



Matera, 08/06/2018

Prot. via pec

**ISPRA - Centro Nazionale per la Sicurezza Nucleare
e la Radioprotezione
Via V. Brancati, 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it**

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

**Comune di Rotondella
Piazza della Repubblica n.5
75026 Rotondella (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
uo.prev.salute.umana.matera@pec.asmbasilicata.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. Giuseppe Spagna
enea@cert.enea.it**

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

Ufficio Centro Regionale Radioattività

c/o Dipartimento Provinciale di Matera, via dell'Industria snc – 75100 MATERA

Dirigente: dr.ssa Carmela P. Fortunato tel. 0835225415; fax: 0835 225409; e-mail: carmela.fortunato@arpab.it



OGGETTO: *Impianto di trattamento mobile* acque di drenaggio ITREC; *Trasmissione esito Analisi di radioattività sui campioni di acqua prelevati in data 17/05/2018 in entrata e in uscita.*

In riferimento ai campionamenti effettuati da SOGIN e ARPAB in data 17/05/2018 secondo quanto stabilito in occasione della Conferenza di Servizi del 10/05/2018 c/o il Comune di Rotondella, si trasmettono in allegato gli esiti dei nostri dati analitici radiometrici, relativi ai due campioni prelevati rispettivamente in entrata e in uscita all'Impianto di trattamento in oggetto. Come si evince dai dati misurati, la concentrazione di "radioattività" misurata in uscita dall'Impianto di trattamento in questione – in particolare la concentrazione dello *Stronzio-90 (Sr-90)* – risulta circa il 16% di quella misurata in ingresso; per il "beta totale" la concentrazione misurata in uscita risulta circa il 23% di quella in ingresso. In ogni caso, le concentrazioni misurate risultano comprese nel range dei valori normalmente riscontrati negli "effluenti liquidi" prelevati nei bacini di raccolta dell'ITREC (prima dello scarico a mare).

Si allega, altresì, copia del verbale di campionamento.

Cordiali saluti

Il Dirigente
Dr.ssa Carmela P. Fortunato

DATI DI ANALISI RADIOMETRICHE ARPAB - CAMPIONI PRELEVATI IN DATA 17/05/2018 IN ENTRATA E IN USCITA ALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE POZZI DI DRENAGGIO - Area Impianto ITREC

N° campione Registro CRR	Codice campione/campionamento	descriz. punto prelievo	Matrice	Tipologia/Methodica analisi	Nuclide/analisi	< (se < MAR)	Attività specifica misurata	Unità di misura	Incertezza (2 σ, stessa unità di misura) calcolo	M.A.R. (*) (stessa unità di misura)
169	Campione 1	Entrata Impianto di trattamento	Acque pozzo di drenaggio	spettrometria gamma	Am-241	<	1,30E-01	Bq/l		1,30E-01
					Be-7	<	5,66E-01	Bq/l		5,66E-01
					Bi-214		7,68E-01	Bq/l	2,37E-01	2,27E-01
					Co-60	<	7,17E-02	Bq/l		7,17E-02
					Cs-134	<	6,96E-02	Bq/l		6,96E-02
					Cs-137	<	7,29E-02	Bq/l		7,29E-02
					I-131	<	4,85E-02	Bq/l		4,85E-02
					K-40	<	1,64E+00	Bq/l		1,64E+00
					Pb-214		3,70E-01	Bq/l	1,66E-01	1,95E-01
					Ra-226	<	2,50E+00	Bq/l		2,50E+00
					Sr-90		2,10E+01	Bq/l	4,49E-01	8,40E-02
					Beta Totale		3,27E+01	Bq/l	2,57E-01	4,79E-02
Alfa Totale	<	2,22E-02	Bq/l		2,22E-02					
170	Campione 2	Uscita Impianto di trattamento	Acque pozzo di drenaggio	spettrometria gamma	Trizio	<	3,43E+00	Bq/l		3,43E+00
					Am-241	<	8,87E-01	Bq/l		8,87E-01
					Be-7	<	5,47E-01	Bq/l		5,47E-01
					Bi-214	<	2,70E-01	Bq/l		2,70E-01
					Co-60	<	6,56E-02	Bq/l		6,56E-02
					Cs-134	<	5,48E-02	Bq/l		5,48E-02
					Cs-137	<	6,63E-02	Bq/l		6,63E-02
					I-131	<	8,50E-02	Bq/l		8,50E-02
					K-40	<	1,99E+00	Bq/l		1,99E+00
					Pb-214	<	2,65E-01	Bq/l		2,65E-01
					Ra-226	<	2,20E+00	Bq/l		2,20E+00
					Sr-90		3,45E+00	Bq/l	1,74E-01	1,95E-01
Beta Totale		7,58E+00	Bq/l	5,07E-01	4,91E-01					
Alfa Totale	<	2,27E-01	Bq/l		2,27E-01					
Trizio	<	3,43E+00	Bq/l		3,43E+00					

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