

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA

Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai sensi del DPR 120/2017

Indagini ambientali integrative

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I A 6 C 0 0 F 6 9 R G T A 0 0 0 0 0 0 3 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	D. Bensaadi	Mar. 2022	D. Putzu	Mar. 2022	T. Paoletti	Mar. 2022	S. Padulosi	Mar. 2022

ITALFERR S.P.A.
S. Padulosi
Ing. Padulosi S. Padulosi
Ordine degli Ingegneri di Roma
n. 25827 sez. A

File: IA6C00F69RGTA0000003A.doc

n. Elab.:



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA
BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA

Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai
sensi del DPR 120/2017
Indagini ambientali integrative

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA6C	00 F 69	RG	TA0000003	A	3 di 15

INDICE

1	UBICAZIONE INDAGINI	4
2	TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI	8
3	ESITO DELLE INDAGINI AMBIENTALI	9
4	RAPPORTI DI PROVA	14
5	STRATIGRAFIE SONDAGGI	15

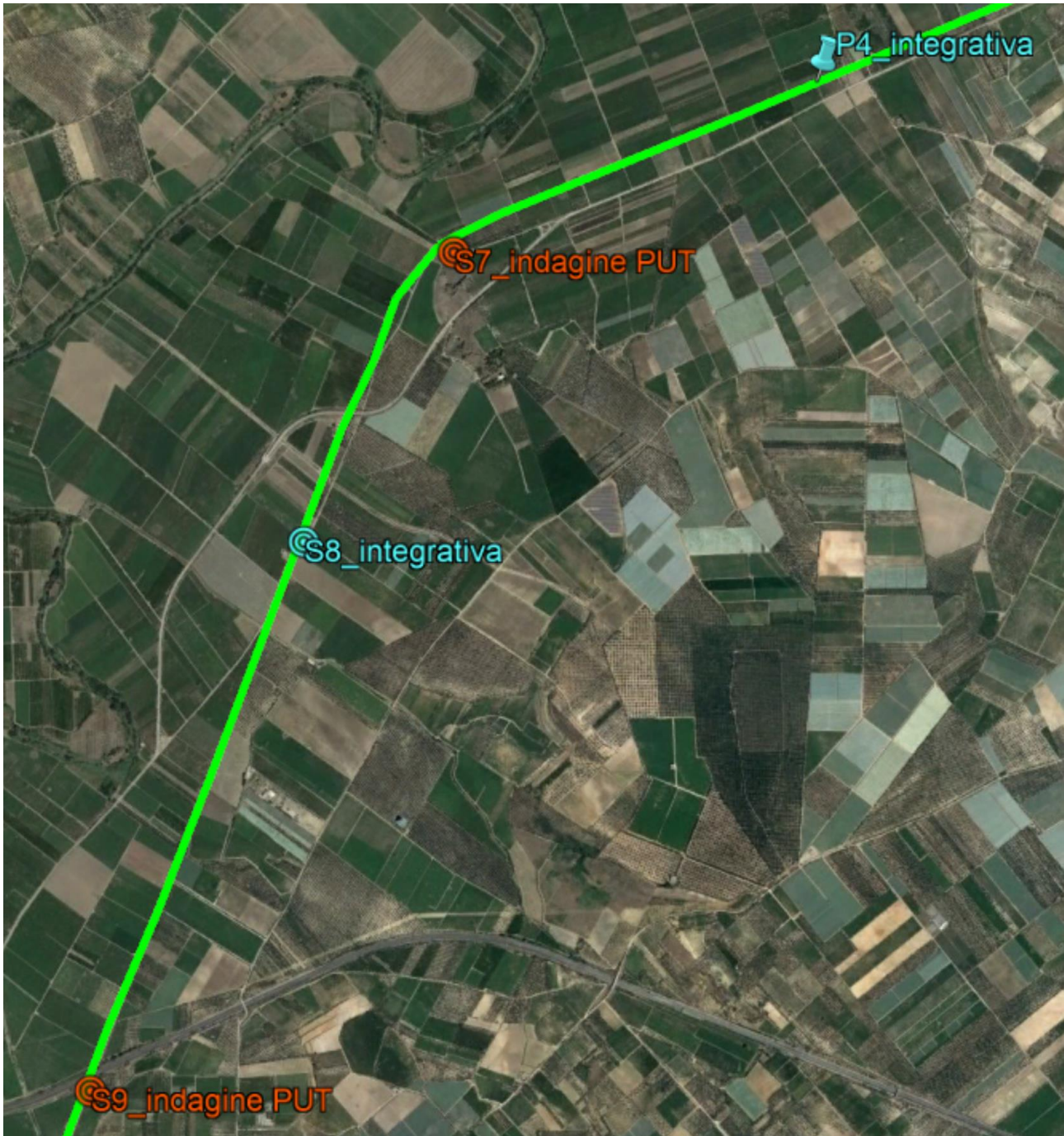
1 UBICAZIONE INDAGINI



Dettagli:











PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA
BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA

**Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai
sensi del DPR 120/2017**
Indagini ambientali integrative

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA6C	00 F 69	RG	TA0000003	A	8 di 15

2 TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI

Le sigle di tipo "CX" associate alle sigle identificative dei punti di campionamento diversi dai sondaggi ("PX") indicano il numero del campione di riferimento per quel punto

Parametro	Codice	21LA0037367	21LA0037368	21LA0037369	21LA0037370	21LA0037371	21LA0037372	21LA0037373	21LA0037374	21LA0037375	21LA0037376	21LA0037377	21LA0037378	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. B
	Descrizione	Campione di terreno - S2 (0-1 m)	Campione di terreno - S2 (1-2 m)	Campione di terreno - S2 (2-3 m)	Campione di terreno - S4 (0-1 m)	Campione di terreno - S4 (1-2 m)	Campione di terreno - S4 (2-3 m)	Campione di terreno - S6 (0-1 m)	Campione di terreno - S6 (1-2 m)	Campione di terreno - S8 (0.5-1.5 m)	Campione di terreno - S8 (0-0.5 m)	Campione di terreno - S8 (1.5-2.5 m)	Campione di terreno - S8 (2.5-3.5 m)		
	Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni		
	DataPrelievo	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021		
	Punto di Campionamento	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)		
UM	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore		
METALLI															
Arsenico	mg/kg	13	7,8	10	4,5	7,6	5,2	7,4	6,4	8,5	3,2	9,5	9	20	50
Cadmio	mg/kg	0,33	0,17	0,22	< 0,15	< 0,18	< 0,13	< 0,17	< 0,15	0,17	< 0,10	0,18	0,17	2	15
Cobalto	mg/kg	11	5,1	9,5	4,9	7,1	5,1	8,1	6,2	6,6	3	6,4	7,3	20	250
Cromo totale	mg/kg	18	13	15	6,2	11	7,1	15	10	13	5,6	12	15	150	800
Cromo (VI)	mg/kg	0,74	0,45	0,64	0,4	0,6	0,42	0,58	0,49	0,43	0,31	0,44	0,58	2	15
Mercurio	mg/kg	< 0,10	< 0,084	< 0,084	0,075	< 0,091	< 0,067	< 0,087	0,19	< 0,070	< 0,050	< 0,063	< 0,086	1	5
Nichel	mg/kg	22	12	19	8,5	14	9,7	18	13	14	5,3	14	17	120	500
Piombo	mg/kg	39	16	25	14	15	11	13	12	16	20	18	14	100	1000
Rame	mg/kg	75	28	23	19	16	12	15	11	24	18	12	12	120	600
Zinco	mg/kg	63	29	47	19	38	30	66	50	54	43	44	53	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI															
Benzene	mg/kg	< 0,00076	< 0,00073	< 0,00075	< 0,00065	< 0,00062	< 0,00054	< 0,00063	< 0,00067	< 0,00069	< 0,00063	< 0,00078	< 0,0007	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg	< 0,0038	< 0,0036	< 0,0037	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0027	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0032	< 0,0039	< 0,0035	0,5	50
Stirene	mg/kg	< 0,0038	< 0,0036	< 0,0037	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0027	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0032	< 0,0039	< 0,0035	0,5	50
Toluene	mg/kg	< 0,0038	< 0,0036	< 0,0037	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0027	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0032	< 0,0039	< 0,0035	0,5	50
m, p - Xilene	mg/kg	< 0,0076	< 0,0073	< 0,0075	< 0,0065	< 0,0062	< 0,0054	< 0,0063	< 0,0067	< 0,0069	< 0,0063	< 0,0078	< 0,007		
o - Xilene	mg/kg	< 0,0038	< 0,0036	< 0,0037	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0027	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0032	< 0,0039	< 0,0035		
Xilene	mg/kg	< 0,0076	< 0,0073	< 0,0075	< 0,0065	< 0,0062	< 0,0054	< 0,0063	< 0,0067	< 0,0069	< 0,0063	< 0,0078	< 0,007	0,5	50
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	mg/kg	< 0,0076	< 0,0073	< 0,0075	< 0,0065	< 0,0062	< 0,0054	< 0,0063	< 0,0067	< 0,0069	< 0,0063	< 0,0078	< 0,007	1	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI															
Benzo (a) antracene	mg/kg	0,00058	0,003	< 0,00040	0,00042	< 0,00042	0,00049	0,0011	0,00085	< 0,00033	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg	0,0012	0,0042	< 0,00040	0,0016	< 0,00042	0,00068	0,0021	0,0013	0,00087	0,0055	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,00055	0,0028	< 0,00040	0,00052	< 0,00042	0,00035	0,0012	0,00048	0,00039	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,5	10
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,001	0,0044	< 0,00040	0,001	< 0,00042	0,00038	0,0017	0,00073	0,00059	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,00078	0,003	< 0,00040	0,00064	< 0,00042	0,0005	0,0014	0,00086	0,00046	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,5	10
Crisene	mg/kg	0,0013	0,0043	< 0,00040	0,0011	< 0,00042	0,00078	0,0021	0,0012	0,00068	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	5	50
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg	< 0,00048	0,0009	< 0,00040	0,0004	< 0,00042	< 0,00031	0,00045	< 0,00034	< 0,00033	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg	< 0,00048	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00035	< 0,00042	< 0,00031	< 0,00042	< 0,00034	< 0,00033	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg	< 0,00048	< 0,00040	< 0,00040	0,00036	< 0,00042	< 0,00031	< 0,00042	< 0,00034	< 0,00033	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg	< 0,00048	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00035	< 0,00042	< 0,00031	< 0,00042	< 0,00034	< 0,00033	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	< 0,00048	< 0,00040	< 0,00040	< 0,00035	< 0,00042	< 0,00031	< 0,00042	< 0,00034	< 0,00033	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0,0011	0,0034	< 0,00040	0,00092	< 0,00042	0,00059	0,0016	0,001	0,00058	0,0026	< 0,00030	< 0,00039	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,0011	0,0048	< 0,00040	0,00085	< 0,00042	0,00073	0,0013	0,0014	0,00052	< 0,0023	< 0,00030	< 0,00039	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	mg/kg	0,0077	0,031	< 0,0004	0,0078	< 0,00042	0,0045	0,013	0,0079	0,0041	0,008	< 0,0003	< 0,00039	10	100
IDROCARBURI															
Idrocarburi C>12	mg/kg	< 3,9	< 3,2	< 3,2	< 2,8	< 3,4	< 2,6	< 3,4	< 2,8	< 2,7	< 1,9	< 2,4	< 3,2	50	750
ALTRE SOSTANZE															
Amianto (ricerca qualitativa)	Presente-Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente		
Residuo secco a 105°C	%p/p	84	93	90	94	94	97	91	93	88	96	86	90		
Frazione granulometrica < 2 mm	%p/p	87,9	79,19	77,13	69,89	84,46	64,07	79,59	67,72	62,66	47,55	58	76,51		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	%p/p	12,1	20,81	22,87	30,11	15,54	35,93	20,41	32,28	37,34	52,45	42	23,49		

