

Riunione di presentazione del Manuale del CEVaD e di approfondimento su problematiche di monitoraggio radiometrico nel corso delle emergenze nucleari e radiologiche
Roma 23 marzo 2010 - Sala Fazzini – ISPRA, Sede di Via Curtatone, 3

1

Collaborazioni nell'ambito della gestione e utilizzo delle reti automatiche di monitoraggio



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Collaborazioni nella gestione delle reti automatiche

- ❖ Rendere più efficace la trasmissione dei dati prodotti dai sistemi automatici verso il CEVaD (CEN ISPRA)
- ❖ Ottemperare agli obblighi in ambito comunitario



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

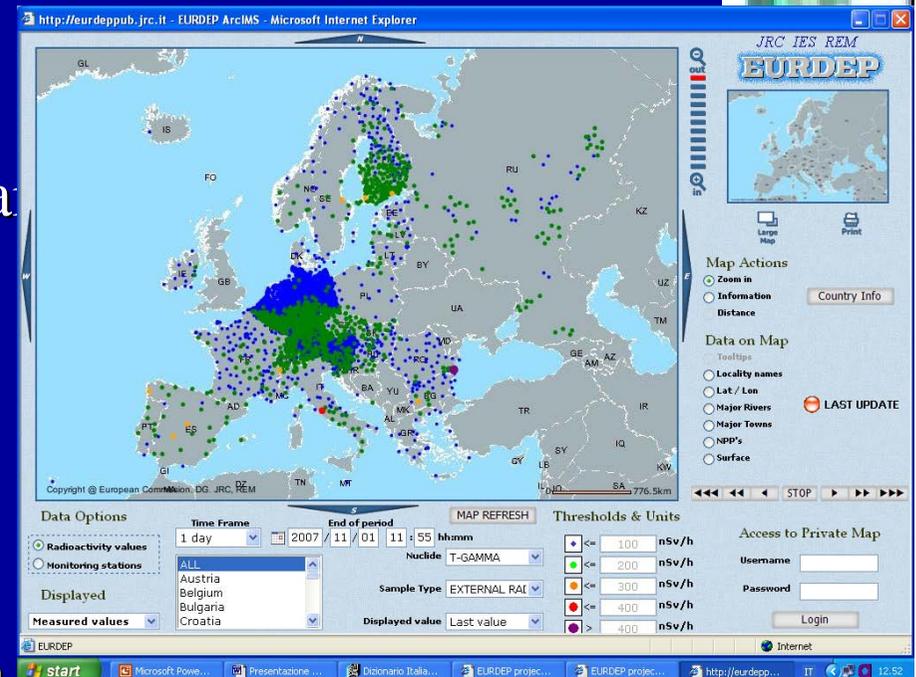
Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



European Radiological Data Exchange Platform - EURDEP -

❖ E' lo strumento indicato dalla CE per lo scambio rapido delle informazioni radiometriche nel corso di un'emergenza (risponde ai requisiti della Decisione del Consiglio 87/600/EURATO – più efficiente del Fax e della stazione CoDecS)

- ❖ 33 Paesi, oltre 4200 stazioni
 - principalmente rateo dose gamma
 - alcune stazioni con campionamento aria e stazioni meteo



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Requisiti partecipazione a EURDEP

La partecipazione ad EURDEP richiede che venga garantito:

- ❖ Il tempestivo scambio di dati in condizione di emergenza,
- ❖ uno scambio automatico e continuo di dati in condizioni di routine
- ❖ la partecipazione alle esercitazioni periodiche (sia specifiche di test delle funzionalità del sistema che connesse con le esercitazioni internazionali ECURIE Level 3 e/o CONVEX 3) – almeno una l'anno



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Requisiti partecipazione a EURDEP

In particolare:

- ❖ in situazione di emergenza i dati devono essere resi disponibili con la più alta frequenza possibile
- ❖ Per il rateo di dose gamma
 - i dati dovranno rappresentare le medie orarie,
 - L'aggiornamento dei dati dovrà avvenire al massimo entro 2 ore
- ❖ In situazione di routine
 - I dati devono essere aggiornati almeno una volta al giorno
 - Per il rateo di dose gamma i dati riguarderanno le medie orarie



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Requisiti partecipazione a EURDEP

- ❖ Si raccomanda di fornire le medie orarie sincronizzate alle hh:00
- ❖ l'invio dei dati, sia nella modalità di routine che in modalità di emergenza deve essere totalmente automatizzato (evitare operazioni manuali nel corso di un'emergenza)
- ❖ Al fine di garantire una elevata affidabilità del sistema in condizioni di emergenza, la frequenza di invio dei dati in modalità di routine dovrebbe essere la stessa di quella condizioni di emergenza
- ❖ **Situazione ottimale per rateo dose gamma: medie orarie disponibili ogni ora sia in emergenza che in routine**



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Requisiti partecipazione a EURDEP

