


AGENTI FISICI				2015	
<b>Radiazioni ionizzanti –</b>					
<i>Stato di attuazione delle reti di sorveglianza sulla radioattività ambientale</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Stato di attuazione delle reti di sorveglianza sulla radioattività ambientale	R	Centro Regionale per la Radioattività (CRR)			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare lo stato di attuazione della sorveglianza sulla radioattività ambientale	***	2004 -2015	R		↔

#### Descrizione indicatore

L'indicatore fornisce informazioni sullo stato di attuazione delle Reti di Sorveglianza sulla Radioattività Ambientale, in ottemperanza del D.Lgs. n. 230/95.

Il CRR di ARPA Puglia è inserito dal 1995 nella Rete degli istituti, enti e organismi idoneamente attrezzati (RESORAD), coordinata da ISPRA, consistente in un insieme di strutture che concorrono a monitorare i punti di osservazione localizzati sul territorio nazionale.

I dati relativi al monitoraggio della radioattività ambientale prodotti dal polo di specializzazione sono trasmessi annualmente ad ISPRA che provvede a sua volta a trasmetterli annualmente alla Commissione Europea.

#### Obiettivo

Fornire informazioni sullo stato di attuazione delle reti di sorveglianza sulla radioattività ambientale, in ottemperanza al D.Lgs. n. 230/95.

La Regione Puglia, con D.G.R. n. 1077 del 26/04/2010, ha approvato la Rete Regionale di Sorveglianza sulla Radioattività Ambientale, implementata da ARPA.

La Rete prevede il monitoraggio continuo e in remoto dell'equivalente di dose gamma ambientale con l'acquisizione di centraline mobili dedicate e l'esecuzione di un dettagliato piano di campionamento e successive analisi di radioattività su matrici ambientali e alimentari.

Il piano definisce il numero di campioni per matrice, i luoghi, il tipo di determinazione analitica da effettuare con frequenze di prelievo e analisi fissate in funzione dei tempi di accumulo della radioattività nei vari comparti ambientali e dei limiti di rilevabilità strumentali.

**Stato indicatore - anno 2015**

Nel 2015 è stato eseguito un numero di campioni ambientali simile al 2014 su cui sono stati effettuati i controlli nell'ottica di aderire sempre più, compatibilmente con le risorse umane e strumentali a disposizione, al programma regionale di campionamento (D.G.R. n. 1077/2010).

**Tabella 1: Concentrazione di attività di Cs - 137 in varie matrici alimentari e numero di campioni (2015)**

Regione	Costituzione rete regionale	Approvato dalla Regione	Operatività rete regionale
Puglia	SI	SI	SI

Fonte: CRR Arpa Puglia

**Tabella 1: Contributo alla Rete Nazionale**

MATRICE	Tipologia di analisi	Frequenza di campionamento
RATEO DI DOSE GAMMA	Rateo di dose equivalente ambientale H*(10)	Giornaliero
PARTICOLATO ATMOSFERICO	Cs-137, Be-7, Beta-Totale	Giornaliera-Mensile
DEPOSIZIONI UMIDE E SECCHE AL SUOLO	Cs-137, Be-7	Mensile
TERRENO	Cs-137, K-40	Triennale
ACQUE MARINE	Cs-137, I-131	Annuale
FANGHI IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Cs-137, I-131, I-111	Annuale
REFLUI IMPIANTI DI DEPURAZIONE	Cs-137, I-131, I-111	Annuale
ACQUE POTABILI	Cs-137, I-131	Annuale
LATTE FRESCO	Cs-137	Mensile

Fonte: CRR Arpa Puglia

Come previsto dalla D.G.R. n. 1077 del 26/04/2010 sono stati inoltre ricercati ulteriori radionuclidi emettitori, le cui risultanze sono riportate in Tabella 3.

**Tabella 2: Misure ulteriori secondo la D.GR 1077 del 26/04/2010:**

Matrice	Concentrazione	Unità di misura	Radionuclide	Numero campioni
Acque di Mare	15,56 ± 1,03	[Bq/L]	K-40	6
Acque Potabili	2,13 ± 0,22	[Bq/L]	K-40	6
Acque Superficiali	0,74 ± 0,5	[Bq/L]	K-40	1
Latte vaccino intero pastorizzato	57,61 ± 4,35	[Bq/L]	K-40	22
Fall-out (Mensile)	187,50 ± 11,50	[Bq/m <sup>2</sup> ]	Be-7	12
Particolato Atmosferico PM10 (Pacco 20 Filtri)	8,08E-03 ± 0,69E-03	[Bq/m <sup>3</sup> ]	Be-7	16
Particolato Atmosferico PM10 (Pacco 20 Filtri)	< 2,71E-04	[Bq/m <sup>3</sup> ]	I-131	16
Terreno	559,69 ± 44,57	[Bq/Kg]	K-40	20

Matrice	Rateo di Dose Gamma Medio +/- St. Dev.	Unità di misura	Variabile Misurata	Numero Giorni
Rateo di dose Gamma (Giornaliero) - Statte (TA)	120,2 ± 16,9	[nSv/h]	H*(10)	325
Rateo di dose Gamma (Giornaliero) -Valenzano (BA)	116,1 ± 18,5	[nSv/h]	H*(10)	353
<b>Note:</b>				
I valori e le M.A.R., riportati in Tabella, sono i massimi riscontrati sui campioni analizzati della medesima matrice.				

Fonte: CRR Arpa Puglia

### Trend indicatore (2004-2015)

Nel 2015, in continuità con il 2014, si è registrato un numero simile di campioni analizzati, consolidando le attività specifiche del laboratorio di radioattività.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)