *Idrocarburi totali\**

UNI EN ISO 14039 :2005

(A0008) *Idrocarburi Policiclici Aromatici*

UNI EN 15527:2008

*Naftalene*

*Benzo(a)antracene*

*Crisene*

*Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene*

*Benzo(k)fluorantene*

*Benzo(e)pirene*

*Benzo(a)pirene*

*Dibenzo(a,h)antracene*

(A0033-A) *Composti Organici Aromatici*

EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

*Benzene*

*EtilBenzene*

*Stirene*

*Toluene*

*Xilene (somma isomeri)*

*Somma organici aromatici*

(A0033-B) *Alifatici Clorurati Cancerogeni*

EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

*Clorometano*

*Diclorometano*

*Triclorometano*

*Cloruro di vinile*

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<i>Idrocarburi leggeri C&lt;12*</i>	< 0,5				mg/Kg
<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</i>	97,12			± 29	mg/Kg
(0348-2) <i>Idrocarburi totali*</i>	97,12				mg/Kg
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>					Nessuna
UNI EN 15527:2008					
<i>Naftalene</i>	0,016			± 0,0048	mg/Kg
<i>Benzo(a)antracene</i>	0,003			± 0,00090	mg/Kg
<i>Crisene</i>	0,007			± 0,0014	mg/Kg
<i>Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene</i>	0,007			± 0,0021	mg/Kg
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	0,003			± 0,00060	mg/Kg
<i>Benzo(e)pirene</i>	0,005			± 0,0012	mg/Kg
<i>Benzo(a)pirene</i>	0,006			± 0,0015	mg/Kg
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	0,001			± 0,00035	mg/Kg
(A0033-A) <i>Composti Organici Aromatici</i>					Nessuna
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
<i>Benzene</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>EtilBenzene</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Stirene</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Toluene</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Xilene (somma isomeri)</i>	< 0,03				mg/Kg
<i>Somma organici aromatici</i>	< 0,03				mg/Kg
(A0033-B) <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>					Nessuna
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
<i>Clorometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Diclorometano</i>	< 0,05				mg/Kg
<i>Triclorometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Cloruro di vinile</i>	< 0,001				mg/Kg



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	12 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<i>1,2-dicloroetano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,1-dicloroetilene</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Tricloroetilene</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Tetracloroetilene</i>	< 0,01				mg/Kg
<b>(A0033-C) Alifatici clorurati non cancerogeni</b> EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					Nessuna
<i>1,1-dicloroetano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,2-dicloroetilene</i>	< 0,02				mg/Kg
<i>1,1,1-tricloroetano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,2-dicloropropano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,1,2-tricloroetano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,2,3-tricloropropano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,1,2,2-tetracloroetano</i>	< 0,01				mg/Kg
<b>(A0033-D) Alifatici alogenati cancerogeni</b> EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					Nessuna
<i>Tribromometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,2-dibromoetano</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>Dibromoclorometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Bromodichlorometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<b>(A0033-I) Esaclorobutadiene</b> EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018	< 5,000		Max 100 (21b)		mg/Kg
<b>(0220-1c) Fitofarmaci*</b> EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					mg/Kg
<i>Alaclor*</i>	< 0,03				mg/Kg
<i>Aldrin*</i>	< 0,03				mg/Kg
<i>Heptachlor*</i>	< 0,03				mg/Kg
<i>alpha-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03				mg/Kg
<i>beta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03				mg/Kg
<i>gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*</i>	< 0,03				mg/Kg



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	13 di 18



LAB N° 1290 L

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DIN GL  
= ISO 14001

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DIN GL  
= ISO 9001

## Rapporto di Prova N. 52620820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

**delta-esaclorocicloesano\***  
*Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)\**  
*Clordano\**  
*Clordecone\**  
*DDD, DDT, DDE\**  
*Dieldrin\**  
*Endrin\**  
*Mirex\**  
*Toxafene\**  
*Pentaclorobenzene\**  
*Esaclorobenzene\**  
*Esabromobifenile\**  
**(0220-E) ENDOSULFAN\***  
*EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007*  
**(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri \***  
*EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018*  
**(0473-6/b) BROMODIFENILETERI\***  
*EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018*  
*Tetrabromodifenileteri\**  
*Pentabromodifenileteri\**  
*Esabromodifenileteri\**  
*Eptabromodifenileteri\**  
*Decabromodifenileteri\**  
*Somma Bromodifenileteri\**  
**(0473-6A) Esabromociclododecano\***  
*EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007*  
**(0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE\***  
*EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007*  
**PCB 77**

