REGIONE CAMPANIA

Provincia di SALERNO

Comune di SCAFATI

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

SOCIETA' COMMITTENTE

LA REGINA DI SAN MARZANO S.p.A.
Sede Legale:
via Nuova S. Marzano, n. 14
84018 - Scafati (SA)

IL LEGALE RAPPRESENTANTE (timbro e firma)

LA REGINA DI SAN MARZANO di ANTONIO ROMANO spa L'Amministratore Unico
Felice Romano COMMITTENTE

Indice	Revisione	Data	Disegno

SOCIETA' CONSULENTE

DE.CO.M.P S.r.l.
Sede Legale: via G. Garibaldi, n.83 -
85034 - Francavilla in Sinni (PZ)

I TECNICI (timbro e firma) - Consulente tecnico-scientifico

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI FERRARA N° 2566 SEZ. A - a-b-c

Alberto Carotenuto

GRUPPO Group / Groupe: **SA1**	**DISEGNI DI RIFERIMENTO N°:** Reference drawing / Plans de référence: **-----**	**SCALA DISEGNO:** Drawing Scale / Echelle Dessin	-
		SCALA PLOTTAGGIO: Plot scale / Echelle de plot.	-
Allegato Y.8 - Relazione contaminazione matrice suolo		**SOSTITUISCE IL NUM.** Replaces Number / Remplaces Nombre	----
		REDATTO: Drawn by / Dessiné	15/02/2024 G.P.
		VERIFICATO: Checked by / Vérifié	16/02/2024 F.V.
		APPROVATO: Approved / Approuvé	19/02/2024 G.F.

COMMESSA: Job / Commande	**LOCALITA':** Locality / Localité	**DISEGNO N°:** Drawing N° / Dessin N°	**REV.**
SN.01	SCAFATI (SA)	**24.001.SA1.AIA.34.0**	

Sommario

1 Premessa 2

2 Contaminazione del suolo 2

3 Analisi contaminanti suolo 4

1 Premessa

Di seguito viene descritto lo stato della matrice suolo dell'area industriale dove sorgono gli stabilimenti della società "La Regina di San Marzano di Antonio Romano Spa ubicata in via Muova San Marzano 14 nel Comune di Scafati (nel seguito Azienda).

2 Contaminazione del suolo

Nel Piano Regionale di Bonifica (PRB) versione 2020 Delibera Regione Campania Giunta Regionale del 29/12/2020, n. 626, il sito in oggetto viene inserito nella tab. 4-bis 3 (Elenco recante il censimento dei siti potenzialmente contaminati nell'ex SIN "Bacino Idrografico del fiume Sarno - CSPC Ex SIN Sarno) codice 5137S537 in attesa di indagine ed avente una superficie di 28.574 m^2 (cfr. Fig. 1)

Allegato 4-bis

Tabella 4-bis.3
Elenco recante il Contaminati nell'ex SIN "Bacino Idrografico del fiume Sarno" (CSPC Ex SIN Sarno)

Codice	Denominazione	Indirizzo	Comune	Prov.	Proprietà	Tipologia sito	Contaminanti			Iter Procedurale	Superficie (m^2)	coord_X	coord_Y
							Suolo	Acque sotterranee	Acque Superficiali / Sedimenti				
5137S535	Ex Pomitalia Srl	Via Nuova San Marzano	Scafati	SA	Privata	Attività Dismessa				In attesa di indagine	20191	463496	4514850
5137S537	La Regina Di San Marzano	Via Nuova San Marzano, 14	Scafati	SA	Privata	Attività Produttiva				In attesa di indagine	28574	463362	4515072
5137S538	Deposito A.L. Srl (Ex Romano Luigi)	Via Nuova San Marzano, 33	Scafati	SA	Privata	Attività Dismessa				In attesa di indagine	17683	463302	4515265

Fig. 1 – Stralcio Tabella 4-bis 3 allegata alla DGRC del 29/12/2020 n. 626

Nel mese di giugno del 2020 sono state espletate le indagini preliminari richieste dapprima dal D.D. 796/14 e successivamente dalla DGRC 417/16 e s.m.i.

Le determinazioni analitiche (cfr. Tabella 1) per la verifica dell'eventuale sussistenza di potenziale contaminazione del suolo hanno mostrato il pieno rispetto dei valori limite di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06, ciò con riferimento alle CSC riportate nella colonna B relativa ai siti ad uso commerciale e industriale.

