

Protocollo N.

Piacenza, li 21/03/2014

ARPA - SEZIONE DI PIACENZA

PGPC/2014/ 0002261 del 21/03/2014 09:49

Mittente : SOGNI ROBERTO

Destinatari : ARPA SEZ. PROV. REGGIO EMILIA

Fascicolo: 2014/XXV.002/2



Spett.le

ARPA

Sezione prov. Reggio Emilia

Via Amendola, 2

42122 Reggio Emilia

c.a. Dr.a F. Capuano

Oggetto: Richiesta collaborazione per intervento rilievi radiometrici presso la discarica di Poiatica sita in comune di Carpineti (RE) - Trasmissione relazione tecnica.

In riferimento alla richiesta di collaborazione del 24/02/2014 (Vs mail), si trasmette in allegato la relazione tecnica relativa all'intervento effettuato da operatori ARPA - Sezione provinciale di Piacenza in data 11/03/2014.

Distinti saluti.

ARPA - SEZIONE DI REGGIO-EMILIA

PGRE/2014/ 0002804 del 26/03/2014 10:27

Mittente : ARPA DI PIACENZA

Assegnatario: CAPUANO FABRIZIA

Fascicolo: 2014/I.010/1



Il Direttore  
Dr. Giuseppe Biasini

## Relazione tecnica intervento esecuzione accertamenti radiometrici presso la discarica di Poiatica.

Su richiesta di ARPA Sezione Provinciale di Reggio Emilia (mail del 24/02/2014), in data 11/03/2014 i tecnici Roberto Sogni e Lorenzo Achilli (Arpa Sezione di Piacenza, Centro Tematico Regionale Radioattività Ambientale) si sono recati presso la discarica di rifiuti urbani di Poiatica (RE), unitamente ai tecnici Frascari Michele e Sala Enrico (Arpa Sezione di Reggio Emilia), per l'effettuazione di un sopralluogo e misure. I rilievi sono stati effettuati in presenza del sovrintendente Angelo Verdolotti e gli agenti Giuseppe Arcadio e Angelo Giorgio del Corpo Forestale dello Stato di Carpiteti, nonché di Nicola Lanzi di IREN ambiente.

Il Comitato Fermare la Discarica, in esito a misure effettuate, aveva infatti segnalato un aumento di radioattività avvicinandosi alla discarica stessa.

Nel corso del sopralluogo sono state eseguite, sia sull'area di discarica coperta in modo definitivo che sulla restante area su cui comunque insistono rifiuti, rilevazioni strumentali in campo di *screening*, consistenti in misure di intensità di esposizione gamma in aria ad un metro dal suolo. Compatibilmente con la conformazione della discarica, l'approccio seguito è stato quello di definire punti di misura secondo un reticolo grosso modo regolare, dal momento in cui le informazioni disponibili non erano tali da suggerire scelte di campionamento "privilegiate"; lungo il reticolo delineato si sono eseguiti lenti spostamenti, mantenendo la strumentazione accesa allo scopo di individuare comunque eventuali *hot spot*.

La Figura 1 riporta la planimetria dell'area oggetto dell'intervento con i relativi punti di misurazione, mentre la Tabella 1 schematizza i risultati delle misure di intensità di esposizione gamma in aria ad un metro dal suolo, ottenute con strumentazione portatile consistente di due dosimetri: AUTOMESS 6150 AD6 collegato alla sonda Scintillator Probe AD bH (certificato di calibrazione Automess, calibrato presso il Centro SIT di Caorso in data 11/12/2013) e AUTOMESS Szintomat 6134 A, (certificato di calibrazione Automess, calibrato presso il Centro SIT di Caorso in data 11/12/2013).

Preliminarmente all'esecuzione delle misure sulla discarica, si sono eseguite analoghe misure di intensità di esposizione gamma in aria del fondo ambientale locale, in due punti ubicati in un'area esterna alla discarica (Figura 2) con risultati compresi fra 80 – 130 nSv/h.

