



**INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA
DI ALCUNE SEZIONI IMPIANTISTICHE DELL'EX INCENERITORE DI
FALASCAIA - SMALTIMENTO DEI RIFIUTI ABBANDONATI NELL'AREA
DD 546 del 2014 Comune di Pietrasanta**

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE TORRENTE BACCATOIO

Progettista responsabile:

Direttore generale di ERSU S.p.A.

Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti
via Pontenuovo 22, 55045 Pietrasanta (LU)
Tel.0584 282.211 fax.0584 282230



Collaborazione:

Dott. Geol. Francesco Ceccarelli - Massa

Dott. Chim. Arthur Alexanian - Firenze



IDRO-CONSULT
laboratori riuniti

Elaborato	Elaborazione: FEBBRAIO 2018	Scala:
Oggetto: Allegato 2 Tabella Analisi S1-S6	Revisione: _____ _____ _____ _____	Nome file:

ERSU S.P.A.

EX INCENERITORE FALASCAIA - PIETRASANTA
ALVEO ED ARGINI TORRENTE BACCATOIO

MATRICE SOLIDA

Denominazione	Sondaggio S1	Sondaggio S1	Sondaggio S1	Sondaggio S2	Sondaggio S2	Sondaggio S2	Sondaggio S3	Sondaggio S3	Sondaggio S3	Sondaggio S4	Sondaggio S4	Sondaggio S5	Sondaggio S5	Sondaggio S6	Sondaggio S6	Sondaggio S6
Quota (m. da p.c.)	0,0/-0,30	-0,30/-1,0	-1,0/-2,0	0,0/-0,30	-0,30/-1,0	-1,0/-2,0	0,0/-0,30	-0,30/-1,0	-1,0/-2,0	0,0/-0,30	-1,0/-2,0	0,0/-0,30	-1,0/-2,0	0,0/-0,30	-0,30/-1,0	-1,0/-2,0
Data Prelievo	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017	13/06/2017
Rif. ARPAT																
Rif. IC	20173109	20173110	20173111	20173112	20173113	20173114	20173115	20173116	20173117	20173118	20173120	20173121	20173123	20173124	20173125	20173126
Parametri																
u.m																
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH)	8,4	8,1	8,2	8,0	7,9	8,2	8,0	7,7	8,0	8,0	7,8	7,9	8,1	7,9	7,9	8,2
RESIDUO SECCO (DR) A 105°C	87,0	87,6	76,0	77,0	82,4	78,6	79,4	78,4	77,1	76,5	75,5	86,0	72,0	73,7	74,1	74,1
% t.q.																
SCHELETRO	31,1	27,9	6,0	6,2	16,3	16,0	6,2	6,2	5,8	9,3	0,0	3,7	26,9	3,0	1,3	1,7
%																
CROMO TOTALE	9	11	7	14	12	11	27	19	11	20	15	21	5	19	60	15
mg/kg																
ZINCO	457	170	111	710	610	291	1032	861	511	997	993	956	379	966	2663	856
mg/kg																
CADMIO	139	6	<1	296	6	<1	6	9	<1	5	5	5	1,6	5	30	4
mg/kg																
NICHEL	18	23	12	28	26	20	48	37	22	37	34	37	10	38	104	31
mg/kg																
RAME	47	61	16	67	59	23	93	70	37	98	140	103	13	108	325	86
mg/kg																
ARSENICO	64	86	<2	105	90	47	229	158	81	160	136	136	37	153	467	151
mg/kg																
ANTIMONIO	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	7	3
mg/kg																
MERCURIO	4,5	5,5	<0,05	8,3	5,8	2,4	31	16	5,90	17	7	7,7	4,0	7,6	29	12
mg/kg																
TALLIO	4	5	<1	7	5	3	23	15	7	10	8	8	3	10	29	11
mg/kg																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
NAFTALENE	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
mg/kg																
ACENAFILENE	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
mg/kg																
ACENAFTENE	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
mg/kg																
FLUORENE	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
mg/kg																
FENANTRENE	0,07	<0,05	<0,05	0,28	0,17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	0,05
mg/kg																
ANTRACENE	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05
mg/kg																
FLUORANTENE	0,21	0,16	<0,05	0,90	0,47	0,09	0,15	0,10	0,17	0,15	<0,05	0,16	<0,05	0,18	0,48	0,27
mg/kg																
PIRENE	0,19	0,14	<0,05	0,74	0,41	0,08	0,12	0,09	0,16	0,16	<0,05	0,17	<0,05	0,18	0,42	0,29
mg/kg																
BENZO(A)ANTRACENE	0,22	0,14	<0,05	0,89	0,33	0,10	0,15	0,06	0,12	0,07	<0,05	0,26	<0,05	0,37	0,38	0,55
mg/kg																
CRISENE	0,20	0,19	<0,05	1,05	0,28	0,21	0,19	0,06	0,27	0,07	<0,05	0,24	<0,05	0,33	0,49	0,43
mg/kg																
BENZO(B)FLUORANTENE	0,15	0,11	<0,05	0,68	0,24	<0,05	0,11	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,25	<0,05	0,07	0,35	0,12
mg/kg																
BENZO(K)FLUORANTENE	0,08	0,07	<0,05	0,30	0,16	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,18	0,12
mg/kg																
BENZO(A)PIRENE	0,18	0,13	<0,05	0,69	0,32	<0,05	0,12	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,09	0,40	0,13
mg/kg																
BENZO (E) PIRENE	0,10	0,07	<0,05	0,42	0,16	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,22	0,10
mg/kg																
INDENO(1,2,3,CD)PIRENE	0,12	0,14	<0,05	0,41	0,25	0,08	0,08	0,06	0,07	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	0,11	0,35	0,29
mg/kg																
DIBENZO(AH)ANTRACENE	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
mg/kg																
BENZO(GH)PERILENE	0,10	0,10	<0,05	0,34	0,19	0,06	0,06	0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,26	0,26
mg/kg																
DIBENZO(A,L)PIRENE	0,06	0,06	<0,05	0,23	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,08	0,20	0,22
mg/kg																
DIBENZO(A,I)PIRENE	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
mg/kg																
DIBENZO(A,E)PIRENE	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
mg/kg																
DIBENZO(A,H)PIRENE	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
mg/kg																
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI (da 25 a	0,99	0,80	<0,05	4,31	1,63	0,37	0,69	0,27	0,50	0,14	<0,05	0,65	<0,05	1,03	2,31	1,82
mg/kg																
POLICLORODIBENZODIOSSINE E																
POLICLORODIBENZOFURANI																
2,3,7,8 TETRA CDD	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ng/kg																
1,2,3,7,8 PENTA CDD	<0,5		<0,5	<0,5		<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
ng/kg																
1,2,3,4,7,8 ESA CDD	<0,5		<0,5	<0,5		<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
ng/kg																
1,2,3,6,7,8 ESA CDD	<0,5		<0,5	0,7		<0,5	0,9		<0,5	1,0	4,3	1,6	<0,5	0,6	1,8	1,8
ng/kg																
1,2,3,7,8,9 ESA CDD	<0,5		<0,5	<0,5		<0,5	0,9		<0,5	0,6	1,6	1,0				