	Codice	21LA0037379	21LA0037380	21LA0037381	21LA0041694	21LA0041695	21LA0041696	21LA0041697	21LA0041698	21LA0041699	21LA0041700	21LA0041701	21LA0041702	21LA0041703	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. B
	Descrizione	Campione di terreno - S9bis (0-1 m)	Campione di terreno - S9bis (1-2 m)	Campione di terreno - S9bis (2-3 m)	Campione di terreno - P1C1 (0-1 m)	Campione di terreno - P1C2 (1-2 m)	Campione di terreno - P2C1 (0-1 m)	Campione di terreno - P2C2 (1-2 m)	Campione di terreno - P3C1 (0-1 m)	Campione di terreno - P3C2 (1-2 m)	Campione di terreno - P4C1 (0-1 m)	Campione di terreno - P4C2 (1-2 m)	Campione di terreno - P5C1 (0-1 m)	Campione di terreno - P5C2 (1-2 m)		
	Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni			
	Data Prelievo	10/06/2021	10/06/2021	10/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	25/06/2021			
	Luogo di Campionamento	ITF Barletta-Canosa	ITF Barletta-Canosa	ITF Barletta-Canosa	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.	PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.		
	Punto di Campionamento	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)	P1 (come da KMZ di ITF)	P1 (come da KMZ di ITF)	P2 (come da KMZ di ITF)	P2 (come da KMZ di ITF)	P3 (come da KMZ di ITF)	P3 (come da KMZ di ITF)	P4 (come da KMZ di ITF)	P4 (come da KMZ di ITF)	P5 (come da KMZ di ITF)	P5 (come da KMZ di ITF)		
Parametro	UM	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore		
METALLI																
Arsenico	mg/kg	4,4	7,5	6,3	10	8,2	5,4	6,2	12	11	11	10	5,1	5,2	20	50
Cadmio	mg/kg	0,13	0,21	< 0,17	< 0,50	< 0,44	< 0,38	< 0,38	< 0,56	< 0,57	< 0,61	< 0,60	0,69	0,53	2	15
Cobalto	mg/kg	4	6,8	6,5	11	6,2	5,3	6,1	9,1	8,9	8,3	7,8	2,8	3,1	20	250
Cromo totale	mg/kg	11	17	14	21	14	12	12	19	19	17	15	12	13	150	800
Cromo (VI)	mg/kg	0,24	0,63	0,57	0,49	0,58	0,38	0,39	0,51	0,6	0,72	0,32	0,46	0,19	2	15
Mercurio	mg/kg	0,16	0,11	< 0,085	< 0,91	< 0,80	< 0,69	< 0,69	< 1,0	< 0,41	< 0,37	< 0,76	< 0,66	< 0,66	1	5
Nichel	mg/kg	9,7	16	14	13	12	11	13	18	17	15	14	8,2	8,7	120	500
Piombo	mg/kg	32	40	23	27	11	8,2	8,7	17	17	17	14	66	82	100	1000
Rame	mg/kg	44	35	20	95	29	16	18	27	28	75	72	36	62	120	600
Zinco	mg/kg	56	75	45	61	34	25	26	53	50	51	48	110	140	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	< 0,00083	< 0,0009	< 0,00084	< 0,00071	< 0,00068	< 0,00065	< 0,00061	< 0,00066	< 0,00065	< 0,00085	< 0,00081	< 0,00068	< 0,00078	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg	< 0,0041	< 0,0045	< 0,0042	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0042	< 0,004	< 0,0034	< 0,0039	0,5	50
Stirene	mg/kg	< 0,0041	< 0,0045	< 0,0042	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0042	< 0,004	< 0,0034	< 0,0039	0,5	50
Toluene	mg/kg	< 0,0041	< 0,0045	< 0,0042	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0042	< 0,004	< 0,0034	< 0,0039	0,5	50
m, p - Xilene	mg/kg	< 0,0083	< 0,009	< 0,0084	< 0,0071	< 0,0068	< 0,0065	< 0,0061	< 0,0066	< 0,0065	< 0,0085	< 0,0081	< 0,0068	< 0,0078		
o - Xilene	mg/kg	< 0,0041	< 0,0045	< 0,0042	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0033	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0042	< 0,004	< 0,0034	< 0,0039		
Xilene	mg/kg	< 0,0083	< 0,009	< 0,0084	< 0,0071	< 0,0068	< 0,0065	< 0,0061	< 0,0066	< 0,0065	< 0,0085	< 0,0081	< 0,0068	< 0,0078	0,5	50
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	mg/kg	< 0,0083	< 0,009	< 0,0084	< 0,0071	< 0,0068	< 0,0065	< 0,0061	< 0,0066	< 0,0065	< 0,0085	< 0,0081	< 0,0068	< 0,0078	1	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo (a) antracene	mg/kg	0,011	< 0,00089	< 0,00041	0,00076	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	0,073	0,02	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg	0,0065	0,0017	< 0,00041	0,0014	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	0,00084	0,0006	0,066	0,027	0,1	10
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,0063	< 0,00089	< 0,00041	0,00069	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	0,14	0,032	0,5	10
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,0096	0,0013	< 0,00041	0,0016	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	0,00082	< 0,00054	0,086	0,027	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,01	0,0012	< 0,00041	0,00073	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	0,19	0,041	0,5	10
Crisene	mg/kg	0,0098	0,0017	< 0,00041	0,002	0,00045	0,00057	0,00044	< 0,00048	0,0013	0,0012	0,00096	0,29	0,043	5	50
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg	0,0015	< 0,00089	< 0,00041	< 0,00044	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	0,01	0,0058	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg	< 0,00028	< 0,00089	< 0,00041	< 0,00044	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	< 0,0035	< 0,0030	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg	< 0,00028	< 0,00089	< 0,00041	< 0,00044	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	0,0049	0,0047	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg	< 0,00028	< 0,00089	< 0,00041	< 0,00044	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	< 0,0035	< 0,0030	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	< 0,00028	< 0,00089	< 0,00041	< 0,00044	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	< 0,0035	< 0,0030	0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0,0056	0,0012	< 0,00041	0,00087	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00058	< 0,00054	0,06	0,021	0,1	5
Pirene	mg/kg	0,016	0,0017	< 0,00041	0,0016	< 0,00038	< 0,00031	< 0,00034	< 0,00048	< 0,00051	0,00073	< 0,00054	0,39	0,033	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	mg/kg	0,077	0,0086	< 0,00041	0,0096	0,00045	0,00057	0,00044	< 0,00048	0,0013	0,0036	0,0016	1,3	0,25	10	100
IDROCARBURI																
Idrocarburi C>12	mg/kg	< 2,3	< 3,6	< 3,3	< 3,6	< 3,0	< 2,6	< 2,6	< 3,9	< 3,9	< 4,6	< 4,3	< 2,8	< 2,5	50	750
ALTRE SOSTANZE																
Amianto (ricerca qualitativa)	Presente-Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente		
Residuo secco a 105°C	%p/p	90	82	89	95	98	95	97	97	97	83	92	78	95		
Frazione granulometrica < 2 mm	%p/p	56,78	78,61	77,57	85,38	76,74	65,76	67,04	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	64,06	62,16		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	%p/p	43,22	21,39	22,43	14,62	23,26	34,24	32,96	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	35,94	37,84		

