

# RIQUALIFICAZIONE COMPENSORIO EX POLSTRADA A ROIANO

STAZIONE APPALTANTE

**COMUNE DI TRIESTE**

Piazza dell'Unità d'Italia, 4  
34121 Trieste  
0406751

**AREA LAVORI PUBBLICI**

**SERVIZI EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA**

CIG: 7592120F9B

CUP:F99J13000580007

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO  
PROGETTAZIONE STRUTTURE,  
ARCHITETTURA,  
IMPIANTI,  
ANTINCENDIO,  
CORDINAMENTO SICUREZZA



GEOLOGIA, ACUSTICA, ENERGETICA

**EUTECNE** s.r.l.  
architettura | ingegneria

RAPPORTO CON GLI ENTI

**ING. DENIS ZADNIK**

ESPERTO PAESAGGIO



ESPERTO CAM

**ARCH. COCCO CARLOTTA**

ESPERTO FORESTALE

**DOTT. SIARDI ENRICO**

PROGETTO

**PROGETTO ASILO NIDO, AUTORIMESSA  
SEMINTERRATA, AREA VERDE E BOSCO  
URBANO ALL'INTERNO DEL COMPENSORIO  
EX POLSTRADA A ROIANO**

DISCIPLINA

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**

EMISSIONE

**PROGETTO ESECUTIVO / lotto A**

TITOLO

**Report indagini ambientali**

REV.	DATA	OGGETTO	DIS.	APPR.

ELABORATO N.

**Ger\_A004\_0**

DATA: 03/03/2020	SCALA: -----	FILE: 1247_Ger_A004_0	J.N. 1247
PROGETTO C. Capici	DISEGNO	VERIFICA	APPROVAZIONE T. Tassi



**REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI TRIESTE  
COMUNE TRIESTE**

***REPORT ANALISI AMBIENTALI  
A SUPPORTO DEL  
PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL  
COMPENSORIO EX CASERMA POLSTRADA A  
ROIANO – TRIESTE (TS)***

***COMMITTENTE:***

***OMNIA COSTRUZIONI S.R.L.***

***DATA:  
03/07/2019***

***REPORT ANALISI AMBIENTALI***

**Responsabile di Laboratorio**

**Dott. Calogero Capici**

Chimico

Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste

Iscrizione n. 198/A

**REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI TRIESTE  
COMUNE TRIESTE**

**REPORT ANALISI AMBIENTALI  
A SUPPORTO DEL  
PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL  
COMPENSORIO EX CASERMA POLSTRADA A  
ROIANO – TRIESTE (TS)**

**COMMITTENTE:**

**OMNIA COSTRUZIONI S.R.L.**

**DATA:**

**03/07/2019**

**REPORT ANALISI AMBIENTALI**

---

**1 Generalità**

---

*Su incarico della Omnia Costruzioni srl, la nostra Società ha eseguito una serie di prelievi di campioni ambientali da sottoporre ad analisi di laboratorio per la verifica della conformità alla Tabella 1, col. A, Allegato 5, parte quarta, titolo quinto del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. nonché la verifica della cessione sui materiali di riporto.*



## 2 PRELIEVO DI CAMPIONI AMBIENTALI

Complessivamente sono stati prelevati n. 9 campioni ambientali secondo i criteri previsti dal DM 13/09/99, e precisamente n. 3 campioni da ciascun sondaggio realizzato (S1, S2 e S3).

In **Allegato 1** si riporta la planimetria dei sondaggi realizzati, in **Allegato 2** le foto delle cassette catalogatrici ed in **Allegato 3** le stratigrafie.

Nella seguente **Tabella** il riepilogo dei campioni prelevati.

DESCRIZIONE	PROF. [M]	CAMPIONI AMBIENTALI	DATA CAMPIONAMENTO
SONDAGGIO S1	1.45-1.55	S1	13/06/2019
	2.45-2.55	S1	
	3.45-3.55	S1	
SONDAGGIO S2	1.45-1.55	S2	13/06/2019
	2.45-2.55	S2	
	3.45-3.55	S2	
SONDAGGIO S3	1.75-1.85	S3	13/06/2019
	2.75-2.85	S3	
	3.75-3.85	S3	

Tabella 1: Prelievo campioni ambientali

Sui campioni prelevati sono stati ricercati i parametri riportati in **Tabella 2** ai fini della verifica della destinazione d'uso (Col. A, Tabella 1, allegato 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

Parametri analizzati	Metodi di prova
frazione granulometrica 2cm-2mm	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999
umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999
Arsenico	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
*mercurio	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013
*cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	UNI EN ISO 16703:2011
*Composti aromatici	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
*idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
#*Amianto quantitativo	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94

Tabella 2: Parametri ricercati ai sensi del Col. A, Tabella 1, allegato 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

In **Allegato 4** si riportano i verbali di campionamento.

### 3 PRELIEVO CAMPIONI DI MATERIALI DI RIPORTO

Complessivamente sono stati prelevati n. 3 campioni per la verifica dei materiali di riporto secondo quanto previsto dal protocollo tecnico-operativo per l'esecuzione del test di cessione sui materiali di riporto previsto dall'art. 41, comma 3, del D.L. 69/13. In particolare il test di cessione è stato fatto secondo i criteri previsti dal DM. 5/02/98 per i parametri previsti Sito di Interesse Nazionale di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013) ed i risultati verificati con i limiti delle acque sotterranee di cui alla tabella 2 allegato 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Nella seguente **Tabella** il riepilogo dei campioni prelevati.