Allo stesso modo, le analisi effettuate sui campioni di acqua sotterranea prelevati hanno mostrato il pieno rispetto dei valori limite di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06.

Pertanto, con comunicazione del 19/08/2020 il professionista incaricato ha trasmesso, mediante modello unico, gli esiti delle indagini ambientali preliminari condotte come previsto dalle Norme Tecniche di attuazione del Piano Regionale di Bonifica della Campania con annessa relazione tecnica asseverata sulla campagna di sondaggi su suolo e acque di falda analizzati da laboratorio accreditato.

In Fig. 2 sono riportati i punti dell'Azienda dove sono stati prelevati i campioni di suolo.

Fig, 2 – Sondaggi effettuati nell'area dell'Azienda ai sensi delle Norme Tecniche PRBC

Con Delibera della Giunta Regionale n. 736 del 28/12/2022, (PRB Approvazione aggiornamento annuale banche dati, ai sensi della L.R. n. 14/2016 e s.m.i e della DGR n. 417/2016) il sito della Regina di San Marzano viene stralciato (cfr. nuovo Allegato 4-bis Tabella 4-bis.3 – Fig. 3)

Allegato 4-bis

Tabella 4-bis.3
Elenco recante il Contaminati nell'ex SIN "Bacino Idrografico del fiume Sarno" (CSPC Ex SIN Sarno)

Codice	Denominazione	Indirizzo	Comune	Prov.	Proprietà	Tipologia sito	Contaminanti			Iter Procedurale	Superficie (m²)	coord_X	coord_Y
							Suolo	Acque sotterranee	Acque Superficiali / Sedimenti				
51375535	Ex Pomitalia Srl	Via Nuova San Marzano	Scafati	SA	Privata	Attività Dismessa				In attesa di indagine	20191	463496	4514850
51375538	Deposito A.L. Srl (Ex Romano Luigi)	Via Nuova San Marzano, 33	Scafati	SA	Privata	Attività Dismessa				In attesa di indagine	17683	463302	4515255

Fig. 3 – stralcio Tabella 4-bis.3 DGRC n. 736 del 28/12/2022

Ed il sito viene, viceversa, riportato nell'allegato 1 – archivio dei procedimenti conclusi della citata delibera (cfr. tabella 4).

Allegato 1

Tabella 1

Archivio dei procedimenti conclusi

Codice	Denominazione	Indirizzo	Comune	Prov.	Proprietà	Tipologia sito	Iter Procedurale	Superficie (m^2)	coord_X	coord_Y
5137S531	Gravina Conserve Srl	Via Poggiomarino, Trav. Gravina	Scafati	SA	Privata	Attività Produttiva	Indagini Preliminari Eseguite	3806	461103	4512804
5137S536	La Regina di San Marzano (Ex Vis. Con. Srl)	Via Nuova San Marzano	Scafati	SA	Privata	Attività Produttiva	Indagini Preliminari Eseguite	25068	463568	4515023
5137S537	La Regina Di San Marzano	Via Nuova San Marzano, 14	Scafati	SA	Privata	Attività Produttiva	Indagini Preliminari Eseguite	19930	463362	4515072

Fig. 4 – stralcio allegato 1 DRGC n. 736 del 28/12/2022

Al di là dell'evidente errore materiale sull'estensione del sito oggetto di indagine, pertanto si sottolinea che l'ampliamento dell'area dell'Azienda è stato effettuato su suoli non oggetto di indagine secondo il piano regionale delle bonifiche Ex SIN ora SIR Sarno. Infine, si rammenta che la destinazione d'uso delle aree dell'Azienda è relativa alla realizzazione di 2 capannoni (di cui uno già realizzato) per stoccaggio di prodotti finiti o di piazzali di movimentazione sempre di prodotti finiti.

3 Analisi contaminanti suolo

In tabella 1 sono riportati i valori di misura dei composti rilevati sui campioni prelevati nell'area dell'Azienda nell'anno 2020 nell'ambito della procedura prevista dalle norme tecniche di attuazione previste dal Piano Regionale di Bonifica della Regione Campania. Come si evince dall'esame di tale tabella tutti i valori risultano conformi ai valori limite previsti dalla D.Lvo 152/06 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale.

Nelle tabelle 2 sono, invece riportati i valori degli analiti misurati da laboratorio certificato su 3 campioni del parcheggio temporaneo nel 2023 nell'ambito delle misure annuali previste dal piano di monitoraggio. Anche in questo caso tutti i valori risultano conformi ai valori limite previsti dalla vigente normativa.