Codice	21LA0037382
Descrizione	Campione di rifiuto solido - RIF S8 (0-0.5 m)
Attività	Rifiuti solidi
DataPrelievo	10/06/2021
Luogo di Campionamento	ITF Barletta-Canosa
Punto di Campionamento	Deposito Sonedile Srl - Sant'Atto (TE)

TEST DI CESSIONE			D.Lgs 152/06 Tab. 2
Parametro	UM	valore	
Conducibilità	µS/cm	123	
Nitrati	mg/l	2,5	
Fluoruri	mg/l	0,2	1,5
Solfati	mg/l	18	250
Cloruri	mg/l	1,1	
Cianuri	µg/l	< 10	50
Bario	mg/l	< 0,050	
Rame	mg/l	< 0,0050	1
Zinco	mg/l	< 0,020	3
Berillio	µg/l	< 0,40	4
Cobalto	µg/l	< 5,0	50
Nichel	µg/l	< 2,0	20
Vanadio	µg/l	26	
Arsenico	µg/l	2,4	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	5
Cromo totale	µg/l	< 5,0	50
Piombo	µg/l	< 1,0	10
Selenio	µg/l	< 1,0	10
Mercurio	µg/l	< 0,10	1
Amianto (ricerca quantitativa)	mg/l	< 10	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	17	

pH	upH	8,45	
----	-----	------	--

3 ESITO DELLE INDAGINI AMBIENTALI

In corrispondenza delle aree oggetto di intervento, nel corso delle attività di progettazione di fattibilità tecnico economica, sono state eseguite indagini per la caratterizzazione dei terreni al fine di definire, da un lato le caratteristiche chimiche dei materiali che verranno movimentati in fase di esecuzione lavori e dall'altro le loro modalità di gestione. Di seguito si presentano le indagini integrative effettuate oltre a quelle già inserite nel Piano di Utilizzo.

Nel dettaglio, nell'ambito della campagna svolta a giugno 2021, sono stati prelevati i seguenti campioni:

- n. 25 campioni di terre e rocce da scavo da cassetta catalogatrice prelevati dai sondaggi e pozzetti, riportati nella tabella a seguire, per successiva caratterizzazione ambientale secondo quanto previsto dalla Tabella 4.1 del D.P.R. 120/2017 e confronto con i limiti della Tab. 1 All. 5 al Titolo V della Parte IV D.Lgs 152/06 e s.m.i.;

SONDAGGI		
ID PUNTO	N° CAMPIONI	DENOMINAZIONE CAMPIONE
S2	3	Campione di terreno – S2 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – S2 (1,0-2,0 m)
		Campione di terreno – S2 (2,0-3,0 m)
S4	3	Campione di terreno – S4 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – S4 (1,0-2,0 m)
		Campione di terreno – S4 (2,0-3,0 m)
S6	3	Campione di terreno – S6 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – S6 (1,0-2,0 m)
S8	4	Campione di terreno – S8 (0,5-1,5 m)
		Campione di terreno – S8 (0,0-0,5 m)
		Campione di terreno – S8 (1,5-2,5 m)
		Campione di terreno – S8 (2,5-3,5 m)
S9bis	3	Campione di terreno - S9bis (0,0-1,0 m)

		Campione di terreno - S9bis (1,0-2,0 m)
		Campione di terreno - S9bis (2,0-3,0 m)
P1	2	Campione di terreno – P1 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – P1 (1,0-2,0 m)
P2	2	Campione di terreno – P2 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – P2 (1,0-2,0 m)
P3	2	Campione di terreno – P3 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – P3 (1,0-2,0 m)
P4	2	Campione di terreno – P4 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – P4 (1,0-2,0 m)
P5	2	Campione di terreno – P5 (0,0-1,0 m)
		Campione di terreno – P5 (1,0-2,0 m)
TOTALE		25

Tabella 3-1: Campioni di terre e rocce da scavo ai fini della caratterizzazione ambientale

Si ricorda che tutte le terre e rocce da scavo che si prevede di gestire in qualità di sottoprodotti verranno comunque ri-caratterizzate sia nelle successive fasi di progettazione (con nuovi sondaggi dedicati per tutte le WBS di progetto) che in corso d'opera, secondo i criteri definiti dall'Allegato 9 del DPR 120/2017.

La formazione dei campioni è avvenuta al momento del prelievo del materiale, in modo da impedire la perdita di composti organici volatili e da assicurarne la significatività.

I campioni prelevati sono stati posti in barattoli di plastica, barattoli in vetro e vials, contraddistinti da opportuna etichetta indelebile riportante la localizzazione del sito, il numero del sondaggio, la profondità e la data del prelievo.

Di seguito si riporta una tabella di sintesi con il riepilogo dei campioni di terreno prelevati.

Tabella 3-2: tabella riepilogativa dei campioni di terreno prelevati

Accettazione	Tipologia	Denominazione campione
21LA0037367	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S2 (0,0-1,0 m)
21LA0037368	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S2 (1,0-2,0 m)
21LA0037369	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S2 (2,0-3,0 m)
21LA0037370	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S4 (0,0-1,0 m)

Accettazione	Tipologia	Denominazione campione
21LA0037371	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S4 (1,0-2,0 m)
21LA0037372	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S4 (2,0-3,0 m)
21LA0037373	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S6 (0,0-1,0 m)
21LA0037374	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S6 (1,0-2,0 m)
21LA0037375	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S8 (0,5-1,5 m)
21LA0037376	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S8 (0,0-0,5 m)
21LA0037377	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S8 (1,5-2,5 m)
21LA0037378	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – S8 (2,5-3,5 m)
21LA0037379	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno - S9bis (0,0-1,0 m)
21LA0037380	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno - S9bis (1,0-2,0 m)
21LA0037381	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno - S9bis (2,0-3,0 m)
21LA0041694	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P1 (0,0-1,0 m)
21LA0041695	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P1 (1,0-2,0 m)
21LA0041696	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P2 (0,0-1,0 m)
21LA0041697	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P2 (1,0-2,0 m)
21LA0041698	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P3 (0,0-1,0 m)
21LA0041699	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P3 (1,0-2,0 m)
21LA0041700	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P4 (0,0-1,0 m)
21LA0041701	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P4 (1,0-2,0 m)
21LA0041702	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P5 (0,0-1,0 m)
21LA0041703	Suoli Tab 1-A + Tab 1-B	Campione di terreno – P5 (1,0-2,0 m)

Di seguito si riporta il set analitico ricercato sui campioni di terreno prelevati:

Tabella 3-3: Set analitico analisi di caratterizzazione ambientali dei terreni

PARAMETRO	METODO	UM
METALLI		
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg
Cromo	EPA3051 6020	mg/kg
Cromo esavalente (VI)	EPA3060 7196	mg/kg
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg
Rame	EPA3051 6020	mg/kg
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA
BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA

Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai
 sensi del DPR 120/2017
 Indagini ambientali integrative

PROGETTO IA6C	LOTTO 00 F 69	CODIFICA RG	DOCUMENTO TA0000003	REV. A	FOGLIO 12 di 15
------------------	------------------	----------------	------------------------	-----------	--------------------

PARAMETRO	METODO	UM
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg
Xileni	EPA5021 8260	mg/kg
Sommatoria composti organici aromatici	EPA5021 8260	mg/kg
Idrocarburi pesanti C >12	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg SS
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		
Benzo(a)antracene	EPA3550 8270	mg/Kg SS
Benzo(a)pirene	EPA3550 8270	mg/Kg SS
Benzo(b)fluorantene	EPA3550 8270	mg/Kg SS
Benzo(k)fluorantene	EPA3550 8270	mg/Kg SS
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3550 8270	mg/kg
Crisene	EPA3550 8270	mg/Kg SS
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3550 8270	mg/kg
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3550 8270	mg/kg
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3550 8270	mg/kg
Dibenzo(a,h)pirene	EPA3550 8270	mg/kg
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3550 8270	mg/Kg SS
Indenopirene	EPA3550 8270	mg/kg
Pirene	EPA3550 8270	mg/kg
Sommatoria composti aromatici policiclici	EPA3550 8270	mg/kg
ALTRE SOSTANZE		
Amianto SEM (Analisi Qualitativa)	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1	Pres. - Ass.
Amianto SEM (Analisi Quantitativa)	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1	mg/kg

Le determinazioni analitiche sono state condotte sulla base dei criteri definiti dall'Allegato 4 del D.P.R. 120/2017 nonché dal D.Lgs. 152/06.