DESCRIZIONE	PROF. [M]	CAMPIONI	DATA
SONDAGGIO S1	0-1	S1	13/06/2019
SONDAGGIO S2	0-1	S2	13/06/2019
SONDAGGIO S3	0-1	S3	13/06/2019

Tabella 3: Prelievo campioni per test di cessione

Sui campioni prelevati sono stati ricercati i seguenti parametri:

Parametri analizzati	Metodi di prova
*arsenico	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*cadmio	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*cobalto	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*rame	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*nichel	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*piombo	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*zinco	UNI EN 12457-2:2004 +EPA 6010 D 2014
*mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI CEN/TS 16175-2 2013
*cianuri	UNI EN 12457-2:2004 + MtdI 3 Rev. 00 2012
*fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + MtdI 4 Rev. 01 2013
##*cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
*pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Tabella 4: Parametri ricercati ai sensi del Col. A, Tabella 1, allegato 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

In **Allegato 4** si riportano i verbali di campionamento.

---

### 3 **RISULTATI ANALITICI**

---

*I rapporti di prova relativi ai campioni ambientali sono riportati in **Allegato 5**. A seguito delle verifiche eseguite tutti i campioni ambientali sono risultati conformi alla Col. A, Tabella 1, allegato 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (campione S1-2.45-2.55 **non non-conforme**).*

*I rapporti di prova relativi alle cessioni sono riportati in **Allegato 6**. A seguito delle verifiche eseguite. Le analisi specifiche per la verifica dei criteri di cui all' Art. 41, comma 3, del D.L. 69/13 hanno evidenziato il rispetto dei limiti normativi (Tab. 2 allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) per i parametri richiesti.*

#### ***Allegati:***

1. *Planimetria dei sondaggi*
2. *Stratigrafie dei sondaggi*
3. *Foto cassette catalogatrici*
4. *Verbali di campionamento*
5. *Rapporti di prova campioni ambientali*
6. *Test di cessione*

***ALLEGATO 1***  
***Planimetria dei sondaggi***



***ALLEGATO 2***  
*Stratigrafie dei sondaggi*





**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S1**

Cassetta:

**1**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 1000



0.00	Ghiaia con sabbia e limo rimaneggiato		1.00
1.00	Ghiaia con sabbia e limo rimaneggiato		2.00
2.00	Come sopra	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	3.00
3.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia		4.00
4.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia		5.00



**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S1**

Cassetta:

**2**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 1000



5.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	Trovante arenaceo	6.00
6.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia		7.00
7.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia		8.00
8.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	Come sotto	9.00
9.00	Limo sabbioso ghiaioso grigio		10.00





**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S1**

Cassetta:

**3**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 1000



10.00	Flysch parzialmente alterato	Flysch scarsamente alterato	11.00
11.00	Flysch scarsamente alterato		12.00
12.00	Flysch scarsamente alterato		13.00
13.00			14.00
14.00			15.00



**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S2**

Cassetta:

**1**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 1000



0.00	Ghiaia con sabbia e limo rimaneggiato		1.00
1.00	Ghiaia con sabbia e limo rimaneggiato		2.00
2.00	Cappellaccio di alterazione del flysch		3.00
3.00	Cappellaccio di alterazione del flysch	Flysch parzialmente alterato	4.00
4.00	Flysch parzialmente alterato		5.00





**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S2**

Cassetta:

**2**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 1000



5.00	Flysch parzialmente alterato		6.00
6.00	Flysch parzialmente alterato		7.00
7.00	Flysch parzialmente alterato	Flysch scarsamente alterato	8.00
8.00	Flysch scarsamente alterato		9.00
9.00	Flysch scarsamente alterato		10.00



**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S3**

Cassetta:

**1**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 600



0.00	Ghiaia con sabbia e limo rimaneggiato		1.00
1.00	Ghiaia con sabbia e limo rimaneggiato		2.00
2.00	Come sopra	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	3.00
3.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia		4.00
4.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia		5.00





**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S3**

Cassetta:

**2**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 600



5.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	6.00
6.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	7.00
7.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	8.00
8.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	9.00
9.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia	10.00





**COMMITTENTE:** Omnia Costruzioni S.r.l  
**PROGETTO:** Riconversione Ex Caserma Polstrada  
**UBICAZIONE:** Roiano - Trieste

Sondaggio/Pit:

**S3**

Cassetta:

**3**

**TECNICO:** dott. geol. Roberto Chiappini

**SONDA:** PUNTEL PX 600



10.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia			11.00
11.00	Ghiaie in matrice limo sabbiosa passanti a limi con ghiaia			12.00
12.00	Come sopra	Cappellaccio alterazione flysch	Flysch scarsamente alterato	13.00
13.00	Flysch scarsamente alterato			14.00
14.00	Flysch scarsamente alterato			15.00

***ALLEGATO 3***

*Foto cassette catalogatrici*



**COMMITTENTE:** OMNIA COSTRUZIONI S.R.L.  
**PROGETTO:** RICONVERSIONE EX CASERMA  
**LOCALITA':** ROIANO - TRIESTE (TS)  
**UBICAZIONE:** PLANIMETRIA ALLEGATA

## Sondaggio:

# S01

Foglio: 1  
File: C:\...\S01.cdr

**SUPERVISORE: dott. geol. Roberto Chiappini**

**SONDA: PUNTEL PX1000**

Data	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA															Percentuale carotaggio	Manovre	R.Q.D. %	Campioni		Standard Penetration Test					Pocket Penetrometer Kg/cm2	Vane Test Kg/cm2	Livello falda	Piezometro	Permeabilità	Note
Tipo e diam. caroliere Rivestimento	Prof. relativa m	Prof. assoluta m	Legenda										Disturbati	Indisturbati	Prof. perforata m Prof. scandagliata m	N. Colpi			N.S.P.T.	Punta Aperta ○ Punta Chiusa ●	Lungh. campione										
																0 - 15 cm	15 - 30 cm	30 - 45 cm													

[illegible]