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03				mg/Kg
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03				mg/Kg
Clordano*	< 0,03				mg/Kg
Clordecone*	< 0,03				mg/Kg
DDD, DDT, DDE*	< 0,03				mg/Kg
Dieldrin*	< 0,03				mg/Kg
Endrin*	< 0,03				mg/Kg
Mirex*	< 0,03				mg/Kg
Toxafene*	< 0,03				mg/Kg
Pentaclorobenzene*	< 0,03				mg/Kg
Esaclorobenzene*	< 0,03				mg/Kg
Esabromobifenile*	< 0,03				mg/Kg
(0220-E) ENDOSULFAN*	< 1	Max 50	(216)		mg/Kg
(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri *	< 1				mg/Kg
(0473-6/b) BROMODIFENILETERI*					mg/Kg
Tetrabromodifenileteri*	< 0,001				mg/Kg
Pentabromodifenileteri*	< 0,001				mg/Kg
Esabromodifenileteri*	< 0,001				mg/Kg
Eptabromodifenileteri*	< 0,001				mg/Kg
Decabromodifenileteri*	< 0,001				mg/Kg
Somma Bromodifenileteri*	< 0,001				mg/Kg
(0473-6A) Esabromociclododecano*	< 1,0	Max 1000	(253)		mg/Kg
(0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*					Nessuna
PCB 77	< 0,001				mg/Kg



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	14 di 18



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001=

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

PCB 81  
PCB 105  
PCB 114  
PCB 118  
PCB 123  
PCB 126  
PCB 156  
PCB 157  
PCB 167  
PCB 169  
PCB 189  
(0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)\*  
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

PCB 28  
PCB 52  
PCB 95  
PCB 99  
PCB 101  
PCB 110  
PCB 128  
PCB 138  
PCB 146  
PCB 149  
PCB 151  
PCB 153  
PCB 170  
PCB 177  
PCB 180

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
PCB 81	< 0,001				mg/Kg
PCB 105	< 0,001				mg/Kg
PCB 114	< 0,001				mg/Kg
PCB 118	< 0,001				mg/Kg
PCB 123	< 0,001				mg/Kg
PCB 126	< 0,001				mg/Kg
PCB 156	< 0,001				mg/Kg
PCB 157	< 0,001				mg/Kg
PCB 167	< 0,001				mg/Kg
PCB 169	< 0,001				mg/Kg
PCB 189	< 0,001				mg/Kg
(0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*					Nessuna
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007					
PCB 28	< 0,001				mg/Kg
PCB 52	< 0,001				mg/Kg
PCB 95	< 0,001				mg/Kg
PCB 99	< 0,001				mg/Kg
PCB 101	< 0,001				mg/Kg
PCB 110	< 0,001				mg/Kg
PCB 128	< 0,001				mg/Kg
PCB 138	< 0,001				mg/Kg
PCB 146	< 0,001				mg/Kg
PCB 149	< 0,001				mg/Kg
PCB 151	< 0,001				mg/Kg
PCB 153	< 0,001				mg/Kg
PCB 170	< 0,001				mg/Kg
PCB 177	< 0,001				mg/Kg
PCB 180	< 0,001				mg/Kg



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	15 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
\* ISO 14001\*

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
\* ISO 9001\*

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

PCB 183

PCB 187

(0324) Sommataria PCB + PCT\*

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

(0473-8) Acido perfluottansulfonato e suoi derivati\*

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP\*

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

(0475) Naftaleni policlorurati\*

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

(0207-1) CONTENUTO DI AMIANTO\*

tecnica FT-IR

(A0007-2) METALLI

UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Alluminio e suoi composti

Antimonio e suoi composti

Argento e suoi composti

Arsenico e suoi composti

Bario e suoi composti

Berillio e suoi composti

Bismuto e suoi composti\*

Boro e suoi composti

Cadmio e suoi composti

Cobalto e suoi composti

Cromo e suoi composti

Ferro e suoi composti

Manganese e suoi composti

Mercurio e suoi composti

	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
PCB 183	< 0,001				mg/Kg
PCB 187	< 0,001				mg/Kg
(0324) Sommataria PCB + PCT*	< 0,001				mg/Kg
(0473-8) Acido perfluottansulfonato e suoi derivati*	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000 (216)		mg/Kg
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10 (216)		mg/Kg
(0207-1) CONTENUTO DI AMIANTO*	< 0,50				% peso
(A0007-2) METALLI					Nessuna
Alluminio e suoi composti	25508,242			± 4100	mg/Kg
Antimonio e suoi composti	< 2,000		Max 4177 (235)		mg/Kg
Argento e suoi composti	< 2,000		Max 1588 (235)		mg/Kg
Arsenico e suoi composti	10,577		Max 326 (235)	± 3,7	mg/Kg
Bario e suoi composti	17,170		Max 31990 (235)	± 2,6	mg/Kg
Berillio e suoi composti	< 2,000		Max 360 (235)		mg/Kg
Bismuto e suoi composti*	< 10,000				mg/Kg
Boro e suoi composti	26,923		Max 161 (235)	± 3,8	mg/Kg
Cadmio e suoi composti	< 2,000		Max 539 (235)		mg/Kg
Cobalto e suoi composti	3,571		Max 380 (235)	± 0,54	mg/Kg
Cromo e suoi composti	76,374			± 11	mg/Kg
Ferro e suoi composti	11092,033			± 1700	mg/Kg
Manganese e suoi composti	137,500		Max 9096 (235)	± 22	mg/Kg
Mercurio e suoi composti	< 1,000		Max 739 (235)		mg/Kg