I risultati analitici sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06 e.s.m.i. e al Decreto 1 Marzo 2019 n. 46, ed hanno evidenziato il rispetto totale dei limiti di cui alla Colonna B (Siti a destinazione d'uso commerciale e industriale), dei limiti di cui alla Colonna A (Siti a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale) e di quelli riportati nel Decreto 1 Marzo 2019 n. 46 (Siti a destinazione d'uso agricola)



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA
BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA

**Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai
sensi del DPR 120/2017**
Indagini ambientali integrative

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA6C	00 F 69	RG	TA0000003	A	13 di 15

In riferimento alle indagini effettuate si può quindi affermare che i materiali prodotti nell'ambito delle lavorazioni presentano caratteristiche idonee al loro utilizzo finale, così come previsto nel PUT.



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA
BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA

Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai
sensi del DPR 120/2017
Indagini ambientali integrative

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA6C	00 F 69	RG	TA0000003	A	14 di 15

4 RAPPORTI DI PROVA

Le sigle di tipo "CX" associate alle sigle identificative dei punti di campionamento diversi dai sondaggi ("PX") indicano il numero del campione di riferimento per quel punto

Rapporto di prova n°: **21LA0037367 del 08/07/2021**



Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S2 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-01**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	84	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	87,90	±8,79		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	12,10	±1,21		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,33	±0,07	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	18	±4	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,74	±0,22	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,10		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	22	±4	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	39	±8	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037367** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	75	±15	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	63	±13	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00076		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0076		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0076			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0076		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00058	±0,00020	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00055	±0,00019	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00078	±0,00027	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013	±0,0005	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037367** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0077		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,9		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037367**

Rapporto di prova n°: **21LA0037368 del 08/07/2021**



21LA0037368

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S2 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-02**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	79,19	±7,92		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	20,81	±2,08		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,8	±1,6	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,03	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,1	±1,0	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,45	±0,14	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,084		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	16	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037368 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	28	±6	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0073		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0073			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0073		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0030	±0,0010	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0042	±0,0015	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0028	±0,0010	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0044	±0,0015	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0030	±0,0011	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0043	±0,0015	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00090	±0,00032	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0034	±0,0013	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037368** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0048	±0,0017	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,031		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,2		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037368**

Rapporto di prova n°: **21LA0037369 del 08/07/2021**



21LA0037369

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S2 (2-3 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-03**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	90	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	77,13	±7,71		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	22,87	±2,29		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	10	±2	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,22	±0,04	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,5	±1,9	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,64	±0,19	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,084		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	19	±4	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037369** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	23	±5	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	47	±9	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00075		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0075		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0075			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0075		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037369** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0004		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,2		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037369**

Rapporto di prova n°: **21LA0037370 del 08/07/2021**



21LA0037370

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S4 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-04**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	94	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	69,89	±6,99		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	30,11	±3,01		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,5	±0,9	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,9	±1,0	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,2	±1,2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,40	±0,12	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,075	±0,015	1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,5	±1,7	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037370** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	19	±4	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	19	±4	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00065		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00042	±0,00015	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00052	±0,00018	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00064	±0,00022	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00040	±0,00014	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00036	±0,00013	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00092	±0,00035	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037370** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00085	±0,00030	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0078		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,8		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037370**

Rapporto di prova n°: **21LA0037371 del 08/07/2021**



21LA0037371

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S4 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-05**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	94	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	84,46	±8,45		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	15,54	±1,55		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,6	±1,5	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,1	±1,4	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,60	±0,18	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037371** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	16	±3	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	38	±8	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00062		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0062		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0062			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0062		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037371** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,4		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037371**

Rapporto di prova n°: **21LA0037372 del 08/07/2021**



21LA0037372

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S4 (2-3 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-06**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	97	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	64,07	±6,41		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	35,93	±3,59		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,2	±1,0	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,13		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,1	±1,0	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,1	±1,4	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,42	±0,13	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,067		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037372 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	30	±6	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0027		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0027		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0027		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0027			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00049	±0,00017	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00068	±0,00024	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00035	±0,00012	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00038	±0,00013	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00050	±0,00018	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00078	±0,00027	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00059	±0,00022	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037372** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00073	±0,00025	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0045		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,6		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037372**

Rapporto di prova n°: **21LA0037373 del 08/07/2021**



21LA0037373

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S6 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-07**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **05/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	79,59	±7,96		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	20,41	±2,04		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,4	±1,5	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,1	±1,6	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,58	±0,18	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,087		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	18	±4	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037373 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	66	±13	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00063		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0063		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0063			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0063		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0021	±0,0008	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0021	±0,0008	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00045	±0,00016	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037373** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013	±0,0005	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,013		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,4		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037373**

Rapporto di prova n°: **21LA0037374 del 08/07/2021**



21LA0037374

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S6 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-08**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	67,72	±6,77		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	32,28	±3,23		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,4	±1,3	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,2	±1,2	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	10	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,49	±0,15	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,19	±0,04	1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037374** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	50	±10	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00067		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0067		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0067			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0067		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00085	±0,00030	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00048	±0,00017	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00073	±0,00026	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0004	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037374** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0014	±0,0005	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0079		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,8		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037374**

Rapporto di prova n°: **21LA0037375 del 08/07/2021**



21LA0037375

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S8 (0.5-1.5 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-10**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	88	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	62,66	±6,27		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	37,34	±3,73		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,5	±1,7	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,03	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,6	±1,3	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,43	±0,13	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,070		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	16	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037375 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	24	±5	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	54	±11	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00069		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0069		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0069			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0069		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00087	±0,00031	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00039	±0,00014	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00059	±0,00020	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00046	±0,00016	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00068	±0,00024	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00058	±0,00022	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037375 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00052	±0,00018	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0041		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,7		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037375**

Rapporto di prova n°: **21LA0037376 del 08/07/2021**



21LA0037376

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S8 (0-0.5 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-11**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	47,55	±4,75		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	52,45	±5,25		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,2	±0,6	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,10		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,0	±0,6	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,6	±1,1	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,31	±0,09	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,050		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,3	±1,1	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	20	±4	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037376** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	18	±4	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	43	±9	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00063		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0063		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0063			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0063		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0055	±0,0019	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0026	±0,0010	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037376** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0023		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0080		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 1,9		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037376 del 08/07/2021**

21LA0037376/01 eluato UNI 10802:2013

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 Tab. 2
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007</i>	%p/p	88	±4	
Conducibilità <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	145	±9	
Nitrati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	3,9	±0,4	
Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,35	±0,04	1,5
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	13	±2	250
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,6	±0,2	
Cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		50
Bario <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,050		
Rame <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,019	±0,004	1
Zinco <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,021	±0,004	3
Berillio <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,59	±0,12	4
Cobalto <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5,0		50
Nichel <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	3,1	±0,6	20
Vanadio <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	48	±10	
Cadmio <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,50		5
Cromo totale <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	7,9	±1,6	50
Piombo <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	4,3	±0,9	10
Selenio <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1,0		10
Mercurio <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,10		1
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>	mg/l	8,7	±2,2	
* pH <i>DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	upH	8,50	±0,20	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037376 del 08/07/2021**

21LA0037376/01 eluato UNI 10802:2013

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 Tab. 2
Arsenico DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8,7	±1,7	10

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:

D.Lgs 152/06 - Terreni:

Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

D.Lgs 152/06: Tab. 2: Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Concentrazione Soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037376**

Rapporto di prova n°: **21LA0037377 del 08/07/2021**



Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S8 (1.5-2.5 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-12**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	86	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	58,00	±5,80		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	42,00	±4,20		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,5	±1,9	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,18	±0,04	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,4	±1,3	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,44	±0,13	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,063		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	18	±4	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037377 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	44	±9	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00078		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0078		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0078			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0078		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037377 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00030		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0003		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,4		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037377**

Rapporto di prova n°: **21LA0037378 del 08/07/2021**



21LA0037378

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S8 (2.5-3.5 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-13**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	90	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	76,51	±7,65		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	23,49	±2,35		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,0	±1,8	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,04	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,3	±1,5	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,58	±0,17	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,086		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	17	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037378 del 08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	53	±11	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0007		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,007		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,007			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,007		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037378** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,2		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037378**

Rapporto di prova n°: **21LA0037379 del 08/07/2021**



21LA0037379

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S9bis (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-14**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	90	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	56,78	±5,68		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	43,22	±4,32		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,4	±0,9	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,13	±0,03	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,0	±0,8	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,24	±0,07	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,16	±0,03	1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	32	±6	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037379** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	44	±9	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	56	±11	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00083		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0083		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0083			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0083		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,011	±0,004	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0065	±0,0023	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0063	±0,0022	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0096	±0,0034	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,010	±0,004	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0098	±0,0034	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00028		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00028		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00028		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00028		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0056	±0,0021	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037379** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,016	±0,006	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,077		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,3		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037379**