**COMMITTENTE:** OMNIA COSTRUZIONI S.R.L.  
**PROGETTO:** RICONVERSIONE EX CASERMA  
**LOCALITA':** ROIANO - TRIESTE (TS)  
**UBICAZIONE:** PLANIMETRIA ALLEGATA

## Sondaggio:

# S02

Foglio: 1  
File: C:\...\S01.cdr

**SUPERVISORE: dott. geol. Roberto Chiappini**

**SONDA: PUNTEL PX1000**

[illegible]

Giugno 2019		Semplice 101 mm		Diam. 127 mm		Doppio T6S 101 mm + Diam.		Dila. 2		Dila. 1	
0.00		0.00		0.00		0.00		5.50		9.00	
1.00		1.00		1.00		1.00		5.50		9.00	
2.00		2.00		2.00		2.00		5.50		9.00	
3.00		3.00		3.00		3.00		5.50		9.00	
3.60		3.60		3.60		3.60		5.50		9.00	
4.00		4.00		4.00		4.00		5.50		9.00	
5.00		5.00		5.00		5.00		5.50		9.00	
6.00		6.00		6.00		6.00		5.50		9.00	
7.00		7.00		7.00		7.00		5.50		9.00	
7.40		7.40		7.40		7.40		5.50		9.00	
8.00		8.00		8.00		8.00		5.50		9.00	
9.00		9.00		9.00		9.00		5.50		9.00	
10.00		10.00		10.00		10.00		5.50		9.00	
11.00		11.00		11.00		11.00		5.50		9.00	
12.00		12.00		12.00		12.00		5.50		9.00	
13.00		13.00		13.00		13.00		5.50		9.00	
14.00		14.00		14.00		14.00		5.50		9.00	
15.00		15.00		15.00		15.00		5.50		9.00	



**COMMITTENTE:** OMNIA COSTRUZIONI S.R.L.  
**PROGETTO:** RICONVERSIONE EX CASERMA  
**LOCALITA':** ROIANO - TRIESTE (TS)  
**UBICAZIONE:** PLANIMETRIA ALLEGATA

## Sondaggio:

S03

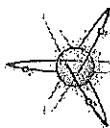
Foglio: 1  
File: C:\...\S01.cdr

**SUPERVISORE: dott. geol. Roberto Chiappini**

## SONDA: PUNTEL PX1000

[illegible]

***ALLEGATO 4***  
*Verbali di campionamento*



**neweco**  
chimica e ambiente

**VERBALE CAMPIONAMENTO**

CAMPIONE N°: 0721/15

**PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:**

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile: \_\_\_\_\_

Indirizzo: VIA CAROTO 20 TS

Recapiti: \_\_\_\_\_

**LABORATORIO DI DESTINAZIONE:**

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorigo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

**CAMPIONAMENTO:**

Data: 13/06/15

Ora: 16:20

Luogo \_\_\_\_\_

ROIANO (TS)

Alla presenza di \_\_\_\_\_

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento DT 13/09/99

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: /

Modalità di imballaggio e trasporto: BOHNIU VETRO + VALIA

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:**

☐ pericoloso

☒ non pericoloso

☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SOMMAGGI TERRENO

Descrizione: CAROTAGGIN S1 (3,50 m ± 5 cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): \_\_\_\_\_

Colore: CARATT

Odore: /

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) /

Stato fisico: ☐ liquido

☒ solido

☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso

☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato: CASSETTE CATALOGATIUCI

Stato apparente del contenitore campionato: OK

Note: \_\_\_\_\_

Allegati:

☒ foto

☐ SDS

☐ piano di campionamento

Produttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI SRL  
TRIESTE

NEW ECO srl

Carlo Cebula



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0720/16

## PRODUTTORE/INTERSTATARIO ANALISI:

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile:

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti:

## LABORATORIO DI DESTINAZIONE:

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

## CAMPIONAMENTO:

Data: 13/06/19

Ora: 16:10

Luogo

ROIANO (TS)

Alla presenza di

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento DT 13/05/99

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: &gt; 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: /

Modalità di imballaggio e trasporto: BORTUOLI VETRO + VALIGIA

## CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:

☐ pericoloso☒ non pericoloso☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SENGACCI TERRENO

Descrizione: CAROTAGGIN S1 (2,50 m ± 5 cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione):

Colore: CARATT

Odore: /

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee): /

Stato fisico: ☐ liquido☒ solido☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato: CASSETTE CATALOGATI

Stato apparente del contenitore campionato: OK

Note:

Allegati:

☒ foto☐ SDS☐ piano di campionamentoProduttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI srl  
TRIESTE

NEW ECO srl



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0715/19

<b>PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:</b> Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL Responsabile: Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS Recapiti:	<b>LABORATORIO DI DESTINAZIONE:</b> NEW ECO srl Via J. Ressel, 2 34018 S. Dorligo della Valle Trieste
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

COMMITTENTE: STESSO

<b>CAMPIONAMENTO:</b>	Data: 13/06/19	Ora: 16:00
	Luogo: ROIANO (TS)	
	Alla presenza di	
Campionamento eseguito da:	CARLO CERBULA	
Metodo di campionamento	DN 13/05/99	
Tipologia campionatore	PALETTA	
Quantità di campione raccolto:	> 1,5 kg	
Parametri analizzati in campo:	/	
Modalità di imballaggio e trasporto:	BORTIOLI VETRO + VAIAL	
<b>CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:</b>		
<input type="checkbox"/> pericoloso <input checked="" type="checkbox"/> non pericoloso <input type="checkbox"/> non determinabile		
Indicazioni del ciclo produttivo: SONDAGGI TERRENO		
Descrizione: CAROTAGGIO S 1 (1.50 m ± 5 cm)		
CER (se attribuibile al momento dell'accettazione):		
Colore: CARATT	Odore: /	
Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee): /		
Stato fisico:	<input type="checkbox"/> liquido <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso	
Il materiale da campionare si presenta:	<input type="checkbox"/> sfuso <input checked="" type="checkbox"/> in contenitore	
Tipologia di contenitore campionato:	CASSETTE CATALOGATRICI	
Stato apparente del contenitore campionato:	OK	

