

## ***Integrazione Relazione Tecnica***

### ***RECUPERI LA TORRE S.R.L.***

Tale integrazione va a completare le informazioni contenute nella Relazione Tecnica trasmessa con nota rif. Prot. ARPA Lazio n. 99438 del 22/12/2017, in quanto è stato possibile disporre soltanto in data 28/12/2017 dei Rapporti di Prova definitivi, comprensivi di tutti i parametri sottoposti ad accertamento analitico.

Al fine di offrire un quadro riepilogativo, si ripropongono nelle tabelle sottostanti i dati relativi ai 18 campioni prelevati nel materiale utilizzato per il riabbancamento dai sondaggi S1, S2, S3, S4, S5 e S6.

Tutti i parametri analizzati sono stati confrontati con i limiti tabellari previsti dalla tabella 1 Colonne A e B – Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

In verde sono evidenziati i superamenti rispetto ai limiti tabellari fissati per aree con destinazione d'uso "verde pubblico, privato e residenziale" (Tabella 1 Colonna A). Nel caso specifico, i parametri il cui valore è risultato eccedente rispetto ai limiti previsti dalla **Tabella 1 Colonna A** sono:

- Stagno;
- Idrocarburi Pesanti (C>12);
- Mercurio;
- Piombo;
- Rame.

In giallo invece vengono evidenziati i superamenti rispetto ai limiti tabellari imposti per aree con destinazione d'uso "commerciale e industriale" (Tabella 1 Colonna B). In questo caso, l'unico parametro che è risultato eccedente rispetto ai limiti previsti dalla **Tabella 1 Colonna B** è quello degli Idrocarburi Pesanti (C>12).

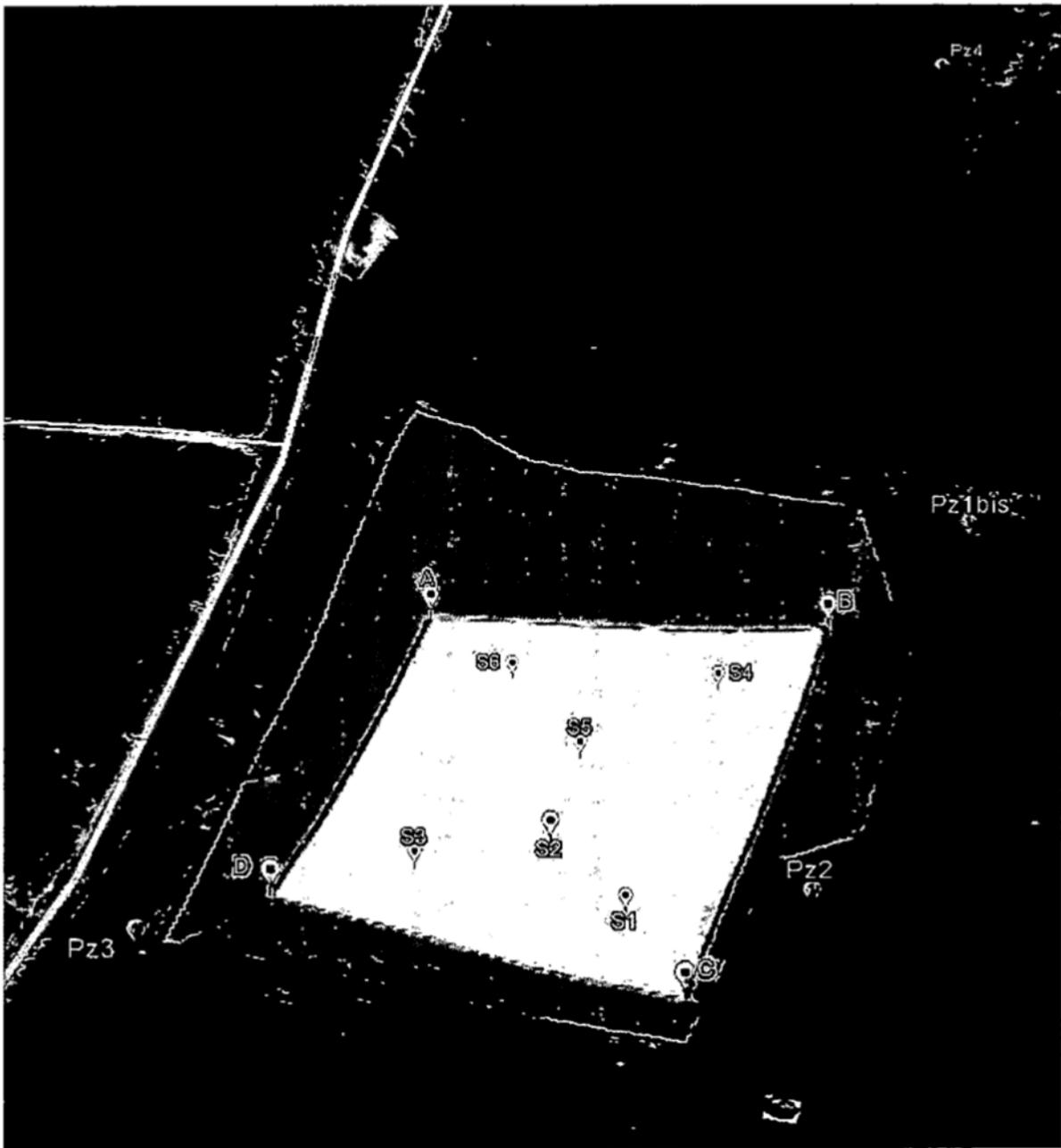
Infine per completezza di informazioni, si riportano in grassetto i valori degli analiti che hanno mostrato concentrazioni rilevanti, ma che non sono soggetti nei terreni a valori limite di concentrazione, quali Alluminio, Ferro e in minima parte il Manganese.

