



Matera, 28/06/2018

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](mailto:carmela.fortunato@arpab.it)



**OGGETTO: Esito Analisi di radioattività sui campioni di effluenti liquidi prelevati nel bacino di raccolta “Vasca 2/1” – partita n° 667, in data 04/06/2018 e in data 11/06/2018.**

Si trasmettono in Tabella allegata gli esiti dei nostri dati analitici radiometrici, relativi ai due campioni di *Effluenti Liquidi* prelevati rispettivamente in data 04/06/2018 e in data 11/06/2018 dal bacino di raccolta “Vasca 2/1” – partita n° 667. In particolare, il campionamento del **4 giugno** è stato effettuato - in presenza di Funzionari dell’Ufficio Suolo e Rifiuti ARPAB di Matera - quando la “Vasca 2/1” era piena per circa 2/3, mentre il campionamento dell’**11 giugno** è stato effettuato - in presenza di Funzionari/Ispettori ISPRA e di questo ufficio CRR - quando la stessa Vasca era **completamente** piena (pronta per lo scarico).

Come si evince dai dati misurati, le concentrazioni di “radioattività” (in termini di *Becquerel/litro*) misurate nelle due suddette condizioni sono risultate dello stesso ordine di grandezza, con valori relativamente maggiori in data 11/06/2018 (*Cs-137, Sr-90 e Beta Totale*). 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 allegano, altresì, le copie dei due verbali di campionamento.

*Cordiali saluti*

Il Dirigente  
**Dr.ssa Carmela P. Fortunato**

DATI DI ANALISI RADIOMETRICHE ARPAB - CAMPIONI DI EFFLUENTI LIQUIDI ITREC PRELEVATI IN DATA 04/06/2018 E IN DATA 11/06/2018 DALLA VASCA DI RACCOLTA 2/1 - PARTITA N. 667

N° campione Registro CRR	Data prelievo	Codice campione/campionamento	descriz. punto prelievo	Matrice	Tipologia/Metodica analisi	Nuclide/analisi	< (se < MAR)	Attività specifica misurata	Unità di misura	Incertezza (2 σ, stessa unità di misura)	M.A.R. (*) (stessa unità di misura)
188	04/06/2018	Campione 3 - Vasca 2/1	Vasca 2/1 (Partita n° 667; Vasca piena per circa 2/3)	Effluenti liquidi ITREC	Spettrometria gamma	Am-241	<	7,33E-02	Bq/l		7,33E-02
						Be-7	<	3,98E-01	Bq/l		3,98E-01
						Co-60	<	8,20E-02	Bq/l		8,20E-02
						Cs-134	<	5,56E-02	Bq/l		5,56E-02
						Cs-137	<	8,38E-02	Bq/l		8,38E-02
						I-131	<	4,67E-02	Bq/l		4,67E-02
						K-40	<	1,66E+00	Bq/l		1,66E+00
						Sr-90		3,32E+00	Bq/l	1,43E-01	1,90E-01
						Beta Totale		6,31E+00	Bq/l	6,15E-01	6,23E-01
						Alfa Totale	<	3,00E-01	Bq/l		3,00E-01
200	11/06/2018	Vasca 2/1 - Partita n° 667	Vasca 2/1 (Partita n° 667; Vasca piena - pronta per lo scarico)	Effluenti liquidi ITREC	Spettrometria gamma	Trizio	<	2,41E+00	Bq/l		2,41E+00
						Am-241	<	1,30E-01	Bq/l		1,30E-01
						Be-7	<	5,16E-01	Bq/l		5,16E-01
						Co-60	<	4,34E-02	Bq/l		4,34E-02
						Cs-134	<	3,32E-02	Bq/l		3,32E-02
						Cs-137		1,60E-01	Bq/l	7,68E-02	8,00E-02
						I-131	<	6,49E-02	Bq/l		6,49E-02
						K-40	<	2,03E+00	Bq/l		2,03E+00
						Sr-90		5,54E+00	Bq/l	1,66E-01	1,46E-01
						Beta Totale		7,38E+00	Bq/l	6,42E-01	6,22E-01
Alfa Totale	<	2,99E-01	Bq/l		2,99E-01						
Trizio	<	2,42E+00	Bq/l		2,42E+00						

(\*) 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