Note:

Allegati: ☒ foto    ☐ SDS    ☐ piano di campionamentoProduttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI srl  
TRIESTE

NEW ECO srl



**neweco**  
chimica e ambiente

**VERBALE CAMPIONAMENTO**

CAMPIONE N°: 0723/15

**PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:**

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile: \_\_\_\_\_

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti: \_\_\_\_\_

**LABORATORIO DI DESTINAZIONE:**

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

**CAMPIONAMENTO:**

Data: 13/06/15

Ora: 16:40

Luogo \_\_\_\_\_

ROIANO (TS)

Alla presenza di \_\_\_\_\_

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento DT 13/05/95

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: -

Modalità di imballaggio e trasporto: BOMBIERI VETRO + VALIGIA

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:**

☐ pericoloso

☒ non pericoloso

☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SEMOAGGI TERRENO

Descrizione: CAROTAGGIO S2 (1,50m ± 5cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): \_\_\_\_\_

Colore: CARATT

Odore: -

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) -

Stato fisico: ☐ liquido

☒ solido

☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso

☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato: \_\_\_\_\_

CASSETTE CATALOGATI

Stato apparente del contenitore campionato: \_\_\_\_\_

OK

Note: \_\_\_\_\_

Allegati:

☒ foto

☐ SDS

☐ piano di campionamento

Produttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI srl  
TRIESTE

NEW ECO srl

Carlo Cebula



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0724/19

## PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile:

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti:

## LABORATORIO DI DESTINAZIONE:

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

## CAMPIONAMENTO:

Data: 13/06/19

Ora: 16:50

Luogo

ROIANO (TS)

Alla presenza di

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento OM 13/09/93

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: &gt; 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: /

Modalità di imballaggio e trasporto: BORTICOLI VETRO + VALIGIA

## CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:

☐ pericoloso☒ non pericoloso☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SENGAGGI TERRENO

Descrizione: CAROTAGGIN S2 (2,50 m  $\pm$  5 cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione):

Colore: CARATT

Odore: /

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) /

Stato fisico: ☐ liquido☒ solido☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato:

CASSETTE CATALOGATE

Stato apparente del contenitore campionato:

OK

Note:

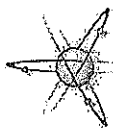
Allegati:

☒ foto☐ SDS☐ piano di campionamentoProduttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI srl  
TRIESTE

NEW ECO srl

Carlo Cebula





**neweco**  
chimica e ambiente

**VERBALE CAMPIONAMENTO**

CAMPIONE N°: 0725/14

**PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:**

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile: \_\_\_\_\_

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti: \_\_\_\_\_

**LABORATORIO DI DESTINAZIONE:**

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

**CAMPIONAMENTO:**

Data: 13/06/14

Ora: 17:00

Luogo \_\_\_\_\_

ROIANO (TS)

Alla presenza di \_\_\_\_\_

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento DT 13/05/99

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: -

Modalità di imballaggio e trasporto: BORTUCCI VETRO + VAIAL

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:**

☐ pericoloso

☒ non pericoloso

☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SONDAGGI TERRENE

Descrizione: CAROTAGGIN S2 (3,50 m ± 5 cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): \_\_\_\_\_

Colore: CARATT

Odore: -

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) -

Stato fisico: ☐ liquido

☒ solido

☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso

☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato: \_\_\_\_\_

CASSETTE CATALOGATRICI

Stato apparente del contenitore campionato: \_\_\_\_\_

OK

Note: \_\_\_\_\_

Allegati:

☒ foto

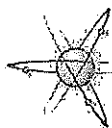
☐ SDS

☐ piano di campionamento

Produttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI srl  
TRIESTE

NEW ECO srl

Carlo Cebula



**neweco**  
chimica e ambiente

**VERBALE CAMPIONAMENTO**

CAMPIONE N°: 0727/16

**PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:**

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile: \_\_\_\_\_

Indirizzo: VIA CAROTO 20 TS

Recapiti: \_\_\_\_\_

**LABORATORIO DI DESTINAZIONE:**

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

**CAMPIONAMENTO:**

Data: 13/06/19

Ora: 17:10

Luogo \_\_\_\_\_

ROIANO (TS)

Alla presenza di \_\_\_\_\_

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento DN 13/8/95

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: /

Modalità di imballaggio e trasporto: BORTI VETRO + VALIGIA

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:**

☐ pericoloso

☒ non pericoloso

☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SEMOGGERI TERRENO

Descrizione: CAROTAGGIN S3 (1,80m ± 5cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): \_\_\_\_\_

Colore: CARATT

Odore: /

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) /

Stato fisico: ☐ liquido

☒ solido

☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso

☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato: CASSETTE CATALOGATRICI

Stato apparente del contenitore campionato: OK

Note: \_\_\_\_\_

Allegati:

☒ foto

☐ SDS

☐ piano di campionamento

Produttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI SA  
TRIESTE

NEW ECO srl

Carlo Cebula



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0728/19

<b>PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:</b>		<b>LABORATORIO DI DESTINAZIONE:</b> NEW ECO srl Via J. Ressel, 2 34018 S. Dorligo della Valle Trieste
Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL		
Responsabile: _____		
Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS		
Recapiti: _____		