Tabella 1 - Riepilogo risultati analitici "La Regina di San Marzano" 2020

Analiti	CONCENTRAZIONI LIMITE			Campioni di suolo								Campioni di acqua		
	Suolo (mg/l)		Acqua (µg/l)	$S1C_1$	$S1C_2$	$S2C_1$	$S2C_2$	$S3C_1$	$S3C_2$	$S4C_1$	$S4C_2$	S1CH	S2CH	S4CH
	A	B	/	1 m	2 m	1 m	2 m	1 m	2 m	1 m	2 m			
Composti inorganici														
Alluminio	/	/	200	/	/	/	/	/	/	/	/	<1	<1	<1
Antimonio	10	30	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	12	24	8
Argento	/	/	10	/	/	/	/	/	/	/	/	<1	<1	<1
Arsenico	20	50	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3	4	<1
Berillio	2	10	4	0,56	1,2	0,9	0,76	1,09	0,87	1,12	0,85	2	2	2
Cadmio	2	15	5	<0,01	0,05	<0,01	0,04	0,05	0,03	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1
Cobalto	20	250	50	1,56	1,38	0,5	1,24	0,89	0,87	0,87	0,56	<5	8	<5
Cromo totale	150	800	50	3,14	5,9	7,13	31,14	4,65	7,12	5,14	5,13	<1	<1	1
Cromo VI	2	15	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<2	<2	<2
Ferro	/	/	200	158	105	137	189	128	159	190	142	7	3	8
Manganese	/	/	50	/	/	/	/	/	/	/	/	15	9	<1
Mercurio	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5	<0,5
Nichel	120	500	20	11	10,67	11,34	8,79	8,56	11,23	5,78	7,12	<2	<2	<2
Piombo	100	1000	10	6,37	8,65	6,89	3,9	11,09	7,65	10,1	4,23	<1	<1	<1
Rame	120	600	1000	26	31	46	48,12	48	49	39	35	<5	1	<5
Selenio	3	15	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<2	<2	<2
Tallio	1	10	2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1	<1
Vanadio	90	250	/	5,67	3,89	3,56	3,35	5,34	1,45	2,89	3,12	/	/	/
Zinco	150	1500	3000	49	58	57	59	56	61,1	21	51	55	22	61
Alifatici clorurati cancerogeni														
Clorometano	0,1	5	1,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclorometano	0,1	5	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
Triclorometano	0,1	5	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di Vinile	0.01	0,1	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dicloroetano	0,2	5	3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 Dicloroetilene	0,1	1	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tricloroetilene	1	10	1,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetracloroetilene (PCE)	0,5	20	1,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Esaclorobutadiene	/	/	0,15	/	/	/	/	/	/	/	/	<0,01	<0,01	<0,01
Sommatoria organoalogenati	/	/	10	/	/	/	/	/	/	/	/	0,04	0,04	0,04
Alifatici clorurati non cancerogeni														
1,1-Dicloroetano	0,5	30	810	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dicloroetilene	0,3	15	60	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-Tricloroetano	0,5	50	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
1,2-Dicloropropano	0,3	5	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-Tricloroetano	0,5	15	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Tricloropropano	1	10	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	0,5	10	0.05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alifatici alogenati Cancerogeni														