Rapporto di prova n°: **21LA0037380 del 08/07/2021**



21LA0037380

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S9bis (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-15**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	82	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	78,61	±7,86		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	21,39	±2,14		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,5	±1,5	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,21	±0,04	2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,8	±1,4	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	17	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,63	±0,19	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,11	±0,02	1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	16	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	40	±8	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037380** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	35	±7	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	75	±15	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0009		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,009		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,009			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,009		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013	±0,0004	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0017	±0,0006	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00089		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0005	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037380** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0017	±0,0006	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0086		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,6		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037380**

Rapporto di prova n°: **21LA0037381 del 08/07/2021**



21LA0037381

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S9bis (2-3 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-16**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **14/06/2021**

Data Inizio Analisi: **14/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	89	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	77,57	±7,76		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	22,43	±2,24		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,3	±1,3	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,5	±1,3	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,57	±0,17	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,085		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	23	±5	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037381** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	20	±4	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	45	±9	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00084		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0084		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0084			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0084		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0037381** del **08/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,3		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0037381**

Rapporto di prova n°: **21LA0039076 del 02/08/2021**



21LA0039076

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - S6 (2-3 m)**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**

Punto di prelievo: **Deposito Sondenile Srl - Sant'Atto (TE)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006**

Data Prelievo: **10/06/2021**

Data Accettazione: **18/06/2021**

Data Inizio Analisi: **18/06/2021** Data Fine Analisi: **06/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,4	±1,9	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,22		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,5	±1,7	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,71	±0,21	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	18	±4	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	16	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0039076 del 02/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	41	±8	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00076		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0076		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0076			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0076		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0039076** del **02/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 4,2		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0039076**

Rapporto di prova n°: **21LA0041694 del 03/08/2021**



21LA0041694

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P1C1 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P1 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-01**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	85,38	±8,54		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	14,62	±1,46		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	10	±2	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,50		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	11	±2	20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	21	±4	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,49	±0,15	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,91		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	18	±4	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	27	±6	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041694** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	95	±19	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	61	±12	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00071		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0071		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0071			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0071		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00076	±0,00026	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00069	±0,00024	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00073	±0,00025	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00087	±0,00033	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041694** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0016	±0,0006	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0096		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,6		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Cadmio

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041694**

Rapporto di prova n°: **21LA0041695 del 03/08/2021**



21LA0041695

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P1C2 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P1 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-01**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	98	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	76,74	±7,67		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	23,26	±2,33		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,2	±1,6	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,44		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	6,2		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	14	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,58	±0,17	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,80		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	12	±2	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	11	±2	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041695** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	29	±6	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	34	±7	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0068		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0068			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0068		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00045	±0,00016	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041695 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00045		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,0		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Cadmio, Cobalto

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041695**

Rapporto di prova n°: **21LA0041696 del 03/08/2021**



21LA0041696

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P2C1 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P2 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-02**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	65,76	±6,58		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	34,24	±3,42		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	5,4	±1,1	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,38		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	5,3		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	12	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,38	±0,11	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,69		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	11	±2	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,2	±1,6	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041696** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	16	±3	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	25	±5	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00065		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00057	±0,00020	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041696** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00031		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00057		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,6		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Arsenico, Cadmio, Cobalto
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041696**

Rapporto di prova n°: **21LA0041697 del 03/08/2021**



21LA0041697

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P2C2 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P2 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-02**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	97	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	67,04	±6,70		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	32,96	±3,30		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	6,2		20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,38		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	6,1		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	12	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,39	±0,12	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,69		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	13	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,7	±1,7	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041697** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	18	±4	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	26	±5	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00061		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0061		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0061			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0061		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00044	±0,00015	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041697** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00044		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,6		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Arsenico, Cadmio, Cobalto
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041697**

Rapporto di prova n°: **21LA0041698 del 03/08/2021**



21LA0041698

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P3C1 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P3 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-03**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	97	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	12	±2	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,56		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	9,1		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	19	±4	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,51	±0,15	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1,0		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	18	±4	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	17	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041698** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	27	±6	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	53	±11	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0066		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0066			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0066		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041698 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00048		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,9		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Cadmio, Cobalto

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041698**

Rapporto di prova n°: **21LA0041699 del 03/08/2021**



21LA0041699

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P3C2 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P3 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-03**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	97	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	11	±2	20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,57		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,9		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	19	±4	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,60	±0,18	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1,0		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	17	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	17	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041699** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	28	±6	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	50	±10	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00065		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0065		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013	±0,0005	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041699** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00051		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,9		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Cadmio, Cobalto

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041699**

Rapporto di prova n°: **21LA0041700 del 03/08/2021**



21LA0041700

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P4C1 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P4 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-04**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	83	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	11		20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,61		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,3		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	17	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,72	±0,22	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,41		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	15	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	17	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041700 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	75	±15	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	51	±10	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00085		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0085		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0085			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0085		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00084	±0,00029	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00082	±0,00029	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0004	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041700 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00073	±0,00026	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0036		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 4,6		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Mercurio

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041700**

Rapporto di prova n°: **21LA0041701 del 03/08/2021**



21LA0041701

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P4C2 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P4 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-04**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	92	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	10		20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,60		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	7,8		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	15	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,32	±0,10	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,37		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	14	±3	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	14	±3	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041701** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	72	±14	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	48	±10	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00081		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0081		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0081			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0081		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00060	±0,00021	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00096	±0,00034	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041701** del **03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0016		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 4,3		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Mercurio

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041701**

Rapporto di prova n°: **21LA0041702 del 03/08/2021**



21LA0041702

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P5C1 (0-1 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P5 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-05**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	78	±4		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	64,06	±6,41		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	35,94	±3,59		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	5,1		20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	0,69		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	2,8		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	12	±2	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,46	±0,14	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,76		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,2	±1,6	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	66	±13	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041702 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	36	±7	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	110	±22	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0068		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0068			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0068		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,073	±0,025	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,066	±0,023	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,14	±0,05	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,086	±0,030	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,19	±0,07	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,29	±0,10	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,010	±0,004	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0049	±0,0017	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,060	±0,023	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041702 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,39	±0,14	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1,3		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,8		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Arsenico, Cadmio, Cobalto
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041702**

Rapporto di prova n°: **21LA0041703 del 03/08/2021**



21LA0041703

Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - P5C2 (1-2 m)**

Luogo di campionamento: **PFTE Barletta-Canosa, PRG Barletta + Tecn.**

Punto di prelievo: **P5 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Finamore Stefano**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**

Verbale di prelievo n°: **21/ITF BA-05**

Data Prelievo: **25/06/2021**

Data Accettazione: **02/07/2021**

Data Inizio Analisi: **02/07/2021** Data Fine Analisi: **20/07/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	62,16	±6,22		
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	37,84	±3,78		
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	5,2		20	50
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	0,53		2	15
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	3,1		20	250
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	13	±3	150	800
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,19	±0,06	2	15
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,66		1	5
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	8,7	±1,7	120	500
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	82	±16	100	1000

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041703 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	62	±12	120	600
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	140	±28	150	1500
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00078		0,1	2
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	50
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	50
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	50
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0078		0,5	50
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039			
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0078			
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0078		1	100
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,020	±0,007	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,027	±0,009	0,1	10
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,032	±0,011	0,5	10
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,027	±0,010	0,1	10
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,041	±0,014	0,5	10
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,043	±0,015	5	50
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0058	±0,0020	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0030		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0047	±0,0017	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0030		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0030		0,1	10
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,021	±0,008	0,1	5

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0041703 del 03/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 - Terreni	
				Colonna A	Colonna B
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,033	±0,012	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,25		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 2,5		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	Assente			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:
D.Lgs 152/06 - Terreni:
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Arsenico, Cadmio, Cobalto
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0041703**

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033
Tel. +39 0585 1693231
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it- www.agrolab.it



Rapporto di prova n°: **21LA0042966 del 08/07/2021**
Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0037382**



Spett.
Ambiente s.p.a.
Via Frassina, 21
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di rifiuto solido - RIF S8 (0-0.5 m)**
Codice EER dichiarato dal Produttore/Detentore: **17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Luogo di campionamento: **ITF Barletta-Canosa**
Punto di prelievo: **Deposito Sondedile Srl - Sant'Atto (TE)**
Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Vertolli Vincenzo Jr.**
Metodo di Campionamento: **UNI 10802:2013 - Prelievo effettuato a cura di ambiente s.p.a.(*)**
Verbale di prelievo n°: **21/ITFBC1006-17**

Prelevato il: **10/06/2021**
Data Accettazione: **08/07/2021**
Data inizio analisi: **17/06/2021** Data fine analisi: **06/07/2021**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **21LA0042966 del 08/07/2021**
 Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0037382**

eluato UNI 10802:2013

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 Tab. 2
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007	%p/p	80	±4	
Conducibilità DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	123	±7	
Nitrati DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.5	±0,3	
Fluoruri DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.20	±0,02	1,5
Solfati DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2	250
Cloruri DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.1	±0,1	
* Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10		50
Bario DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.050		
Rame DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.0050		1
Zinco DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.020		3
Berillio DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.40		4
Cobalto DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5.0		50
Nichel DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2.0		20
Vanadio DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	26	±5	
Arsenico DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.4	±0,5	10
Cadmio DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.50		5
Cromo totale DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5.0		50
Piombo DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Selenio DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Mercurio DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.10		1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **21LA0042966 del 08/07/2021**
Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0037382**

eluato UNI 10802:2013

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06 Tab. 2
* Amianto (ricerca quantitativa) DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2A	mg/l	< 10		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	17	±4	
pH DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	8.45	±0,20	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Limiti:

Tab. 2: Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Concentrazione Soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002 (prova non accreditata). La riduzione granulometrica è stata effettuata tramite Mulino a mascelle.