COMMITTENTE: STESSO

<b>CAMPIONAMENTO:</b>	Data: 13/06/19	Ora: 17:15
	Luogo ROIANO (TS)	
	Alla presenza di _____	
	Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA	
	Metodo di campionamento DT 13/05/95	
	Tipologia campionatore PALETTA	
	Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg	
Parametri analizzati in campo: /		
Modalità di imballaggio e trasporto: BORTICCI VETRO + VALIGIA		
<b>CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:</b>		
<input type="checkbox"/> pericoloso <input checked="" type="checkbox"/> non pericoloso <input type="checkbox"/> non determinabile		
Indicazioni del ciclo produttivo SONDAGGI TERRENO		
Descrizione: CAROTAGGIN S3 (2,80 m ± 5 cm)		
CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): _____		
Colore: CARATT    Odore: /		
Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) /		
Stato fisico: <input type="checkbox"/> liquido <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso		
Il materiale da campionare si presenta: <input type="checkbox"/> sfuso <input checked="" type="checkbox"/> in contenitore		
Tipologia di contenitore campionato: CASSETTE CATALOGATIUCI		
Stato apparente del contenitore campionato: OK		

Note: \_\_\_\_\_

Allegati: ☒ foto    ☐ SDS    ☐ piano di campionamentoProduttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI srl  
TRIESTE

NEW ECO srl

G. L. L.



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0725/149

## PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile: \_\_\_\_\_

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti: \_\_\_\_\_

## LABORATORIO DI DESTINAZIONE:

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

## CAMPIONAMENTO:

Data: 13/06/19

Ora: 14:20

Luogo ROIANO (TS)

Alla presenza di \_\_\_\_\_

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento DT 13/09/99

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: &gt; 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: /

Modalità di imballaggio e trasporto: BOMBUCCI VETRO + VALIA

## CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:

☐ pericoloso☒ non pericoloso☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SANDAGGI TERRELLI

Descrizione: CAROTAGGIO S3 (3,80 m ± 5 cm)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): \_\_\_\_\_

Colore: CARATT

Odore: /

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) /

Stato fisico: ☐ liquido☒ solido☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato:

CASSETTE CATALOGATI

Stato apparente del contenitore campionato:

OK

Note: \_\_\_\_\_

Allegati:

☒ foto☐ SDS☐ piano di campionamentoProduttore/Committente  
OMNIA COSTRUZIONI SRL  
TRIESTE

NEW ECO srl



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0730 / 19

## PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:

Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile:

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti:

## LABORATORIO DI DESTINAZIONE:

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorligo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

## CAMPIONAMENTO:

Data: 13/06/19

Ora: 17:25

Luogo

ROIANO (TS)

Alla presenza di

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento UNI 10802:2013

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: &gt; 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: /

Modalità di imballaggio e trasporto: SACCH. NYLON

## CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:

☐ pericoloso☒ non pericoloso☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SONDAGGI TERRENO

Descrizione: CAROTAGGIO S3 (0-1m)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): 170504

Colore: CARATT

Odore: /

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) /

Stato fisico: ☐ liquido☒ solido☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato:

CASSETTE CATALOGATI

Stato apparente del contenitore campionato:

OK

Note:

Allegati:

☒ foto☐ SDS☐ piano di campionamentoOMNIA COSTRUZIONI  
TRIESTE

NEW ECO srl



## VERBALE CAMPIONAMENTO

CAMPIONE N°: 0726145

<b>PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:</b>		<b>LABORATORIO DI DESTINAZIONE:</b>
Ragione Sociale: OMNIA COSTRUZIONI SRL		NEW ECO srl
Responsabile:		Via J. Ressel, 2
Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS		34018 S. Dorligo della Valle
Recapiti:		Trieste

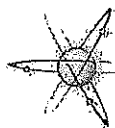
COMMITTENTE: STESSO

<b>CAMPIONAMENTO:</b>		Data: 13/06/18	Ora: 17:05
		Luogo: ROIANO (TS)	
		Alla presenza di	
Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA			
Metodo di campionamento: PALE UNI 10802:2013			
Tipologia campionatore: PALETTA			
Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg			
Parametri analizzati in campo: /			
Modalità di imballaggio e trasporto: SACCH. NYLON			
<b>CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:</b>			
<input type="checkbox"/> pericoloso <input checked="" type="checkbox"/> non pericoloso <input type="checkbox"/> non determinabile			
Indicazioni del ciclo produttivo: SANDAGGI TERRENO			
Descrizione: CAROTAGGIO S2 (0-1m)			
CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): 170504			
Colore: CARATT    Odore: /			
Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee): /			
Stato fisico: <input type="checkbox"/> liquido <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso			
Il materiale da campionare si presenta: <input type="checkbox"/> sfuso <input checked="" type="checkbox"/> in contenitore			
Tipologia di contenitore campionato: CASSETTE CATALOGATIUCI			
Stato apparente del contenitore campionato: OK			

Note:

Allegati: ☒ foto    ☐ SDS    ☐ piano di campionamentoProduttore / Committente  
OMNIA COSTRUZIONI SRL  
TRIESTE

NEW ECO srl



**neweco**  
chimica e ambiente

**VERBALE CAMPIONAMENTO**

CAMPIONE N°: 0722/19

**PRODUTTORE/INTESTATARIO ANALISI:**

Ragione Sociale: OMIA COSTRUZIONI SRL

Responsabile: \_\_\_\_\_

Indirizzo: VIA CAROTO 30 TS

Recapiti: \_\_\_\_\_

**LABORATORIO DI DESTINAZIONE:**

NEW ECO srl

Via J. Ressel, 2

34018 S. Dorigo della Valle

Trieste

COMMITTENTE: STESSO

**CAMPIONAMENTO:**

Data: 13/06/19

Ora: 16:30

Luogo ROIANO (TS)

