

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-L35180

Rivoli, 09/09/2025

Pagina: 1 di 4

Dati campione

Numero campione:	1210470	Data ricevimento:	08/08/2025
Progetto:	25-004465	Data termine prova:	20/08/2025
Data inizio prove:	11/08/2025		
Categoria merceologica:	Terreni		
Prodotto/Limiti di riferimento:	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

Quantità campione:	2 kg		
Codice punto di campionamento:	Campione nr.3		
Descrizione campione:	Campione nr.3		
Luogo prelievo:	Genova Sestri Ponente		
Condizioni meteo:	☀ Sereno		
Metodo di campionamento:	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. I.1		
Campionato da:	Marco Tarsitano - Edison Next Environment Sede A		
Data inizio campionamento:	07/08/2025	Ora:	12:00
Data fine campionamento:	07/08/2025	Ora:	12:15
Piano di campionamento N°:	PC_24_05198_002	Verbale di campionamento N°:	VC_24_05198_003
Note:	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	%	7,07	-	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	±0,14	12/08/2025 - 12/08/2025
Scheletro (sopravaglio)	%	41,97	-	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	±0,42	11/08/2025 - 11/08/2025
Composti inorganici						
Arsenico	mg/kg s.s.	4,03	Max 20 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	±0,52	14/08/2025 - 14/08/2025
Cadmio	mg/kg s.s.	0,0560	Max 0,80 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	±0,0072	14/08/2025 - 14/08/2025
Cromo	mg/kg s.s.	167	Max 150 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±44	14/08/2025 - 19/08/2025
Cromo VI	mg/kg s.s.	0,160	Max 2 ⁽¹⁶⁸⁾	EN ISO 15192:2021	±0,052	11/08/2025 - 18/08/2025
Mercurio	mg/kg s.s.	0,0626	Max 0,80 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	±0,0083	14/08/2025 - 14/08/2025
Nichel	mg/kg s.s.	93	Max 75 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±25	14/08/2025 - 19/08/2025
Piombo	mg/kg s.s.	9,9	Max 70 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±2,7	14/08/2025 - 19/08/2025
Rame	mg/kg s.s.	16,2	Max 52 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±4,3	14/08/2025 - 19/08/2025
Vanadio	mg/kg s.s.	17,7	-	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±4,8	14/08/2025 - 19/08/2025
Zinco	mg/kg s.s.	43	Max 150 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±12	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.	5800	-	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±1600	14/08/2025 - 20/08/2025
Ferro	mg/kg s.s.	15100	-	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	±4300	14/08/2025 - 20/08/2025
Residuo Secco a 105°C *	%	76,3	-	UNI EN 12880:2002	±2,5	11/08/2025 - 11/08/2025
Carbonio Organico Totale (TOC) *	%	0,54	-	UNI EN 13137:2002	±0,26	20/08/2025 - 20/08/2025
Peso specifico *	g/cm³	1,10	-	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984		11/08/2025 - 11/08/2025
Eptacloro Epossido *	mg/kg s.s.	<0,00289	Max 2,7 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 13/08/2025
Composti Organostannici						
di-butilstagno (DBT)	mg/kg s.s.	<0,00584	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		12/08/2025 - 19/08/2025
tri-butilstagno (TBT)	mg/kg s.s.	<0,00584	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		12/08/2025 - 19/08/2025
Sommatoria composti Organostannici *	mg/kg s.s.	<0,00584	-	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.	<0,00584	-	UNI EN ISO 23161:2019 escluso par 7.2.3		12/08/2025 - 19/08/2025
Diossine, Furani e PCB						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz o-p-diossina (HpCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenz ofurano (HpCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p -diossina (PeCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p -diossina (HxCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofur ano (HxCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofu rano (PeCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000724	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-di ossina (TCDD)	mg/kg s.s.	<0,0000145	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
2,3,7,8-tetraclorodibenzofuran o (TCDF)	mg/kg s.s.	<0,0000145	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	mg/kg s.s.	<0,000145	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	mg/kg s.s.	<0,000145	-	EPA 1613B 1994		12/08/2025 - 13/08/2025
Sommatoria PCDD, PCDF I-TE Q *	mg/kg s.s.	<0,0000000434	Max 0,002 ⁽¹⁶⁸⁾	WHO - TEFs		13/08/2025 - 13/08/2025
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12 (12 <C<40)	mg/kg s.s.	<17,3	Max 50000 ⁽¹⁶⁸⁾	ISO 16703:2004		13/08/2025 - 18/08/2025
Policiclici Aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,092	Max 500 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,036	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.	0,101	Max 100 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,040	13/08/2025 - 14/08/2025
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,036	Max 500 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,014	13/08/2025 - 14/08/2025
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0182	Max 500 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0071	13/08/2025 - 14/08/2025
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,050	Max 100 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,019	13/08/2025 - 14/08/2025
Crisene	mg/kg s.s.	0,106	Max 846 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,041	13/08/2025 - 14/08/2025
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	0,069	Max 100 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,027	13/08/2025 - 14/08/2025
Pirene	mg/kg s.s.	0,187	Max 1398 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,073	13/08/2025 - 14/08/2025
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	0,40	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,16	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.	0,0064	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0025	13/08/2025 - 13/08/2025
Acenaftilene *	mg/kg s.s.	0,0160	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0062	13/08/2025 - 13/08/2025
Antracene *	mg/kg s.s.	0,038	Max 245 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,015	13/08/2025 - 13/08/2025
Fenantrene *	mg/kg s.s.	0,112	Max 544 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,044	13/08/2025 - 13/08/2025
Fluorene *	mg/kg s.s.	0,0118	Max 144 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0046	13/08/2025 - 13/08/2025
Fluorantene *	mg/kg s.s.	0,200	Max 1494 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,078	13/08/2025 - 13/08/2025
Fitofarmaci						
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	<0,00145	Max 50 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
2,4'-Diclorodifenildicloroetano (2,4'-DDD)	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
2,4'-Diclorodifenildicloroetere (2,4'-DDE)	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
2,4'-Diclorodifeniltricloroetano (2,4'-DDT)	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
4,4'-Diclorodifenildicloroetano (4,4'-DDD)	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
4,4'-Diclorodifenildicloroetilene (4,4'-DDE)	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
4,4'-Diclorodifeniltricloroetano (4,4'-DDT)	mg/kg s.s.	<0,00145	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Alaclor	mg/kg s.s.	<0,00289	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Aldrin	mg/kg s.s.	<0,00289	Max 10 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
alfa-Esacloroesano	mg/kg s.s.	<0,00289	Max 10 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Atrazina	mg/kg s.s.	<0,00289	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
beta-Esacloroesano	mg/kg s.s.	<0,00289	Max 10 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
cis-Clordano *	mg/kg s.s.	<0,00289	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
trans-Clordano *	mg/kg s.s.	<0,00289	-	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0,00289	Max 4,3 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Endrin	mg/kg s.s.	<0,00289	Max 10 ⁽¹⁶⁸⁾	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.	<0,00289	Max 1,0 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		13/08/2025 - 14/08/2025
Altri composti organici						
Naftalene *	mg/kg s.s.	0,0127	Max 391 ⁽¹⁶⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	±0,0049	13/08/2025 - 13/08/2025

* Prova non accreditata da ACCREDIA

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

⁽¹⁶⁸⁾ 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-L35180 Rev.0 del 05/09/2025

Note revisione:

Aggiunto campo note

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Testing
(firma elettronica)