Tribromometano (bromoformio)	**0,5**	**10**	**0,3**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dibromoetano	**0,01**	**0,1**	**0,001**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Dibromoclorometano	**0,5**	**10**	**0,13**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	**0,5**	**10**	**0,17**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Idrocarburi														
Idrocarburi Leggeri C inferiore o ugu 12	**10**	**250**	/	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	/	/	/
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	**50**	**750**	/	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	/	/	/
Aromatici														
Benzene	**0,1**	**2**	**1**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etilbenzene	**0,5**	**50**	**50**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Stirene	**0,5**	**50**	**25**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluene	**0,5**	**50**	**15**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Xilene	**0,5**	**50**	**10**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sommatoria organici aromatici	**1**	**100**	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
Aromatici policiclici														
Benzo(a)antracene	**0,5**	**10**	**0,1**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)pirene	**0,1**	**10**	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(b)fluorantene	**0,5**	**10**	**0,1**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k,)fluorantene	**0,5**	**10**	**0,05**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g, h, i,) perilene	**0,1**	**10**	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Crisene	**5**	**50**	**5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo(a,e)pirene	**0,1**	**10**	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
Dibenzo(a,l)pirene	**0,1**	**10**	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
Dibenzo(a,i)pirene	**0,1**	**10**	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
Dibenzo(a,h)pirene.	**0,1**	**10**	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	/	/	/
Dibenzo(a,h)antracene	**0,1**	**10**	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Indenopirene	**0,1**	**5**	**0,1**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Pirene	**5**	**50**	**50**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Sommatoria policiclici aromatici	**10**	**100**	**0,1**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,005
PCB	**0,06**	**5**	**0,01**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fitofarmaci														
Alaclor	**0,01**	**1**	**0.1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin	**0,01**	**0,1**	**0,03**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Atrazina	**0,01**	**1**	**0,3**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
α-esacloroesano	**0,01**	**0,1**	**0,1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
β-esacloroesano	**0,01**	**0,5**	**0,1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
γ-esacloroesano (Lindano)	**0,01**	**0,5**	**0,1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Clordano	**0,01**	**0,1**	**0,1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
DDD, DDT, DDE	**0,01**	**0,1**	**0,1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Dieldrin	**0,01**	**0,1**	**0,03**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Endrin	**0,01**	**2**	**0,1**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Sommatoria fitofarmaci	**/**	**/**	**0,1**	/	/	/	/	/	/	/	/	0,03	0,03	0,03
Clorobenzeni														
Monoclorobenzene	**0,5**	**50**	**40**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Diclorobenzeni non cancerogeni diclorobenzene)	**1**	**50**	**270**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 diclorobenzene)	**0,1**	**10**	**0,5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4 -triclorobenzene	**1**	**50**	**190**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4,5-tetraclorobenzene	**1**	**25**	**1,8**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaclorobenzene	**0,1**	**50**	**5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Esaclorobenzene	**0,05**	**5**	**0,01**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrobenzeni															
Nitrobenzene	**0,5**	**30**	**3,5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dinitrobenzene	**0,1**	**25**	**15**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Dinitrobenzene	**0,1**	**25**	**3,7**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloronitrobenzeni	**0,1**	**10**	**0,5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenoli clorurati															
2-clorofenolo	**0,5**	**25**	**180**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-diclorofenolo	**0,5**	**50**	**110**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6 - triclorofenolo	**0,01**	**5**	**5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaclorofenolo	**0,01**	**5**	**0,5**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MTBE	**10**	**250**	**40**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<1	<1	<1
Piombo tetraetile	**10**	**68**	**0,1**	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoruri	**1**	**100**	**1500**	42	48	38	27	25	32	2	24	450	1,7	366
Cianuri (liberi)	**100**	**2000**	**50**	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<5	<5
Nitriti	/	/	**500**	/	/	/	/	/	/	/	/	<10	<10	18
Solfati (mg/l)	/	/	**250**	/	/	/	/	/	/	/	/	139	159	149
Idrocarburi totali (espressi come n- esan	/	/	**350**	/	/	/	/	/	/	/	/	<10	<10	<10

ESIA 25 – ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA – LAB N° 0064 L – Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: DE. CO.M.P. Srl Via Garibaldi, 43 85034 Francavilla in Sinni (PZ)
Natura del campione: Terreno
Prelevato il: 01/03/2023 ore 13,00
Da: Ns. personale tecnico
Presso: Stabilimento "La Regina di San Marzano" - Via Nuova San Marzano, 221 Scafati (SA)

Consegnato al laboratorio il: 01/03/2023 ore 17,30
Punto di campionamento: Sondaggio S1
Metodo di campionamento: Linee Guida ISPRA*
Identificativo campione: **S1-C1 (quota -0,50;-1,00 m dal p.c.)**

Data inizio analisi: 02/03/2023 *Data fine analisi:* 10/03/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 0613/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,8	0,27	30	0,1
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	7,8	3,65	50	1
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	3,2	1,27	10	0,2
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,4	0,40	15	0,5
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	7,6	3,80	250	0,5
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	8,3	3,34	800	1
Cromo VI	MI001 rev.02	mg/kg$_{ss}$	< 10	-	15	10
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,2	0,55	5	1
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	7,0	2,60	500	0,5
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	14,5	7,10	1000	1
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	45,7	5,03	600	0,5
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 5	-	15	5
Composti organostannici*	UNI EN ISO 23161:2011	mg/kg$_{ss}$	0,8	0,30	350	0,5
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,2	0,59	10	1
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	58,4	6,43	250	0,5
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	46,8	5,15	1500	1
Cianuri (liberi)*	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	100	0,1
Fluoruri*	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1990	mg/kg$_{ss}$	21,0	6,30	2000	10
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	2	0,25
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,35	0,12	50	0,25
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	50	0,25