La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002 (prova non accreditata).

Prova di eluizione eseguita in data 16/06/2021 in contenitore di polietilene della capacità di 1 litro.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitrato di Cellulosa (0,45 µm).

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.

Temperatura eluato: 22 C°.

Massa campione di laboratorio: 112 g.

Volume dell'agente liscivante 0.878 l.

Rapporto del contenuto di umidità MC: 80 %.

Peso campione (g): 1220.

Frazione non macinabile: 0 %.

Frazione eccedente i 4 mm: 2.21 %.

La "Data di Accettazione" che compare nel presente certificato corrisponde alla data di presa in carico della richiesta di integrazione della Committente.

La "Data di inizio Analisi" e la "Data di Fine Analisi" si riferiscono alle date in cui sono state effettuate le analisi integrative richieste e/o analisi ad esse propedeutiche.

File firmato digitalmente.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.



AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033
Tel. +39 0585 1693231
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it



segue Rapporto di prova n°: **21LA0042966 del 08/07/2021**
Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0037382**

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0042966**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.





PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

**POTENZIAMENTO ED ELETTRIFICAZIONE DELLA LINEA
BARLETTA-CANOSA DI PUGLIA**

**Piano di utilizzo dei materiali di scavo ai
sensi del DPR 120/2017
Indagini ambientali integrative**

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA6C	00 F 69	RG	TA0000003	A	15 di 15

5 STRATIGRAFIE SONDAGGI



Certificato n° 439 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S2

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 03/03/2020-05/03/2020

Coordinate: WGS84 41°18'53.78"N 16°14'00.75"E; G-B 4574459.142N 2623258.526E

Quota: 12.465 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - PFBC S2

Pagina 1/2

Ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
										m	S.P.T.						N
				1									0.2		Ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare a sub-angolare (Ømax 6cm), con ciottoli (Ømax 8cm), asciutta, biancastra.		
				2		1) SPT < 1.50 1.95			1.5	6-11-16	27		1.0		Ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare a sub-angolare (Ømax 3cm) con sabbia da fine a media-limoso, asciutta, marrone-grigiastro.		
				3		2) SPT < 3.00 3.45	>6		3.0	15-20-23	43	Lefranc CV			Limo argilloso-sabbioso fine, asciutto, duro, marrone-brunastro. Presenti clasti poligenici, eterometrici, da angolari a sub-angolari (Ømax 2cm).	1	
				4		CR1) Rim 4.00 4.30											
				5		3) SPT < 4.50 4.95	4		4.5	9-20-23	43						
				6		Cl1) Ostk 6.00 6.50	4							5.4	Limo argilloso-sabbioso fine, da asciutto ad umido, da mediamente consistente a molto consistente, marrone-brunastro. Presenti rari clasti poligenici, eterometrici, angolari (Ømax 6cm).		
				7		4) SPT < 6.50 6.95	5		6.5	4-6-9	15	Lefranc CV			Argilla limoso-sabbiosa fine, umida, molto consistente, marrone-nocciola. Presenti clasti poligenici, eterometrici, da angolari a sub-arrotondati (Ømax 6cm).		
				8			0.5								Ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm), con ciottoli (Ømax 10cm), in matrice argilloso-sabbiosa eterometrica, satura, di colore da avana a marrone scuro.	2	
				9			1.5							8.1			
				10			3.5							8.8	Argilla limosa, umida, dura, marrone con spalmature grigiastre e patine di ossidazione ocree. Presenti clasti poligenici, eterometrici, da sub-angolari a sub-arrotondati (Ømax 1cm) e concrezioni carbonatiche biancastra, da millimetriche a centimetriche.		
				11			4							9.5			
				12			8							10.0	Argilla limosa, umida, dura, marrone con spalmature grigiastre e patine di ossidazione ocree. Presenti clasti poligenici, eterometrici, da sub-angolari a sub-arrotondati (Ømax 1cm) e concrezioni carbonatiche biancastra, da millimetriche a centimetriche.		
				13			2		10.5	7-19-22	41			10.6	Argilla limoso-sabbiosa fine, umida, consistente, marrone-nocciola. Presenti clasti poligenici, eterometrici, da sub-angolari a sub-arrotondati (Ømax 2cm).	3	
				14											Sabbia eterometrica con ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm), satura, da addensata a molto addensata, grigio-verdastra. Presenti livelli, da centimetrici a decimetrici, argilloso-limosi.		
				15		6) SPT < 15.00 15.45			15.0	15-26-34	60			15.8	Tra 14,30m-14,70m livello argilloso-limoso, umido, avana-grigiastro con clasti poligenici, eterometrici, da angolari ad arrotondati (Ømax 2cm) e concrezioni carbonatiche biancastra.		
				16										16.7	Sabbia da fine a media-limoso, satura, verdastra.		
				17											Sabbia fine con limo, satura, marrone-nocciola.		
				18		CR2) Rim 18.00 18.30								18.0	Argilla limosa, umida, da mediamente consistente a molto consistente, da avana ad ocrea. Presenti livelli avana-marroncini con clasti carbonatici, da sub-angolari a sub-arrotondati (Ømax 1cm) e livelli sabbiosi fini, da millimetrici a centimetrici.	4	
				19													
				20		Cl2) Ostk 19.50 20.10	2.5										

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 439 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S2

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 03/03/2020-05/03/2020

Coordinate: WGS84 41°18'53.78"N 16°14'00.75"E; G-B 4574459.142N 2623258.526E

Quota: 12.465 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - PFBC S2

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
										m	S.P.T. N					
						7) SPT < 20,10 20,55				20,1	7-9-9				Argilla limosa, umida, da mediamente consistente a molto consistente, da avana ad ocrea. Presenti livelli avana-marroncini con clasti carbonatici, da sub-angolari a sub-arrotondati (Ømax 1cm) e livelli sabbiosi fini, da millimetrici a centimetrici.	
				21			1,5									
				22			3									
				23			1,5								Sabbia fine-limosa, umida, di colore da grigio ad avana con, a luoghi, patine di ossidazione ocree. Tra 26,00m-26,30m presenti livelli centimetrici di sabbia debolmente cementata.	5
				24			2,25									
				25			2									
				26												
				27			2								Argilla limosa, umida, da consistente a molto consistente, avana-giallastra con patine di ossidazione ocree e spalmature grigiastre. Presenti livelli sabbiosi fini, millimetrici.	6
				28			1,75									
				29			2,5								Sabbia fine-limosa, satura, avana-giallastra con rare patine di ossidazione ocree.	
101				30										30,0		

Utilizzata sonda perforatrice tipo Geomarc GM 1000A.
Eseguito prescavo a mano da 0,00 m a 1,50 m da p.c..
Eseguito rilievo masse metalliche in superficie e in foro (fino a 7,00 m da p.c.).
Eseguito carotaggio ambientale da 0,00 m a 5,00 m da p.c..
Utilizzato estrusore idraulico.
Prelevati n. 2 campioni indisturbati.
Fallito tentativo prelievo n. 1 campione indisturbato.
Prelevati n. 2 campioni rimaneggiati.
Eseguite n. 7 prove S.P.T..
Eseguite n. 2 prove Lefranc.
Installata doppia cella di Casagrande a 15,00 m ed a 22,50 m da p.c..
Installato chiusino con lucchetto e pozzetto carrabile.
Normativa: A.G.I. 1977

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	03/03/20	04/03/20	04/03/20											
Ora	sera	mattina	sera											
Livello dell'acqua (m)	3,28	7,72	8,97											
Prof. perforazione(m)	9,00	9,00	30,00											
Prof. rivestimento(m)	7,50	7,50	27,00											

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 441 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S4

