


AGENTI FISICI				2014	
Radiazioni ionizzanti –					
<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 -2014	R		↑

Descrizione indicatore

L'indicatore fornisce informazioni sullo stato di attuazione delle Reti di Sorveglianza sulla Radioattività Ambientale, in ottemperanza del d. Lgs. 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. 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 2014

Nel 2014 si è portata avanti l'attività del 2013, avendo visto incrementato il numero di campioni ambientali 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 (DGR 1077/2010).

Tabella 1: Concentrazione di attività di Cs - 137 in varie matrici alimentari e numero di campioni (2014)

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 SECHE AL SUOLO	Cs-137, Be-7	Mensile
TERRENO	Cs-137, K-40	Triennale
ACQUE MARINE	Cs-137, I-131	Semestrale
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	Semestrale
LATTE FRESCO	Cs-137	Mensile

Fonte: CRR Arpa Puglia

Come previsto dalla D.G.R 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	Concentrazion e	Unità di misura	Radionuclide	Numero campioni
Particolato Atmosferico PM10 (Pacco 20 Filtri)	0,0103 ± 0,0012	[Bq/m ³]	Be-7	32
Particolato Atmosferico PM10 (Pacco 20 Filtri)	< 0,00299 (M.A.R.)	[Bq/m ³]	I-131	32
Acque di Mare	13,991 ± 0,960	[Bq/L]	K-40	6
Acqua Potabile	0,997 ± 0,240	[Bq/L]	K-40	6
Latte vaccino intero pastorizzato	53,2 ± 4,4	[Bq/Kg]	K-40	24
Fall-Out (Mensile)	294,9 ± 18,7	[Bq/m ²]	Be-7	11
Fall-Out (Mensile)	<1,560 (M.A.R.)	[Bq/m ²]	I-131	9
Fanghi di depurazione	363,5 ± 26,2	[Bq/Kg]	K-40	5
Terreno	585,57 ± 36,35	[Bq/Kg]	K-40	10
Matrice	Rateo di Dose Gamma Medio +/- St. Dev.	Unità di misura	Variabile Misurata	Numero Giorni
Rateo di dose Gamma (Giornaliero) - Statte (TA)	123,0 ± 22,3	[nSv/h]	H*(10)	317
Rateo di dose Gamma (Giornaliero) - Valenzano (BA)	113,8 ± 21,4	[nSv/h]	H*(10)	353

Note:

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 (2004-2014)

Nel 2014, in continuità con il 2013, si è registrato un incremento del numero di campioni analizzati, consolidando le attività specifiche del laboratorio di radioattività.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)