Al fine di effettuare le dovute correlazioni tra le concentrazioni dei parametri ed i punti di prelievo, si riporta la planimetria (non in scala) dell'area investigata, all'interno della quale è possibile individuare l'ubicazione dei sei sondaggi ambientali.

<b>Parametri mg/Kg</b>	<b>S1 - 01 2.5 - 3.0 m</b>	<b>S1-02 8.0 - 8.5 m</b>	<b>S1-03 11.5-12.0 m</b>	<b>S2-01 4.5-5.0 m</b>	<b>S2-02 8.0-8.5 m</b>	<b>S2-03 12.5-13.0 m</b>	<b>Tab. 1 Col. A</b>	<b>Tab. 1 Col. B</b>
<b>Alluminio</b>	18851	59020	68700	42983	44309	72580	/	/
<b>Antimonio</b>	<0.2	<0.2	2	<0.2	<0.2	<0.2	10	30
<b>Arsenico</b>	5	10	16	9	9	12	20	50
<b>Cadmio</b>	0.14	0.21	0.22	0.10	0.2	0.05	2	15
<b>Cobalto</b>	2.6	8	7	6	6	7	20	250
<b>Cromo Tot</b>	54	24	71	28	65	28	150	800
<b>Ferro</b>	4307	13128	14514	6909	8239	14170	/	/
<b>Manganese</b>	240	487	553	362	420	653	/	/
<b>Mercurio</b>	0.1	3.6	0.26	<0.04	<0.04	<0.04	1	5
<b>Nichel</b>	<1	15	12	13	11	10	120	500
<b>Piombo</b>	65	31	126	43	65	78	100	1000
<b>Rame</b>	78	67	392	78	59	82	120	600
<b>Stagno</b>	<0.9	1.6	2	1	1	2.6	1	350
<b>Zinco</b>	9	1	5	4	1.3	1.8	150	1500
<b>Idrocarburi C&lt;=12</b>	0.18	1.15	0.11	0.54	0.39	0.04	10	250
<b>Idrocarburi C&gt;12</b>	1843	748	269	188	320	116	50	750
<b>Cianuri</b>	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	1	100
<b>Fluoruri</b>	2	2	3	2	1	4	100	2000