Alla presenza di \_\_\_\_\_

Campionamento eseguito da: CARLO CEBULA

Metodo di campionamento UNI 10802:2013

Tipologia campionatore PALETTA

Quantità di campione raccolto: > 1,5 kg

Parametri analizzati in campo: -

Modalità di imballaggio e trasporto: SACC. NYLON

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE:**

☐ pericoloso

☒ non pericoloso

☐ non determinabile

Indicazioni del ciclo produttivo SANDAGGI TERRENU

Descrizione: CAROTAGGIO S1 (0-1 m)

CER (se attribuibile al momento dell'accettazione): 170504

Colore: CARATT

Odore: -

Temperatura acqua (per acque di scarico, superficiali e sotterranee) -

Stato fisico: ☐ liquido

☒ solido

☐ fangoso

Il materiale da campionare si presenta:

☐ sfuso

☒ in contenitore

Tipologia di contenitore campionato: CASSETTE CATALOGATRICI

Stato apparente del contenitore campionato: OK

Note: \_\_\_\_\_

Allegati:

☒ foto

☐ SDS

☐ piano di campionamento

OMIA COSTRUZIONI SRL  
TRIESTE

NEW ECO srl

Carlo Cebula

***ALLEGATO 5***  
*Rapporti di prova campioni ambientali*



NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0719/19

Descrizione campione: carotaggio S1 (1.50m ±5cm)  
Rif. campione: 0719/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
Verbale campionamento: 0719/19  
Piano di campionamento: 0719/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 16.00  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
Data inizio prove: 18/06/2019  
Data fine prove: 28/06/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	60.9	±14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	18.4	±2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	2.62	±0.34	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.3		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	6.90	±0.83	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	28.4	±3.5	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	17.5	±2.1	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	31.2	±3.9	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	19.3	±2.5	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	24.0	±3.0	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	72.6	±8.9	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.10		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	10	±2	5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

### Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34147 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0720/19

Descrizione campione: carotaggio S1 (2.50m±5cm)  
Rif. campione: 0720/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl, via Caboto, 30 Trieste  
Campionamento eseguito da: Tecnico New Eco Srl  
Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
Verbale campionamento: 0720/19  
Piano di campionamento: 0720/19  
Sede campionamento: Roiano (Trieste)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 16.10  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
Data inizio prove: 18/06/2019  
Data fine prove: 28/06/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	55.4	±14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	16.2	±2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	2.69	±0.35	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.4		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	8.69	±1.0	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	38.0	±4.8	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	13.8	±1.7	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nichel	mg/kg (s.s.)	42.9	±5.4	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	8.39	±1.0	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	29.9	±3.8	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	31.8	±4.0	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.032		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	59	±13	5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Informazioni fornite dal cliente: /

Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente





LAB N° 1378

*Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015  
certificato da URS - United Registrar of Systems Italia*

**LEGENDA:**

# parametro eseguito presso laboratorio esterno

\* non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

### Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta:

ai sensi del Man. ISPRA 52/2009 **NON NON-CONFORME**

- *per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.*

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
 via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
 tel. 040/825522 fax 040/2821065  
 e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
 Via Caboto, 30  
 34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0721/19

Descrizione campione: carotaggio S1 (3.50m ±5cm)  
 Rif. campione: 0721/19  
 Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
 Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
 Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
 Verbale campionamento: 0721/19  
 Piano di campionamento: 0721/19  
 Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
 Data di campionamento: 13/06/2019 ore 16.20  
 Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
 Data inizio prove: 18/06/2019  
 Data fine prove: 28/06/2019  
 Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	53.9	±14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	19.5	±2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	2.73	±0.36	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.4		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	8.9	±1.1	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	35.8	±4.5	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	27.9	±3.4	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	43.4	±5.4	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	5.41	±0.67	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	29.8	±3.8	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	38.5	±4.8	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.025		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	15	±3	5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0723/19

Descrizione campione: carotaggio S2 (1.50m ±5cm)  
Rif. campione: 0723/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
Verbale campionamento: 0723/19  
Piano di campionamento: 0723/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 16.40  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
Data inizio prove: 18/06/2019  
Data fine prove: 28/06/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	52.5	±14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	31.8	±2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	3.98	±0.52	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.5		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	11.5	±1.4	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	38.1	±4.8	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	19.3	±2.4	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	52.6	±6.6	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	8.8	±1.1	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	38.6	±4.9	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	39.7	±5.0	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.039		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	n.r.		5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0724/19

Descrizione campione: carotaggio S2 (2.50m  $\pm$  5cm)  
Rif. campione: 0724/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
Verbale campionamento: 0724/19  
Piano di campionamento: 0724/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 16.50  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
Data inizio prove: 18/06/2019  
Data fine prove: 28/06/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	45.7	$\pm 14.6$				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	28.9	$\pm 2.2$				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	3.79	±0.49	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.4		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	9.6	±1.2	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	29.7	±3.7	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	18.3	±2.2	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	47.6	±6.0	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	8.0	±1.0	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	0.6		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	25.6	±3.2	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	38.0	±4.8	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.023		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	n.r.		5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0725/19

Descrizione campione: carotaggio S2 (3.50m ±5cm)  
Rif. campione: 0725/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
Verbale campionamento: 0725/19  
Piano di campionamento: 0725/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 17.00  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
Data inizio prove: 18/06/2019  
Data fine prove: 28/06/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	58.6	±14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	24.8	±2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	3.42	±0.44	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.5		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	7.47	±0.90	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	36.6	±4.6	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	18.2	±2.2	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	30.5	±3.8	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	4.22	±0.51	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	1.05	±0.17	0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	41.2	±5.2	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	34.5	±4.3	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.025		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	n.r.		5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
 via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
 tel. 040/825522 fax 040/2821065  
 e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
 Via Caboto, 30  
 34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0727/19

