



Matera, 04/11/2019

Prot. a margine

**ISIN – Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione**  
**Via Capitan Bavastro, 116**  
**00154 ROMA**  
**isin-udg@legalmail.it**

**. p.c.** **Regione Basilicata**  
**Dipartimento Ambiente e Territorio**  
**Via V.Verrastro, 5-85100 –Potenza**  
**Ufficio Prevenzione e Controllo**  
**Ufficio Compatibilità Ambientale**  
**ufficio.controllo.ambientale@cert.regione.basilicata.it**  
**ufficio.compatibilita.ambientale@cert.regione.basilicata.it**

**Comune di Rotondella**  
**Piazza della Repubblica n.5**  
**75026Rotondella (MT)**  
**protocollo@pec.comune.rotondella.mt.it**

**Provincia di Matera**  
**Ufficio Ambiente-Via Ridola-75100- Matera**  
**ambiente@cert.provincia.matera.it**

**ASM-Dipartimento Prevenzione e Sanità Ambientale**  
**Via Montescaglioso -75100 Matera**  
**asmbasilicata@certruparbasilicata.it**

**Sogin Sito Itrec di Trisaia**  
**Strada Statale 106**  
**Jonica Km 419,500**  
**75026 Rotondella (MT)**  
**sogintrisaia@pec.sogin.it**  
**sogin@pec.sogin.it**

**Direttore del Centro ENEA**  
**Ing. Giambattista Labattaglia**  
**giambattista.labattaglia@cert.enea.it**

**Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente**  
**Nucleo Operativo Ecologico di Potenza**  
**85100-Potenza**  
**Spt388866@pec.carabinieri.it**



**OGGETTO: Trasmissione esito Analisi di radioattività ARPAB sui campioni prelevati in data 30/05/2019 dalla vasca 1/1 (effluenti liquidi), dal piezometro SP57 e dai pozzi P2 e P8 – di cui ai verbali ARPAB-SOGIN del 30/05/2019 (allegati).**

Si trasmettono in allegato i dati analitici radiometrici di questo Ufficio, relativi ai campioni prelevati congiuntamente con SOGIN in data 30/05/2019, di cui all'oggetto.

Nella fattispecie, gli esiti analitici ARPAB risultano confrontabili con i dati SOGIN trasmessi con nota Prot. N. 0039009 del 17/07/2019. Per quanto riguarda i pozzi P2 e P8, si precisa che fanno parte del “sistema di drenaggio” delle acque dell’Impianto ITREC, e tali acque vengono convogliate verso i tre bacini di raccolta degli “effluenti liquidi” dell’Impianto stesso. I valori misurati di Sr-90 e di Beta totale risultano dello stesso ordine di grandezza di quelli generalmente riscontrati negli “effluenti liquidi” e rientrano nei limiti di riferimento, riportati nella “formula di scarico”, autorizzata con la licenza di esercizio.

*Saluti*

Il Dirigente  
*Dr.ssa Carmela P. Fortunato*



DATI DI ANALISI RADIOMETRICHE ARPAB - CAMPIONI ACQUE DI PIEZOMETRO E POZZI PRELEVATI IN DATA 30/05/2019 C/O AREA SOGIN (RIF. COMUNICAZIONE SOGIN PROT. N. 26449 DEL 15/05/2019)

N° campione Registro CRR	Data prelievo	Codice campione	descriz. punto prelievo	Matrice	Tipologia/Metodica analisi	Nuclide/analisi	< (se < MAT)	Attività specifica misurata	Unità di misura	Incertezza (o stessa unità di misura)	M.A.R. (*) (stessa unità di misura)
232	30/05/2019	SP57 di cui al verbale ARPAB - SOGIN del 30/05/2019	Piezometro SP_57 Area SOGIN	Acqua di piezometro	Spettrometria gamma tramite sistema HP-Ge ORTEC	Am-241	<	2,84E-03	Bq/l		2,84E-03
						Be-7	<	2,61E-02	Bq/l		2,61E-02
						Bi-214		2,72E-02	Bq/l	1,02E-02	1,01E-02
						Co-60	<	1,99E-03	Bq/l		1,99E-03
						Cs-134	<	2,86E-03	Bq/l		2,86E-03
						Cs-137	<	3,36E-03	Bq/l		3,36E-03
						I-131	<	5,63E-03	Bq/l		5,63E-03
						K-40	<	6,83E-02	Bq/l		6,83E-02
						Pb-214		2,36E-02	Bq/l	7,66E-03	8,56E-03
						Ra-226	<	1,09E-01	Bq/l		1,09E-01
						Alfa Totale	<	1,20E-01	Bq/l		1,20E-01
						Beta Totale	<	4,95E-01	Bq/l		4,95E-01
						Sr-90	<	1,38E-01	Bq/l		1,38E-01
233	30/05/2019	POZZO P2 di cui al verbale ARPAB - SOGIN del 30/05/2019	Pozzo P2 Area SOGIN	Acqua di pozzo	Spettrometria gamma tramite sistema HP-Ge ORTEC	Am-241	<	1,09E-01	Bq/l		1,09E-01
						Be-7	<	4,20E-01	Bq/l		4,20E-01
						Bi-214	<	2,28E-01	Bq/l		2,28E-01
						Co-60	<	6,85E-02	Bq/l		6,85E-02
						Cs-134	<	6,03E-02	Bq/l		6,03E-02
						Cs-137	<	8,66E-02	Bq/l		8,66E-02
						I-131	<	5,11E-02	Bq/l		5,11E-02
						K-40	<	1,60E+00	Bq/l		1,60E+00
						Pb-214	<	2,01E-01	Bq/l		2,01E-01
						Ra-226	<	2,46E+00	Bq/l		2,46E+00
						Alfa Totale	<	1,21E-02	Bq/l		1,21E-02
						Beta Totale		4,27E+01	Bq/l	2,82E+00	5,01E-02
						Sr-90		3,58E+01	Bq/l	2,74E+00	1,12E-01