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	16 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove appl.cabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

*Molibdeno e suoi composti*

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 2,000		Max 66653 (235)		mg/Kg
44,643		Max 379 (235)	± 5,4	mg/Kg
11,538		Max 2565 (235)	± 2,3	mg/Kg
9,478		Max 995 (235)	± 1,5	mg/Kg
< 4,000		Max 24906 (235)		mg/Kg
< 4,000		Max 22781 (235)		mg/Kg
< 4,000		Max 10121 (235)		mg/Kg
< 4,000		Max 528 (235)		mg/Kg
71,291		Max 2801 (235)	± 12	mg/Kg
20,879		Max 1159 (235)	± 3,1	mg/Kg
< 5,0		Max 321 (193)		mg/Kg

(0278) CROMO ESAVALENTE\*

CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

ELUATO- TEST DI CESSIONE - ALLEGATO 3 D.M.  
5/04/2006 n.186

UNI 10802:2013

(A0010-b) Preparazione Eluato

UNI EN 12457-2:2004

Data di preparazione test di cessione

Frazione non macinabile

Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm

Metodo di riduzione delle dimensioni

Umidità

Massa della porzione di prova

Volume di agente lisciviante

Volume di filtrato

pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29  
2003)

Temperatura

Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030  
Man 29 2003)

				Nessuna
				Nessuna
24/08				Nessuna
0,0				% peso
5				% peso
setaccio				Nessuna
7,70				%
97,50				g
893				ml
750				ml
9,06				Unità pH
19				°C
53				µS/cm



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	17 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(0116-1) pH dell'eluato\*

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

(0621) Cianuri nell'eluato da test di cessione\*

UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403

(A0045) METALLI NELL'ELUATO

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Arsenico

Bario

Berillio

Cadmio

Cobalto

Cromo totale

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Vanadio

Zinco

(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0116-1) pH dell'eluato*	9,06		[5,5-12,0] (113)	± 0,27	Unità pH
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
(0621) Cianuri nell'eluato da test di cessione*	< 1,00	Max 50	(113)		µg/l
UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403					
(A0045) METALLI NELL'ELUATO					Nessuna
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
Arsenico	1,1	Max 50	(113)	± 0,4	µg/l
Bario	< 0,01	Max 1	(113)		mg/l
Berillio	< 0,1	Max 10	(113)		µg/l
Cadmio	< 0,1	Max 5	(113)		µg/l
Cobalto	< 0,5	Max 250	(113)		µg/l
Cromo totale	5,5	Max 50	(113)	± 1	µg/l
Mercurio	< 0,1	Max 1	(113)		µg/l
Nichel	3,1	Max 10	(113)	± 0,6	µg/l
Piombo	0,7	Max 50	(113)	± 0,1	µg/l
Rame	0,001	Max 0,05	(113)	± 0,0002	mg/l
Selenio	< 0,1	Max 10	(113)		µg/l
Vanadio	8,1	Max 250	(113)	± 6	µg/l
Zinco	< 0,01	Max 3	(113)		mg/l
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	0,15	Max 1,5	(113)	± 0,013	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	0,41	Max 100	(113)	± 0,057	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	0,42	Max 250	(113)	± 0,040	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0053	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo settembre – novembre 2020) Aree interessate dalla fase 3	Pag:	18 di 18



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
# ISO 14001 #

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
# ISO 9001 #

## Rapporto di Prova N. 5262\0820

**Committente:** MAX STREICHER S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(A0013-4) NITRATI SU ELUATO DA TEST DI  
CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN  
ISO 10304-1:2009

(0288a) COD SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE\*

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29  
2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
0,27		Max 50 (113)	± 0,021	mg/l
21,0				mg/l

(113) Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 Allegato 3

(193) Parere ISS n° 36565/06

(216) Regolamento UE n° 1342/2014

(235) Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008

(253) Regolamento UE 2016/460

(256) D.M. 27/09/10 Art. 5 Tab. 3

IL DIRETTORE del  
LABORATORIO  
Dott.  
Franco Mazzotta  
Chimico Franco Mazzotta  
CHIMICO  
N. 99 Ser. A