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2429

ESIA 25 – ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA
LAB N° 0854 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0613/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,40	0,18	50	0,25
Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,55	0,17	50	0,25
Sommatoria organici aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,30	0,65	100	0,25
AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	50	0,05
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	5	0,05
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	50	0,05
Sommatoria IPA (esclusi Dibenzo(a,h)antracene, Indenopirene, Pirene)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	100	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						
Clorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,01	-	0,1	0,01
1,2 dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,2	-	5	0,2
1,1 dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	1	0,1
Tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,3
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	20	0,3
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*						
1,1 dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	30	0,25
1,2 dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	15	0,25

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

ESIA 25 1995-2020 ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0854 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0613/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
1,1,1 tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	50	0,25
1,2 dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	5	0,25
1,1,2 tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	15	0,25
1,2,3 tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
1,1,2,2 tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*						
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
1,2 dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,01	-	0,1	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<12*	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	4	2	250	1
Idrocarburi C>12	ISPRA Man 75/2011	mg/kg$_{ss}$	120	60	750	10
ALTRE SOSTANZE						
Sommatoria PCB* (PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB95, PCB99, PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189)	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	5	0,05

L'incertezza per le prove chimiche è espresso come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuto mediante un fattore di copertura K=2.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
** Prova non accreditata da ACCREDIA*
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.
I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.
Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.
La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:
Relativamente ai parametri analizzati, il campione in esame **rispetta** le Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste dal D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tab. 1 per le zone ad uso commerciale ed industriale.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Giancarlo Catapano

Il Direttore
Dr.ssa Stefania Casillo

Ordine dei Chimici del Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise – Dott. Giampaolo Zaccaria – Chimico – 3325 – Sezione A

Ordine Nazionale dei Biologi – Dott. Casadio Stefania – N. 35511 – Professionale

M 7.08.01_D rev.00 del 08/04/2022

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

ESIA 25 – ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA – LAB N° 0854 L – Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: DE. CO.M.P. Srl Via Garibaldi, 43 85034 Francavilla in Sinni (PZ)
Natura del campione: Terreno
Prelevato il: 01/03/2023 ore 13,10
Da: Ns. personale tecnico
Presso: Stabilimento "La Regina di San Marzano" - Via Nuova San Marzano, 221 Scafati (SA)

Consegnato al laboratorio il: 01/03/2023 ore 17,30
Punto di campionamento: Sondaggio S2
Metodo di campionamento: Linee Guida ISPRA*
Identificativo campione: **S2-C1 (quota -1,00;-1,50 m dal p.c.)**

Data inizio analisi: 02/03/2023 *Data fine analisi:* 10/03/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 0615/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,8	0,26	30	0,1
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	7,6	3,59	50	1
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	3,5	1,40	10	0,2
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,5	0,42	15	0,5
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	10,0	5,00	250	0,5
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	3,4	1,36	800	1
Cromo VI	MI001 rev.02	mg/kg$_{ss}$	< 10	-	15	10
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	3,8	1,80	5	1
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	6,7	2,46	500	0,5
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	15,4	7,53	1000	1
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	67,9	7,47	600	0,5
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 5	-	15	5
Composti organostannici*	UNI EN ISO 23161:2011	mg/kg$_{ss}$	1,1	0,42	350	0,5
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,2	0,61	10	1
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	72,8	8,01	250	0,5
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	38,9	4,28	1500	1
Cianuri (liberi)*	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	100	0,1
Fluoruri*	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1990	mg/kg$_{ss}$	26,0	7,80	2000	10
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	2	0,25
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,38	0,13	50	0,25
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	50	0,25

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.12420

ESIA 25 – ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA – LAB N° 0854 L – Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0615/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,31	0,14	50	0,25
Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,41	0,12	50	0,25
Sommatoria organici aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,10	0,55	100	0,25
AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	50	0,05
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	5	0,05
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	50	0,05
Sommatoria IPA (esclusi Dibenzo(a,h)antracene, Indenopirene, Pirene)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	100	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						
Clorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,01	-	0,1	0,01
1,2 dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,2	-	5	0,2
1,1 dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	1	0,1
Tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,3
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	20	0,3
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*						
1,1 dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	30	0,25
1,2 dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	15	0,25