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 05/03/2020-09/03/2020

Coordinate: WGS84 41°18'16.31"N 16°09'26.70"E; G-B 4573215.909N 2616901.996E

Quota: 18.003 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - PFBC S4

Pagina 1/2

Ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
										m	S.P.T.					
				1		1) SPT < 1,50 1,95			1,5	11-21-22	343		1,4		Limo sabbioso, asciutto, avana-nocciola, con ghiaia eterometrica, poligenica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm), con ciottoli (Ømax 11cm).	1
				2											Sabbia fine con limo, asciutta, moderatamente addensata, avana scura-nocciola.	
				3		2) SPT < 3,00 3,45			3,0	11-12-10	22	Lefranc CV				
				4		CR1) Rim 4,00 4,50										
				5		3) SPT < 4,50 4,95			4,5	12-12-12	24					
				6		4) SPT < 6,00 6,45			6,0	10-11-10	21	Lefranc CV		6,4		
				7			3 3								Limo argilloso sabbioso fine, debolmente umido, molto consistente, nocciola. Presenti livelli centimetrici con clasti da millimetrici a centimetrici, angolari (Ømax 3cm).	2
				8		Cl1) Ostk 7,50 7,95	3,5									
				9			2 2,5								Argilla limoso sabbiosa da fine a medio-fine, umida, da consistente a molto consistente, marrone. Presenti rari clasti da millimetrici a centimetrici, di natura calcarea, angolari (Ømax 2cm).	3
				10		Cl2) Ostk 10,00 10,45	2,25		10,5	6-7-9	16					
				11		5) SPT < 10,45 10,90									Argilla limosa, umida, da consistente a molto consistente, marrone. Da 10,70m a 11,00m e da 11,25m a 11,35m sabbia fine, debolmente umida, nocciola.	3
				12											Sabbia medio-fine, umida, avana, con ghiaia da millimetrica a centimetrica, poligenica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm).	
				13												4
				14											Ghiaia eterometrica, poligenica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm), con ciottoli (Ømax >10cm), in matrice limoso sabbiosa eterometrica, satura, moderatamente addensata, avana-biancastra.	
				15		6) SPT < 15,00 15,45			15,0	8-5-5	10			15,1		
				16			2,25 2,5								Argilla umida, molto consistente, grigiastra con patine di ossidazione ocracee.	
				17			2,5 2,8								Argilla, a luoghi argilla limosa, umida, molto consistente, grigiastra con patine di ossidazione nerastre, con livelli sabbiosi fini, millimetrici. Presenti frammenti di gasteropodi e bivalvi.	
				18		Cl3) Ostk 16,70 17,25	2,75									4
				19		CR2) Rim 18,00 18,30	2,75									
				20			2 2 2 2 3									
				20			2,5									

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 441 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S4

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 05/03/2020-09/03/2020

Coordinate: WGS84 41°18'16.31"N 16°09'26.70"E; G-B 4573215.909N 2616901.996E

Quota: 18.003 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - PFBC S4

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
										m	S.P.T.						N
				21		7) SPT < 21,00 21,45	2 2.5 2.5			21,0	4-6-7	13			Argilla, a luoghi argilla limosa, umida, molto consistente, grigiastra con patine di ossidazione nerastre, con livelli sabbiosi fini, millimetrici. Presenti frammenti di gasteropodi e bivalvi.	5	
				22			2.75 2.75 2.75 2.5 2.25 2.25										
				23			2.25 2.25 2.25										
				24			2 2										
				25			2.75 2.5 2.25 2.25										
				26			2.25 2.25 2.25										
				27			2.5 2 2										
				28			2.5 3 2.75 3										6
				29			2 2.5 2.5										
101				30			2.5							30,0			

Utilizzata sonda perforatrice tipo Geomarc GM 1000A.

Eseguito prescavo a mano da 0,00 m a 1,50 m da p.c..

Eseguito rilievo masse metalliche in superficie e in foro (fino a 7,00 m da p.c.).

Eseguito carotaggio ambientale da 0,00 m a 5,00 m da p.c..

Utilizzato estrusore idraulico.

Prelevati n. 3 campioni indisturbati.

Prelevati n. 2 campioni rimaneggiati.

Eseguite n. 7 prove S.P.T..

Eseguite n. 2 prove Lefranc.

Installato piezometro T.A. da 3" fino a 15,00m (0,00m - 3,00 cieco; 3,00m - 15,00m microfessurato).

Installato chiusino con lucchetto e pozzetto carrabile.

Normativa: A.G.I. 1977

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	05/03/20	06/03/20	06/03/20	09/03/20						
Ora	sera	mattina	sera	mattina						
Livello dell'acqua (m)	3,97	4,60	4,93	6,57						
Prof. perforazione(m)	6,00	6,00	23,00	23,00						
Prof. rivestimento(m)	6,00	6,00	21,00	21,00						

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 444 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 01/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S6

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 05/05/2020-06/05/2020

Coordinate: WGS84 41°16'57.00"N 16°06'47.04"E; G-B 4570721.555N 2613220.465E

Quota: 34.228 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - PFBC S6

Pagina 1/2

Ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
										m	S.P.T.					
				1		1) SPT < 1,50 1,95			1,5	7-14-28	42			0,2	Sabbia medio-fine, a luoghi grossolana, asciutta, marrone chiara, con ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm).	
				2											Sabbia medio-fine limosa, da asciutta ad umida, addensata, marrone.	
				3		CI1) She< 3,00 3,30 2) SPT < 3,30 3,75	7		3,3	8-11-16	27	Lefranc CV		2,3	Sabbia medio-fine limosa, debolmente umida, addensata, avana con livelli marrone-verdastri. Presenti rari clasti di natura calcarea, da millimetrici a centimetrici, da angolari a sub-arrotondati (Ømax 3cm).	1
				4		CR1) Rim 4,00 4,40								4,0		
				5		CI2) She< 4,50 4,87 3) SPT < 4,87 5,32			4,9	6-11-19	30				Limo con sabbia medio-fine debolmente argilloso, umido, duro, marrone-nocciola. Presenti concrezioni carbonatiche millimetriche, biancastre.	
				6		4) SPT < 6,00 6,45			6,0	6-10-16	26			6,1	Argilla limosa, debolmente umida, dura, marrone.	
				7			6									
				8			6,25									
				9			5,50									
				10			3,75									
				11			3									
				12		5) SPT < 12,00 12,39			12,0	18-51-49/9cm	Rif			7,2	Limo sabbioso fine, a luoghi argilloso, umido, molto consistente, marrone-nocciola.	2
				13										7,8	Ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm), in abbondante matriche argilloso limosa debolmente sabbiosa eterometrica, umida, marrone-nocciola.	
				14										8,4	Ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare a sub-arrotondata (Ømax 6cm), in matrice sabbiosa eterometrica limosa, debolmente umida, avana-biancastra.	
				15												
				16		CI3) Ind < 16,10 16,70								11,7	Calcarenite avana-giallastra, intensamente alterata, frantumata, a luoghi si presenta come sabbia medio-fine limosa. Presenti resti di bivalvi.	3
				17												
				18												
				19		CR2) Rim 18,60 19,00								16,1	Calcarenite avana-giallastra con livelli biancastri a struttura granulare eterometrica, alterazione da moderata a media, a luoghi elevata, da intatta a poco fratturata, con fratture poli-orientate, da distanziate a molto distanziate. Da 25,70m a 28,10m la struttura si presenta vacuolare.	4
				20					20,0	36-100/12cm	Rif					

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 444 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 01/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S6

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 05/05/2020-06/05/2020

Coordinate: WGS84 41°16'57.00"N 16°06'47.04"E; G-B 4570721.555N 2613220.465E

Quota: 34.228 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA - PFBC S6

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Standard Penetration Test			prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
									Prel. % 0 --- 100	S.P.T. m	N						
						6) SPT < 20,00 20,27											
				21													5
				22													
				23													
				24													
				25													
				26													
				27													
				28									28,1				6
				29													
101				30									30,0				

Utilizzata sonda perforatrice tipo CMV 600.

Eseguito prescavo a mano da 0,00 m a 1,50 m da p.c..

Eseguito rilievo masse metalliche in superficie e in foro (fino a 7,00 m da p.c.).

Eseguito carotaggio ambientale da 0,00 m a 5,00 m da p.c..

Utilizzato estrusore idraulico.

Utilizzato doppio carotiere e corona diamantata.

Prelevati n. 3 campioni indisturbati.

Prelevati n. 2 campioni rimaneggiati.

Eseguite n. 6 prove S.P.T..

Eseguita n. 1 prova Lefranc.

Installato piezometro T.A. da 3" fino a 15,00m (0,00m - 3,00m cieco; 3,00m - 15,00m microfessurato).

Installato chiusino con lucchetto e pozzetto carrabile.

