

**Edison ReGeA Srl**

Sede legale : Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano (MI)  
Sede operativa: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)  
Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665  
PEC edisonregea@pec.edison.it

Capitale sociale 2.000.000,00 euro i.v.

Reg. Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi, C.F. e P. IVA n. 13466860965

Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Edison S.p.a.

Spett.le: OVERTURNING S.C.A.R.L

Via Pioppazze 81, CAP 84087, SARNO (SA)

**Revisione N.1 del rapporto di prova N.2025-L35178**

Rivoli, 09/09/2025

Pagina: 1 di 4

**Dati campione**

<b>Numero campione:</b>	1210468	<b>Data ricevimento:</b>	08/08/2025
<b>Progetto:</b>	25-004465	<b>Data termine prova:</b>	20/08/2025
<b>Data inizio prove:</b>	11/08/2025		
<b>Categoria merceologica:</b>	Terreni		
<b>Prodotto/Limiti di riferimento:</b>	D.m. Ambiente 15 luglio 2016, n. 173 (L2), Autorizzazione ad immersione in mare di materiali di escavo fondali marini - dragaggio - Attuazione articolo 109, Dlgs 152/2006		

**Dati forniti dal campionatore**

<b>Quantità campione:</b>	2 kg	
<b>Codice punto di campionamento:</b>	Campione nr.1	
<b>Descrizione campione:</b>	Campione nr.1	
<b>Luogo prelievo:</b>	Genova Sestri Ponente	
<b>Condizioni meteo:</b>	☀ Sereno	
<b>Metodo di campionamento:</b>	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. I.1	
<b>Campionato da:</b>	Marco Tarsitano - Edison Next Environment Sede A	
<b>Data inizio campionamento:</b>	07/08/2025	<b>Ora:</b> 12:00
<b>Data fine campionamento:</b>	07/08/2025	<b>Ora:</b> 12:15
<b>Piano di campionamento N°:</b>	PC_24_05198_002	<b>Verbale di campionamento N°:</b> VC_24_05198_001
<b>Note:</b>	Campionamento eseguito secondo DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. I.1, con setacciatura eseguita in campo tramite setaccio con maglie di 2,0 cm	

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Umidità 105°C	%	17,68	-	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	±0,35	12/08/2025 - 12/08/2025
Scheletro (sopravaglio)	%	1,209	-	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	±0,012	11/08/2025 - 11/08/2025
<b>Composti inorganici</b>						
Arsenico	mg/kg s.s.	12,0	Max 20 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	±1,6	14/08/2025 - 14/08/2025
Cadmio	mg/kg s.s.	0,0323	Max 0,80 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	±0,0041	14/08/2025 - 14/08/2025
Cromo	mg/kg s.s.	<b>353</b>	Max 150 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±93	14/08/2025 - 19/08/2025
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0,179	Max 2 <sup>(168)</sup>	EN ISO 15192:2021		11/08/2025 - 18/08/2025
Mercurio	mg/kg s.s.	0,103	Max 0,80 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	±0,014	14/08/2025 - 14/08/2025
Nichel	mg/kg s.s.	<b>252</b>	Max 75 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±67	14/08/2025 - 19/08/2025
Piombo	mg/kg s.s.	<9,97	Max 70 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		14/08/2025 - 19/08/2025
Rame	mg/kg s.s.	10,9	Max 52 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±2,8	14/08/2025 - 19/08/2025
Vanadio	mg/kg s.s.	26,8	-	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±7,3	14/08/2025 - 19/08/2025
Zinco	mg/kg s.s.	42	Max 150 <sup>(168)</sup>	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±11	14/08/2025 - 19/08/2025

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Alluminio	mg/kg s.s.	8660	-	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±2400	14/08/2025 - 20/08/2025
Ferro	mg/kg s.s.	23700	-	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±6700	14/08/2025 - 20/08/2025
Residuo Secco a 105°C *	%	77,4	-	UNI EN 12880:2002	±2,5	11/08/2025 - 11/08/2025
Carbonio Organico Totale (TOC) *	%	3,2	-	UNI EN 13137:2002	±1,5	20/08/2025 - 20/08/2025
Peso specifico *	g/cm³	1,31	-	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984		11/08/2025 - 11/08/2025
Eptacloro Epossido *	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 2,7 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 13/08/2025
<b>Composti Organostannici</b>						
di-butilstagno (DBT)	mg/kg s.s.	<0,00997	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		12/08/2025 - 19/08/2025
tri-butilstagno (TBT)	mg/kg s.s.	<0,00997	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		12/08/2025 - 19/08/2025
Sommatoria composti Organostannici *	mg/kg s.s.	<0,00997	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		19/08/2025 - 19/08/2025
Nota (Sommatoria composti Organostannici): somma di di-butilstagno (DBT), di-ottilstagno (DOT), tri-fenilstagno (TPhT), tri-butilstagno (TBT), Monobutilstagno, Monoottilstagno, Tricicloesilstagno, Tetrabutilstagno						
Mono-butilstagno (MBT)	mg/kg s.s.	<0,00997	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		12/08/2025 - 19/08/2025
<b>Diossine, Furani e PCB</b>						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	mg/kg s.s.	<0,000122	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-di ossina (TCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000244	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofuran o (TCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000244	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina ( OCDD)	mg/kg s.s.	<0,000244	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF )	mg/kg s.s.	<0,000244	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TE Q *	mg/kg s.s.	<0,0000000733	Max 0,002 <sup>(168)</sup>	WHO - TEFs		13/08/2025 - 13/08/2025
<b>Idrocarburi</b>						
Idrocarburi pesanti C>12 (12 <C<40)	mg/kg s.s.	<29,4	Max 50000 <sup>(168)</sup>	ISO 16703:2004		13/08/2025 - 18/08/2025
<b>Policiclici Aromatici</b>						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,030	Max 500 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,012	13/08/2025 - 14/08/2025