Descrizione campione: carotaggio S3 (1.80m ±5cm)  
 Rif. campione: 0727/19  
 Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
 Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
 Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
 Verbale campionamento: 0727/19  
 Piano di campionamento: 0727/19  
 Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
 Data di campionamento: 13/06/2019 ore 17.10  
 Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
 Data inizio prove: 18/06/2019  
 Data fine prove: 28/06/2019  
 Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	39.2	±14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	19.3	±2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	3.65	±0.47	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.5		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	11.3	±1.4	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	42.1	±5.3	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	15.3	±1.9	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	50.5	±6.4	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	13.8	±1.8	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	36.2	±4.6	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	35.6	±4.5	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.096		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013



Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	n.r.		5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
 via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
 tel. 040/825522 fax 040/2821065  
 e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
 Via Caboto, 30  
 34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0728/19

Descrizione campione: carotaggio S3 (2.80m  $\pm$  5cm)  
 Rif. campione: 0728/19  
 Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
 Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
 Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
 Verbale campionamento: 0728/19  
 Piano di campionamento: 0728/19  
 Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
 Data di campionamento: 13/06/2019 ore 17.15  
 Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
 Data inizio prove: 18/06/2019  
 Data fine prove: 01/07/2019  
 Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	43.5	$\pm 14.6$				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	25.7	$\pm 2.2$				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	3.48	±0.45	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.5		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	10.7	±1.3	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	44.6	±5.6	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	13.5	±1.6	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	48.3	±6.1	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	7.57	±0.95	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	0.8		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	38.2	±4.8	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	33.7	±4.2	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.030		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	n.r.		5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 01/07/2019

## Rapporto di prova n. NE0729/19

Descrizione campione: carotaggio S3 (3.80m  $\pm$  5cm)  
Rif. campione: 0729/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: DM 13/09/99\*  
Verbale campionamento: 0729/19  
Piano di campionamento: 0729/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 17.20  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 10.00  
Data inizio prove: 18/06/2019  
Data fine prove: 01/07/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
frazione granulometrica 2cm-2mm	%p/p	32.0	$\pm$ 14.6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1
umidità residua	g/kg	29.6	$\pm$ 2.2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2
*COMPOSTI AROMATICI							EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
benzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
toluene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
etilbenzene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
(m+p)xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
o-xilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05			
xileni	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati su tal quale	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
stirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.05	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
Composti aromatici totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		1	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
#*amianto	mg/kg (s.s.)	<100			1000	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94
Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
antimonio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.4	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
arsenico	mg/kg (s.s.)	5.32	±0.69	0.2	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
berillio	mg/kg (s.s.)	0.7		0.3	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cadmio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.2	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cobalto	mg/kg (s.s.)	13.6	±1.7	0.5	20	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
cromo totale	mg/kg (s.s.)	55.6	±7.0	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
rame	mg/kg (s.s.)	21.6	±2.6	0.5	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
nicel	mg/kg (s.s.)	64.6	±8.1	0.2	120	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
piombo	mg/kg (s.s.)	9.0	±1.1	0.5	100	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
selenio	mg/kg (s.s.)	0.8		0.5	3	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
tallio	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
vanadio	mg/kg (s.s.)	52.5	±6.6	0.5	90	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
zinco	mg/kg (s.s.)	48.4	±6.0	0.5	150	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
*mercurio	mg/kg (s.s.)	0.025		0.002	1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	EPA 3051 A 2007 + UNI CEN/TS 16175-2 2013

Parametri analizzati su sostanza secca	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
*cromo esavalente	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.5	2	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
idrocarburi C>12	mg/kg (s.s.)	10		5	50	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	UNI EN ISO 16703:2011
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							EPA 3550 C 2007 + EPA 8310 1986
pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
crisene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(b)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(k)fluorantene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.5	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(a)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	0.1	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	
IPA totali	mg/kg (s.s.)	n.r.		0.07	10	Tabella 1 All. 5, Parte IV, DLgs 152/06, Colonna A	

 Informazioni fornite dal cliente: /  
 Informazioni aggiuntive: /

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

\*non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.



**Pareri di conformità – non oggetto dell'accreditamento Accredia**

I parametri determinati sono stati chiesti dal cliente.

In relazione ai limiti riportati in Tabella 1 Colonna A Allegato 5 alla Parte IV del DLgs 152/06, in base al campione analizzato e ai parametri determinati il materiale risulta **CONFORME**.

Responsabile di Laboratorio
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

***ALLEGATO 5***  
*Test di cessione*

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 02/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0722/19

Descrizione campione: carotaggio S1 (0 – 1 m)  
Rif. campione: 0722/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013\*  
Verbale campionamento: 0722/19  
Piano di campionamento: 0722/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 16.30  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 12.00  
Data inizio prove: 19/06/2019  
Data fine prove: 02/07/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
arsenico	µg/l	n.r.		2	10	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cadmio	µg/l	n.r.		0.5	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cobalto	µg/l	n.r.		1	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cromo totale	µg/l	n.r.		11	50	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
rame	mg/l	0.003		0.003	1	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
nichel	µg/l	n.r.		1	20	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
piombo	µg/l	n.r.		2	10	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
zinco	mg/l	n.r.		0.003	3	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
mercurio	µg/l	n.r.		0.2	1	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 UNI CEN/TS 16175-2 2013
cianuri	µg/l	n.r.		10	50	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 Mtdl 3 Rev. 00 2012
fluoruri	mg/l	n.r.		0.1	1.5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 Mtdl 4 Rev. 01 2013
#cromo esavalente	µg/l	2.66	±0.89	1	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 7199 1996
pH		8.7					UNI EN 12457-2:2004 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Informazioni fornite dal cliente: /

Informazioni aggiuntive: /

LEGENDA:

# parametro eseguito da laboratorio esterno

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

NOTE:

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura k=2 e livello di confidenza del 95%.