Normativa: A.G.I. 1977

Ind: Campionatore triplo

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	05/05/20	06/05/20								
Ora	sera	mattina								
Livello dell'acqua (m)	13,06	13,78								
Prof. perforazione(m)	15,00	15,00								
Prof. rivestimento(m)	13,00	13,00								

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 446 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S8

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 13/05/2020-19/05/2020

Coordinate: WGS84 41°15'39.76"N 16°04'11.73"E; G-B 4568294.195N 2609636.866E

Quota: 39.865 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:130

STRATIGRAFIA - PFBC S8

Pagina 1/2

Ø mm	R v	A r	S s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m S.P.T.	test N	prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.		
					1										0.4	Ghiaia calcarea eterometrica, da angolare a sub-angolare (Ømax 6cm), in matrice sabbiosa eterometrica limosa, asciutta, avana-biancastra. Presenti frammenti di laterizi.			
					2		1) SPT < 1,50 1,95				1,5	6-9-9	18			2.0			
					3		2) SPT < 3,00 3,45				3,0	6-8-12	20	Lefranc CV		2.5	Limo sabbioso medio-fine debolmente argilloso, da asciutto ad umido, marrone-brunastro, con clasti calcarei, da angolari a sub-angolari (Ømax 1cm).	1	
					4		CR1) Rim 4,00 4,30									3.2			
					5		3) SPT < 4,50 4,79				4,5	33-100/14cm	Rif			4.1	Argilla limosa debolmente sabbiosa fine, umida, da molto consistente a dura, marrone-brunastro.		
					6		4) SPT < 6,00 6,40				6,0	29-47-53/10cm	Rif				Limo sabbioso fine debolmente argilloso, umido, molto consistente, marrone-nocciola con livelli millimetrici biancastri.		
					7														
					8												Limo argilloso sabbioso fine, umido, molto consistente, avana-nocciola.	2	
					9												Da 3,90m a 4,00m presenti clasti calcarei, da angolari ad arrotondati (Ømax 5cm).		
					10												Ghiaia poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ømax 6cm), con ciottoli (Ømax 10cm), in abbondante matrice limoso sabbiosa eterometrica, da asciutta ad umida, molto addensata, avana-biancastra con livelli marrone-verdastri.		
					11														
					12		5) SPT < 12,00 12,43				12,0	37-56-44/13cm	Rif						
					13											12.4			
					14											12.7	Argilla limosa, umida, molto consistente, verdastra con spalmature grigiastre. Presenti clasti poligenici, da angolari a sub-arrotondati (Ømax 2cm).	3	
					15		6) SPT < 15,00 15,45				15,0	22-18-18	36			13.1	Argilla limoso sabbiosa fine, umida, molto consistente, marrone-giallastra con patine di ossidazione ocracee. Presenti clasti calcarei, angolari (Ømax 6cm).		
					16		Cl1) She 16,00 16,35									13.5	Limo argilloso con sabbia fine, consistente, marrone verdastro.		
					17														
					18		CR2) Rim 18,00 18,30											Sabbia fine con limo, da umida a molto umida, addensata, giallastra con livelli grigiastri e patine di ossidazione ocracee.	4
					19														
					20														
					21		Cl2) Ind < 21,00 21,45										21.0	Calcarenite avana-giallastra, intensamente alterata, frantumata.	
					22														
					23														
					24		7) SPT < 24,00 24,36				24,0	34-58-42/6cm	Rif				24.0	Calcarenite a struttura granulare eterometrica bioclastica, avana-biancastra, con livelli giallastri, alterazione da moderata a media, da intatta a poco fratturata, a luoghi frantumata. Da 32,70m a 35,00m si presenta intensamente alterata.	5
					25														
					26														

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 446 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S8

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 13/05/2020-19/05/2020

Coordinate: WGS84 41°15'39.76"N 16°04'11.73"E; G-B 4568294.195N 2609636.866E

Quota: 39.865 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:130

STRATIGRAFIA - PFBC S8

Pagina 2/2

ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test			prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
										m	S.P.T.	N					
				27													
				28													6
				29													
				30													
				31													
				32													7
				33													
				34													
				35										34.8			
				36													
				37													
				38													8
				39													
101				40										40.0			

Utilizzata sonda perforatrice tipo CMV 600.

Eseguito prescavo a mano da 0,00 m a 1,50 m da p.c..

Eseguito rilievo masse metalliche in superficie e in foro (fino a 7,00 m da p.c.).

Eseguito carotaggio ambientale da 0,00 m a 5,00 m da p.c..

Utilizzato estrusore idraulico.

Utilizzato doppio carotiere e corona diamantata.

Prelevati n. 2 campioni indisturbati.

Prelevati n. 2 campioni rimaneggiati.

Eseguite n. 7 prove S.P.T..

Eseguita n. 1 prova Lefranc.

Installato piezometro T.A. da 3" fino a 12,00m (0,00m - 3,00m cieco; 3,00m - 12,00m microfessurato).

Installato chiusino con lucchetto e pozzetto carrabile.

Normativa: A.G.I. 1977

Ind: Campionatore triplo

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	13/05/20	14/05/20	14/05/20	15/05/20	15/05/20	18/05/20				
Ora	sera	mattina	sera	mattina	sera	mattina				
Livello dell'acqua (m)	1,49	assente	0,70	1,18	28,90	29,02				
Prof. perforazione(m)	4,50	4,50	24,00	24,00	35,00	35,00				
Prof. rivestimento(m)	3,00	3,00	22,00	22,00	30,00	30,00				

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 448 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S9bis

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 28/05/2020-30/05/2020

Coordinate: WGS84 41°13'58.99"N 16°03'16.38"E; G-B 4565170.841N 2608386.497E

Quota: 66.145 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:125

STRATIGRAFIA - PFBC S9bis

Pagina 1/2

Ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
										m	S.P.T.						N
				1										0.2	Limo sabbioso medio-fine, a luoghi eterometrico, asciutto, marrone-biancastro.		
				2		1) SPT < 1,50 1,95	9			1,5	7-10-11	21		0.8	Ghiaia di natura calcarea, da angolare a sub-angolare, bianco-grigiastra (Ømax 6cm) e ciottoli (Ømax 10cm), in matrice sabbiosa medio-fine limosa, asciutta, avana-biancastra.	1	
				3		2) SPT < 3,00 3,45	8.5			3,0	4-5-13	18	Lefranc CV		Limo sabbioso medio-fine, duro, marrone-brunastro. Presenti livelli da centimetrici a decimetrici con ghiaia di natura calcarea, da sub-angolare a sub-arrotondata, avana-grigiastra (Ømax 6cm) e ciottoli (Ømax 10cm).		
				4		CR1) Rim 4,20 4,50	>14			4,5	13-24-30	54		4.7			
				5		3) SPT < 4,50 4,95											
				6		C1) She 6,00 6,35	6			6,4	9-15-22	37		6.4			
				7		4) SPT < 6,35 6,80											
				8			7										
				9			5										
				10			5										
				11			4.75										
				12													
				13			4										
				14			3,5										
				15		C12) She 12,00 12,40	4.25			12,4	8-16-20	36					
				16		5) SPT < 12,40 12,85											
				17			4										
				18			4,5										
				19			5										
				20			4,25										
				21			4			15,0	9-16-22	38					
				22			5										
				23			4,75										
				24			4										
				25			4,5										
				26			4										
				27			4,5										
				28			4										
				29			4,5										
				30			4,5										
				31			4,5										
				32			6										
				33			6,5										
				34			6										
				35			5,75										
				36			3,75										
				37			3,75										
				38			3,75										
				39			3,75			24,0	15-20-28	48					
				40			4										
				41			3,75										
				42			3,75										

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca



Certificato n° 448 del 08/06/2020

Verbale di accettazione n° 17 del 08/06/2020

Committente: Italferr S.p.a.

Sondaggio: PFBC_S9bis

Riferimento: PFTE Barletta-Canosa

Data: 28/05/2020-30/05/2020

Coordinate: WGS84 41°13'58.99"N 16°03'16.38"E; G-B 4565170.841N 2608386.497E

Quota: 66.145 m s.l.m.

Perforazione: Carotaggio continuo

SCALA 1:125

STRATIGRAFIA - PFBC S9bis

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test		prove in foro	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
										m	S.P.T.					
				26			4.5								Argilla limosa, a luoghi debolmente marnosa, umida, dura, a luoghi molto consistente, grigiastra. Presenti livelli millimetrici di sabbia fine. Presenti frammenti di bivalvi.	6
						4										
						4										
						4.5										
						4.5										
						4.25										
				27			4.5									
							4.75									
							4.75									
							5									
							5.25									
				28			4.5									
							4.5									
							4									
				29			4.25									
							4.5									
							4.5									
				30			5									
							4.25									
							4.5									
							4.5									
				31			5									
							4.5									
							4.5									
				32			5									
							5									
							5									
				33			4									
							4.25									
							4.25									
				34			4									
							5									
							5									
				35			5									
							5									
							4									
				36			4									
							4.25									
							3.75									
							5									
				37			4.75									
							4.25									
							4.5									
				38			4.5									
							3.75									
							4.5									
				39			4.5									
							4.5									
							5.5									
				40			5.5									
101																

Utilizzata sonda perforatrice tipo CMV 600.

Eseguito prescavo a mano da 0,00 m a 1,50 m da p.c..

Eseguito rilievo masse metalliche in superficie e in foro (fino a 7,00 m da p.c.).

Eseguito carotaggio ambientale da 0,00 m a 5,00 m da p.c..

Prelevati n. 2 campioni indisturbati.

Fallito tentativo prelievo n. 1 campione indisturbato.

Prelevati n. 2 campioni rimaneggiati.

Eseguite n. 7 prove S.P.T..

Installato piezometro T.A. da 3" fino a 15,00m da p.c. (0,00m - 3,00m cieco; 3,00m - 15,00m microfessurato).

Normativa: A.G.I. 1977

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	28/05/20	29/05/20	29/05/20	30/05/20
Ora	sera	mattina	sera	mattina
Livello dell'acqua (m)	assente	assente	1,05	1,87
Prof. perforazione(m)	3,00	3,00	30,00	30,00
Prof. rivestimento(m)	3,00	3,00	30,00	30,00

Il Direttore
Dott. Geol. Davide CosentinoIl Responsabile di sito
Dott. Geol. Pierluigi De Luca