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

ESIA 25 1995-2020 ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0615/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
1,1,1 tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	50	0,25
1,2 dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	5	0,25
1,1,2 tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	15	0,25
1,2,3 tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
1,1,2,2 tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*						
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
1,2 dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,01	-	0,1	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<12*	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	7	3	250	1
Idrocarburi C>12	ISPRA Man 75/2011	mg/kg$_{ss}$	80	40	750	10
ALTRE SOSTANZE						
Sommatoria PCB* (PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB95, PCB99, PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB209)	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	5	0,05

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
** Prova non accreditata da ACCREDIA*
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.
I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.
Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diverso richiesto del committente o della normativa.
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.
La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifico viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione in esame **rispetta** le Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste dal D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tab. 1 per le zone ad uso commerciale ed industriale.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione
Dr.ssa Stefania Casadio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI – CASADIO STEFANIA N. 35531 – PROFESSIONALE

M 7.08.01 D rev.10 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA
LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: DE. CO.M.P. Srl Via Garibaldi, 43 85034 Francavilla in Sinni (PZ)
Natura del campione: Terreno
Prelevato il: 01/03/2023 ore 13,05
Da: Ns. personale tecnico
Presso: Stabilimento "La Regina di San Marzano" - Via Nuova San Marzano, 221 Scafati (SA)

Consegnato al laboratorio il: 01/03/2023 ore 17,30
Punto di campionamento: Sondaggio S1
Metodo di campionamento: Linee Guida ISPRA*
Identificativo campione: **S1-C2 (quota -1,00;-1,50 m dal p.c.)**

Data inizio analisi: 02/03/2023 *Data fine analisi:* 10/03/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 0614/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,4	0,45	30	0,1
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	9,5	4,49	50	1
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	4,1	1,65	10	0,2
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,9	0,52	15	0,5
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	12,0	5,98	250	0,5
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	6,0	2,42	800	1
Cromo VI	MI001 rev.02	mg/kg$_{ss}$	< 10	-	15	10
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	3,4	1,58	5	1
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	9,0	3,31	500	0,5
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	18,5	9,04	1000	1
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	97,3	10,70	600	0,5
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 5	-	15	5
Composti organostannici*	UNI EN ISO 23161:2011	mg/kg$_{ss}$	1,5	0,60	350	0,5
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	1,3	0,64	10	1
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	89,0	9,80	250	0,5
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg$_{ss}$	52,7	5,80	1500	1
Cianuri (liberi)*	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	100	0,1
Fluoruri*	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1990	mg/kg$_{ss}$	34,0	10,20	2000	10
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	2	0,25
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,25	0,08	50	0,25
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	50	0,25

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

ESIA 25 – ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA – LAB N° 0884 L – Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0614/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,28	0,13	50	0,25
Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,40	0,12	50	0,25
Sommatoria organici aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	0,93	0,47	100	0,25
AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	50	0,05
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	10	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	10	0,05
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	5	0,05
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	50	0,05
Sommatoria IPA (esclusi Dibenzo(a,h)antracene, Indenopirene, Pirene)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	100	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						
Clorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	5	0,1
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,01	-	0,1	0,01
1,2 dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,2	-	5	0,2
1,1 dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,1	-	1	0,1
Tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,3
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	20	0,3
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*						
1,1 dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	30	0,25
1,2 dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	15	0,25

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

ESIA 25 1995-2020 ENVIRONMENT SAFETY INDUSTRIAL ASSESSMENT

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0014 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0614/23 DEL 10/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi D. Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab. 1 CSC Zona commerciale e industriale (Col. B)	Limite di quantificazione
1,1,1 tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	50	0,25
1,2 dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	5	0,25
1,1,2 tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	15	0,25
1,2,3 tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
1,1,2,2 tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*						
Tribromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
1,2 dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,01	-	0,1	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,25	-	10	0,25
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<12*	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg$_{ss}$	3	1	250	1
Idrocarburi C>12	ISPRA Man 75/2011	mg/kg$_{ss}$	67	34	750	10
ALTRE SOSTANZE						
Sommatoria PCB* (PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB95, PCB99, PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189)	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg$_{ss}$	< 0,05	-	5	0,05

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
** Prova non accreditata da ACCREDIA*
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.
I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.
Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.
La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione in esame **rispetta** le Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste dal D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tab. 1 per le zone ad uso commerciale ed industriale.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione
Dr.ssa Stefania Casadio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI Dott. CASADIO STEFANIA N. 35531 PROFESSIONALE

M 7.08.01_R del 20 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 http://www.esiasrl.it
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.3420