Metodo EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 risultati non corretti per il recupero,  
che calcolato su standard surrogato, è compreso fra il 70 e 130 %.

### **Pareri di conformità**

In relazione alle concentrazioni limite nell'eluato previste dal protocollo tecnico per l'esecuzione del test di cessione ex art. 41, comma 3, L. 98/2013 sui materiali di riporto nel Sito di Interesse Nazionale di Trieste, in base al campione analizzato il materiale risulta **CONFORME**.

<b>Responsabile di Laboratorio</b>
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
tel. 040/825522 fax 040/2821065  
e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
Via Caboto, 30  
34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 02/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0726/19

Descrizione campione: carotaggio S2 (0 – 1 m)  
Rif. campione: 0726/19  
Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013\*  
Verbale campionamento: 0726/19  
Piano di campionamento: 0726/19  
Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
Data di campionamento: 13/06/2019 ore 17.05  
Data di accettazione: 17/06/2019 ore 12.00  
Data inizio prove: 19/06/2019  
Data fine prove: 02/07/2019  
Stato fisico: solido

Parametri analizzati	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
arsenico	µg/l	n.r.		2	10	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cadmio	µg/l	n.r.		0.5	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cobalto	µg/l	n.r.		1	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cromo totale	µg/l	n.r.		11	50	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
rame	mg/l	n.r.		0.003	1	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
nichel	µg/l	2		1	20	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
piombo	µg/l	n.r.		2	10	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Parametri analizzati	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
zinco	mg/l	n.r.		0.003	3	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
mercurio	µg/l	n.r.		0.2	1	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 UNI CEN/TS 16175-2 2013
cianuri	µg/l	n.r.		10	50	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 Mtdl 3 Rev. 00 2012
fluoruri	mg/l	n.r.		0.1	1.5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 Mtdl 4 Rev. 01 2013
#cromo esavalente	µg/l	4.0	±1.0	0.5	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 7199 1996
pH		8.7					UNI EN 12457-2:2004 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Informazioni fornite dal cliente: /

Informazioni aggiuntive: /

LEGENDA:

# parametro eseguito da laboratorio esterno

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

NOTE:

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura k=2 e livello di confidenza del 95%.

### **Pareri di conformità**

In relazione alle concentrazioni limite nell'eluato previste dal protocollo tecnico per l'esecuzione del test di cessione ex art. 41, comma 3, L. 98/2013 sui materiali di riporto nel Sito di Interesse Nazionale di Trieste, in base al campione analizzato il materiale risulta **CONFORME**.

<b>Responsabile di Laboratorio</b>
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A

NEW ECO srl PI 01134770328  
 via J. Ressel 2 - 34018 S. Dorligo della Valle (TS)  
 tel. 040/825522 fax 040/2821065  
 e-mail info@newecots.it

Spett.le  
**OMNIA COSTRUZIONI SRL**  
 Via Caboto, 30  
 34100 Trieste (TS)

San Dorligo della Valle (TS), 02/07/2019

### Rapporto di prova n. NE0730/19

Descrizione campione: carotaggio S3 (0 – 1 m)  
 Rif. campione: 0730/19  
 Committente: Omnia Costruzioni srl – via Caboto, 30 – 34100 Trieste (TS)  
 Campionamento eseguito da: Tecnico NEW ECO Srl  
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013\*  
 Verbale campionamento: 0730/19  
 Piano di campionamento: 0730/19  
 Sede campionamento: Roiano – 34100 Trieste (TS)  
 Data di campionamento: 13/06/2019 ore 17.25  
 Data di accettazione: 17/06/2019 ore 12.00  
 Data inizio prove: 19/06/2019  
 Data fine prove: 02/07/2019  
 Stato fisico: solido

Parametri analizzati	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
arsenico	µg/l	n.r.		2	10	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cadmio	µg/l	n.r.		0.5	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cobalto	µg/l	n.r.		1	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
cromo totale	µg/l	n.r.		11	50	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
rame	mg/l	n.r.		0.003	1	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
nicel	µg/l	2.2		1	20	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
piombo	µg/l	n.r.		2	10	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018
zinco	mg/l	n.r.		0.003	3	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 6010 D 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Parametri analizzati	UM	Risultati	Incertezza estesa	LdR	Valori di riferimento	Riferimento normativo	Metodo
mercurio	µg/l	n.r.		0.2	1	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 UNI CEN/TS 16175-2 2013
cianuri	µg/l	n.r.		10	50	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 Mtdl 3 Rev. 00 2012
fluoruri	mg/l	n.r.		0.1	1.5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 Mtdl 4 Rev. 01 2013
#cromo esavalente	µg/l	1.65	±0.61	1.0	5	SIN di Trieste (art. 41, comma 3, L. 98/2013)	UNI EN 12457-2:2004 EPA 7199 1996
pH		8.8					UNI EN 12457-2:2004 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Informazioni fornite dal cliente: /

Informazioni aggiuntive: /

**LEGENDA:**

# parametro eseguito da laboratorio esterno

n.r. concentrazione minore del limite di rivelabilità del metodo

LdR Limite di Rivelabilità

**NOTE:**

Il Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del DG.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura k=2 e livello di confidenza del 95%.

### **Pareri di conformità**

In relazione alle concentrazioni limite nell'eluato previste dal protocollo tecnico per l'esecuzione del test di cessione ex art. 41, comma 3, L. 98/2013 sui materiali di riporto nel Sito di Interesse Nazionale di Trieste, in base al campione analizzato il materiale risulta **CONFORME**.

<b>Responsabile di Laboratorio</b>
<b>Dott. Calogero Capici</b> Chimico Ordine dei Chimici - Provincia di Trieste Iscrizione n. 198/A