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,035	Max 100 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,014	13/08/2025 - 14/08/2025
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0128	Max 500 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0050	13/08/2025 - 14/08/2025
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0057	Max 500 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0022	13/08/2025 - 14/08/2025
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0251	Max 100 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0098	13/08/2025 - 14/08/2025
Crisene	mg/kg s.s.	<0,0498	Max 846 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	0,036	Max 100 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,014	13/08/2025 - 14/08/2025
Pirene	mg/kg s.s.	<0,0498	Max 1398 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	0,109	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,042	14/08/2025 - 14/08/2025
Nota (Sommatoria policiclici aromatici): somma di Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,h)pirene						
Acenaftene *	mg/kg s.s.	<0,00498	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 13/08/2025
Acenaftilene *	mg/kg s.s.	0,0055	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0022	13/08/2025 - 13/08/2025
Antracene *	mg/kg s.s.	0,0129	Max 245 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0050	13/08/2025 - 13/08/2025
Fenantrene *	mg/kg s.s.	0,032	Max 544 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,012	13/08/2025 - 13/08/2025
Fluorene *	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 144 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 13/08/2025
Fluorantene *	mg/kg s.s.	0,060	Max 1494 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,024	13/08/2025 - 13/08/2025
<b>Fitofarmaci</b>						
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,00249	Max 50 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
2,4'-Diclorodifenildicloroetano (2,4'-DDD)	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
2,4'-Diclorodifenildicloroetere (2,4'-DDE)	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
2,4'-Diclorodifeniltricloroetano (2,4'-DDT)	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
4,4'-Diclorodifenildicloroetano (4,4'-DDD)	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
4,4'-Diclorodifenildicloroetilene (4,4'-DDE)	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
4,4'-Diclorodifeniltricloroetano (4,4'-DDT)	mg/kg s.s.	<0,00249	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Alaclor	mg/kg s.s.	<0,00498	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Aldrin	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 10 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
alfa-Esacloroesano	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 10 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Atrazina	mg/kg s.s.	<0,00498	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
beta-Esacloroesano	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 10 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
cis-Clordano *	mg/kg s.s.	<0,00498	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
trans-Clordano *	mg/kg s.s.	<0,00498	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 4,3 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Endrin	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 10 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Date inizio - fine
gamma-Esacloroesano (Linda no)	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 1,0 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
<b>Altri composti organici</b>						
Naftalene *	mg/kg s.s.	<0,00498	Max 391 <sup>(168)</sup>	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 13/08/2025

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Campionamento accreditato da Edison Next Environment Srl, accreditamento n° 02194

<sup>(168)</sup> Tabella 2.5 – Allegato Tecnico del Decreto attuativo dell'art. 109, comma 2 lettera a), D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii

#### Note al Rapporto di prova:

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (riferita alla fase analitica).

Se le concentrazioni rilevate risultano inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza di misura non è riportata.

L'eventuale valore rilevato in grassetto indica un risultato che è oltre il valore limite di riferimento, senza tener conto dell'incertezza di misura.

"<" Se presente significa inferiore al limite di quantificazione; il numero che segue il simbolo "<" indica il limite di quantificazione definito dal laboratorio.

I dati del campionamento sono forniti da chi ha effettuato il campionamento stesso e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando le informazioni fornite dal Cliente possono influire sulla validità dei risultati, il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Qualunque scostamento rispetto al metodo di prova e relativo alle attività di laboratorio, viene comunicato al Cliente tramite e-mail per sua approvazione.

#### Note ai metodi utilizzati:

ISO 16703:2004 : estrazione per agitazione, colonna clean-up

UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3 : tipo detector = MSD

#### Cliente:

Edison Next Environment srl, Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO)

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°2025-L35178 Rev.0 del 05/09/2025

#### Note revisione:

Aggiunto campo note

Dott. Mirco Lucchiari  
Responsabile Testing  
(firma elettronica)