**Tab. 1a: Area di discarica coperta in modo definitivo - risultati misure effettuate con strumentazione portatile.**

Punto	Coordinate UTM ED 50 *		Intensità di dose $\gamma$ (nSv/ora)
	X	Y	
3	624781	920368	100-110
4	624769	920337	100-110
5	624753	920316	105-120
6	624741	920304	110-120
7	624676	920328	100-115
8	624701	920359	100-110
9	624721	920387	95-105

51	624842	920557	90-100
52	624878	920587	90-120
53	624814	920543	90-100
54	624779	920532	80-90
55	624739	920523	80-90
56	624707	920510	80-100
57	624703	920500	70-90
58	624694	920468	90-100
59	624694	920422	90-110
60	624669	920382	90-100
61	624628	920431	100-130
62	624648	920460	90-100
63	624656	920513	95-110
64	624657	920533	70-90
65	624689	920557	100-120
66	624717	920568	80-100
67	624743	920574	80-90
68	624778	920582	90-100
69	624823	920599	100-110
70	624842	920660	70-90
71	624808	920656	70-80
72	624755	920605	80-90
73	624727	920637	90-100
74	624683	920629	80-90
75	624642	920613	80-120

I risultati ottenuti, non hanno evidenziato valori di intensità di esposizione gamma in aria eccedenti significativamente la fluttuazione del fondo ambientale locale.

Analoghi rilievi radiometrici sono stati altresì effettuati in altre zone esterne alla discarica (Figura 2), segnalate dal Comitato Fermare la Discarica, ovvero: Ingresso discarica, Quercioli, Dorgola e Montelago. La Tabella 2 riporta i risultati di tali misure di intensità di esposizione gamma in aria, sempre eseguite ad un metro dal suolo.

Tab. 2: Aree segnalate esterne alla discarica - risultati misure effettuate con strumentazione portatile.

Zona	Coordinate UTM ED 50 *		Intensità di dose $\gamma$ (nSv/ora)
	X	Y	
Ingresso discarica	624436	919871	100-115
Quercioli	623686	920073	90-105
Dorgola	625766	920480	90-105
Montelago	625729	923368	85-95

10	624732	920422	105-115
11	624742	920458	105-115
12	624749	920478	110-125
43	624825	920348	80-90
44	624812	920338	90-100
45	624790	920318	90-100
46	624736	920328	90-120
47	624755	920352	100-110
48	624776	920386	90-120
49	624785	920425	70-90
50	624798	920464	80-100

Tab. 1b: Area restante di discarica - risultati misure effettuate con strumentazione portatile.

Punto	Coordinate UTM ED 50 *		Intensità di dose $\gamma$ (nSv/ora)
	X	Y	
13	624835	920606	115-130
14	624801	920578	115-130
15	624772	920561	115-125
16	624737	920553	115-125
17	624702	920546	115-130
18	624664	920521	120-135
19	624642	920493	115-125
20	624629	920447	115-130
21	624622	920411	120-130
22	624617	920382	115-130
23	624605	920482	100-115
24	624605	920514	105-115
25	624610	920549	115-130
26	624632	920577	100-115
27	624671	920596	105-115
28	624705	920599	110-120
29	624739	920603	115-130
30	624778	920609	110-120
31	624816	920609	110-130
32	624788	920680	100-115
33	624753	920680	100-115
34	624712	920671	95-100
35	624676	920660	100-130
36	624639	920644	100-110
37	624601	920621	95-105
38	624564	920631	115-130
39	624594	920657	115-130
40	624627	920671	120-135
41	624607	920684	120-135
42	624561	920642	120-130



Anche in queste zone si sono registrati valori di intensità di esposizione gamma in aria di fondo ambientale locale.

I valori rilevati non evidenziano pertanto alcun aumento significativo avvicinandosi alla discarica di Poiatica.