DATI DI ANALISI RADIOMETRICHE ARPAB - CAMPIONI ACQUE DI PIEZOMETRO E POZZI PRELEVATI IN DATA 30/05/2019 C/O AREA SOGIN (RIF. COMUNICAZIONE SOGIN PROT. N. 26449 DEL 15/05/2019)

N° campione Registro CRA	Data prelievo	Codice campione	descriz. punto prelievo	Matrice	Tipologia/Metodica analisi	Nuclide/ analisi	< (se < MAR)	Attività specifica misurata	Unità di misura	Incertezza (2σ, stessa unità di misura)	M.A.R. (*) (stessa unità di misura)
234	30/05/2019	POZZO P8 di cui al verbale ARPAB-SOGIN del 30/05/2019	Pozzo P8 Area SOGIN	Acqua di pozzo	Spettrometria gamma tramite sistema HP-Ge ORTEC	Am-241	<	7,07E-01	Bq/l		7,07E-01
						Be-7	<	5,63E-01	Bq/l		5,63E-01
						Bi-214		6,02E-01	Bq/l	2,53E-01	6,02E-01
						Co-60	<	5,17E-02	Bq/l		5,17E-02
						Cs-134	<	6,45E-02	Bq/l		6,45E-02
						Cs-137	<	5,89E-02	Bq/l		5,89E-02
						I-131	<	6,07E-02	Bq/l		6,07E-02
						K-40	<	1,90E+00	Bq/l		1,90E+00
						Pb-214		5,53E-01	Bq/l	2,12E-01	5,53E-01
						Ra-226	<	1,83E+00	Bq/l		1,83E+00
						Alfa Totale	<	1,22E-02	Bq/l		1,22E-02
						Beta Totale		2,24E+01	Bq/l	2,05E+00	5,04E-02
						Am-241	<	9,90E-02	Bq/l		9,90E-02
Be-7	<	5,20E-01	Bq/l		5,20E-01						
Co-60	<	6,18E-02	Bq/l		6,18E-02						
Cs-134	<	5,48E-02	Bq/l		5,48E-02						
Cs-137	<	8,02E-02	Bq/l		8,02E-02						
I-131	<	5,56E-02	Bq/l		5,56E-02						
K-40	<	2,16E+00	Bq/l		2,16E+00						
Alfa Totale	<	1,39E-01	Bq/l		1,39E-01						
Beta Totale		2,08E+01	Bq/l	8,64E-01	5,25E-01						
H-3	<	1,80E+00	Bq/l		1,80E+00						
Sr-90		1,45E+01	Bq/l	8,27E+00	1,70E-01						
235	30/05/2019	VASCA 1/1 - Partita n. 685 di cui al verbale ARPAB-SOGIN del 30/05/2019	VASCA 1/1 Area SOGIN	Effluenti Liquidi	Spettrometria gamma tramite sistema HP-Ge ORTEC	Am-241	<	9,90E-02	Bq/l		9,90E-02
						Be-7	<	5,20E-01	Bq/l		5,20E-01
						Co-60	<	6,18E-02	Bq/l		6,18E-02
						Cs-134	<	5,48E-02	Bq/l		5,48E-02
						Cs-137	<	8,02E-02	Bq/l		8,02E-02
						I-131	<	5,56E-02	Bq/l		5,56E-02
						K-40	<	2,16E+00	Bq/l		2,16E+00
						Alfa Totale	<	1,39E-01	Bq/l		1,39E-01
						Beta Totale		2,08E+01	Bq/l	8,64E-01	5,25E-01
						H-3	<	1,80E+00	Bq/l		1,80E+00
						Sr-90		1,45E+01	Bq/l	8,27E+00	1,70E-01

(\*) MAR = Minima concentrazione di radioattività Rilevabile (Limite di Rilevabilità analitica).

Gli Analisti:  
Dr. Marco Serra  
Dr. Michele Epifani

Il Dirigente  
D.ssa Carmela P. Fortunato