<b>Parametri mg/Kg</b>	<b>S3 - 01 4.0-4.5 m</b>	<b>S3-02 9.5-10.0 m</b>	<b>S3-03 14.0-14.5 m</b>	<b>S4-01 3.0-3.5 m</b>	<b>S4-02 7.5-8.0 m</b>	<b>S4-03 12.0-12.5 m</b>	<b>Tab. 1 Col. A</b>	<b>Tab. 1 Col. B</b>
<b>Alluminio</b>	<b>12850</b>	<b>92800</b>	<b>74464</b>	<b>25849</b>	<b>60370</b>	<b>74900</b>	/	/
<b>Antimonio</b>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	10	30
<b>Arsenico</b>	4	10	13	7	12	12	20	50
<b>Cadmio</b>	0.1	0.2	0.2	0.25	1.5	0.18	2	15
<b>Cobalto</b>	2	8	7	6	10	7	20	250
<b>Cromo Tot</b>	44	71	70	8	26	15	150	800
<b>Ferro</b>	<b>3333</b>	<b>15310</b>	<b>16180</b>	<b>10836</b>	<b>17471</b>	<b>18000</b>	/	/
<b>Manganese</b>	<b>1352</b>	<b>560</b>	<b>764</b>	<b>551</b>	<b>747</b>	<b>666</b>	/	/
<b>Mercurio</b>	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1	5
<b>Nichel</b>	8	12	10	7	15	10	120	500
<b>Piombo</b>	44	39	68	28	56	67	100	1000
<b>Rame</b>	85	92	39	100	100	74	120	600
<b>Stagno</b>	0.5	2	2	1.5	2.5	4	1.5	350
<b>Zinco</b>	5	1.2	0.3	<0.2	0.4	0.2	150	1500
<b>Idrocarburi C≤12</b>	0.10	0.02	0.01	0.48	0.15	0.02	10	250
<b>Idrocarburi C&gt;12</b>	144	626	44	1205	568	<30	50	750
<b>Cianuri</b>	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	1	100
<b>Fluoruri</b>	2	<1	3	2	1	2	100	2000

<b>Parametri mg/Kg</b>	<b>S5 - 01 3.5-4.0 m</b>	<b>S5-02 8.0-8.5 m</b>	<b>S5-03 12.5-13.0 m</b>	<b>S6-01 2.0-2.5 m</b>	<b>S6-02 7.5-8.0 m</b>	<b>S6-03 12.5-13.0 m</b>	<b>Tab. 1 Col. A</b>	<b>Tab. 1 Col. B</b>
<b>Alluminio</b>	<b>68280</b>	<b>45594</b>	<b>61741</b>	<b>11360</b>	<b>61556</b>	<b>26091</b>	/	/
<b>Antimonio</b>	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	<0.2	<0.2	10	30
<b>Arsenico</b>	12	8	10	6	2	10	20	50
<b>Cadmio</b>	0.45	27	0.35	0.08	0.21	0.17	2	15
<b>Cobalto</b>	8	9	7	2	7	9	20	250
<b>Cromo Tot</b>	73	55	11	10	17	25	150	800
<b>Ferro</b>	<b>14441</b>	<b>20553</b>	<b>16114</b>	<b>17438</b>	<b>17046</b>	<b>15074</b>	/	/
<b>Manganese</b>	<b>561</b>	<b>837</b>	<b>814</b>	<b>435</b>	<b>341</b>	<b>181</b>	/	/
<b>Mercurio</b>	<0.04	0.28	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1	5
<b>Nichel</b>	18	11	10	6	9	13	120	500
<b>Piombo</b>	18	38	42	78	93	81	100	1000
<b>Rame</b>	90	53	74	75	65	75	120	600
<b>Stagno</b>	1.5	1	2	1	1	2	1	350
<b>Zinco</b>	<0.2	0.2	0.7	<0.2	0.5	0.8	150	1500
<b>Idrocarburi C&lt;=12</b>	1.1	0.14	0.01	0.11	0.58	0.16	10	250
<b>Idrocarburi C&gt;12</b>	586	738	45	196	1121	885	50	750
<b>Cianuri</b>	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	1	100
<b>Fluoruri</b>	<1	1	2	1	<1	2	100	2000



I Tecnici

Ing. Chiara Paola

Dott. Geol. Enrico Sposetti