Il tecnico  
(p.i. Lorenzo Achilli)

Il Responsabile  
CTR Radioattività Ambientale  
(dott. Roberto Sogni)

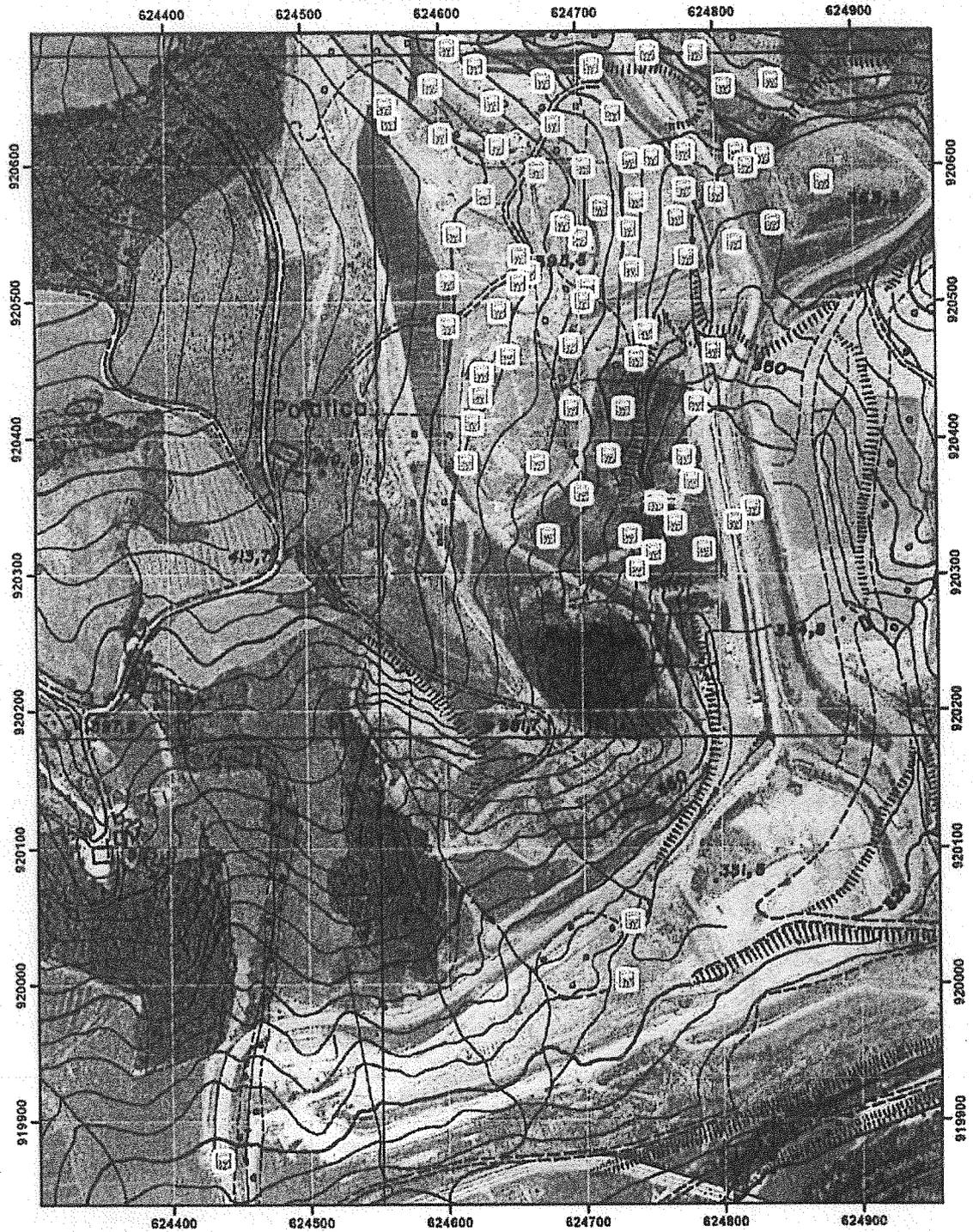


Fig. 1 - Planimetria dell'area della discarica, con indicazione dei punti di misura.

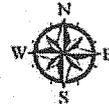


Fig. 2 - Planimetria dell'area esterna alla discarica, con indicazione dei punti di misura.