- ❖ La CE incoraggia a rendere disponibili anche altre tipologie di dati (stazioni di monitoraggio particolato radioattivo, centraline meteo)
- ❖ Passaggio da modalità routine a emergenza deve avvenire:
 - in caso di un'emergenza nazionale
 - per un'emergenza internazionale notificata dalla EC (ECURIE) oppure dalla IAEA (EMERCON)
 - su richiesta (specificata e motivata) della Commissione
 - EURDEP non ha funzioni di pronto-allarme; non sostituisce i sistemi di pronta notifica



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Requisiti partecipazione a EURDEP

- ❖ Trasmissione dati mediante inserimento dati in un ftp-server in cui i servers EURDEP hanno accesso solo in lettura (modalità PULL)
- ❖ La Commissione controlla lo scambio di dati e notifica una eventuale interruzione nell'invio dei dati
- ❖ La CE può rendere pubblici tutti i dati EURDEP
- ❖ I dati potranno essere resi pubblici dalla CE solo successivamente un tempo di ritardo, definito da ciascun paese (validazione dei dati)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Sito Web EURDEP

<http://eurdep.jrc.ec.europa.eu/>

EURDEP v2.04 1/10/2006 - Mozilla Firefox

http://eurdepweb.jrc.ec.europa.eu/home.aspx#

JRC IES REM EURDEP

Monitoring Station Radiological Values Time Chart - Mozilla Firefox

http://eurdepweb.jrc.ec.europa.eu/timegraphs/radGraph.aspx?TF=1&ET=2009_03_24_16_45&SM=A5&NC=T-GAMMA&X=-6324.06

Time Frame: 1 month | Available Stations: 1 | Nuclide: T-GAMMA | Sample Type: EXTERNAL RADIATION

IT Stazzano (8.869°E, 44.728°N)

begin time	end time	value, nSv/h
24-02-2009 14:00	24-02-2009 17:00	84.8
24-02-2009 17:00	24-02-2009 18:00	88.3
24-02-2009 18:00	24-02-2009 19:00	87.4
24-02-2009 19:00	24-02-2009 20:00	87.4
24-02-2009 20:00	24-02-2009 21:00	87.9
24-02-2009 21:00	24-02-2009 22:00	84.7
24-02-2009 22:00	24-02-2009 23:00	90.7
24-02-2009 23:00	25-02-2009 00:00	90.3
25-02-2009 00:00	25-02-2009 01:00	90.1
25-02-2009 01:00	25-02-2009 02:00	89.7
25-02-2009 02:00	25-02-2009 03:00	90.4

1 2 3 4 5 ...

back next

24-02-2009 16:45 | 24-03-2009 16:45

View background line
 View as polyline
 Set logarithmic Y scale
 Set dynamic Y scale

Close

60 75 90 103 113 122 132 141 151 160 nSv/h

21 23 25 27 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 day

24/02/2009 24/03/2009

Data Options

Radioactivity values
 Meteorological values
 Monitoring stations

Displayed
 Measured values

Time Frame: 1 day | End of period: 2009/03/24 16:45 h:mm

Nuclide: T-GAMMA | Sample Type: EXTERNAL RAC | Displayed value: Last value

ALL
 Austria
 Belgium
 Bulgaria
 Croatia

MAP REFRESH

Copyright © European Commission. DG. JRC, REM

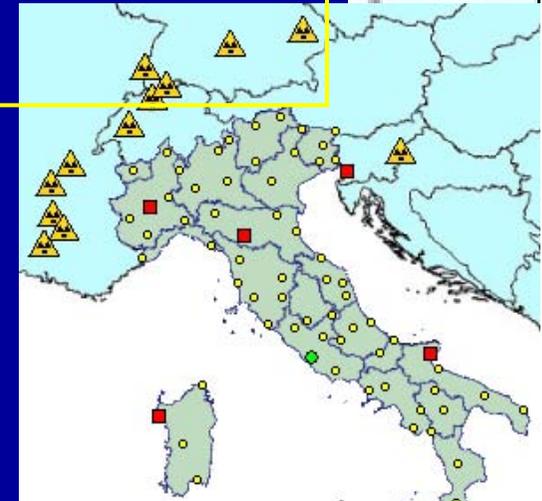
Compleato

Collaborazioni avviate

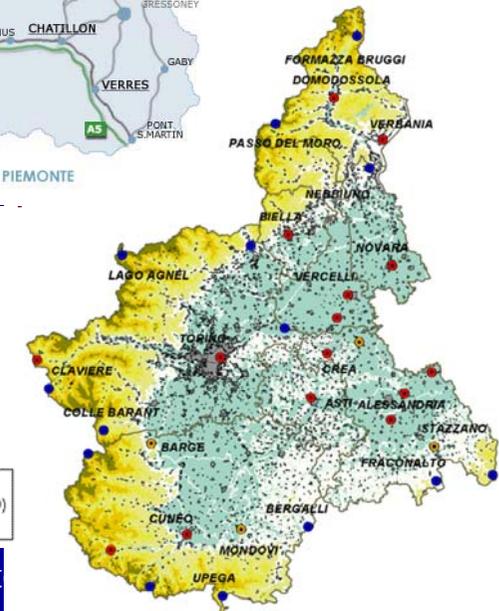
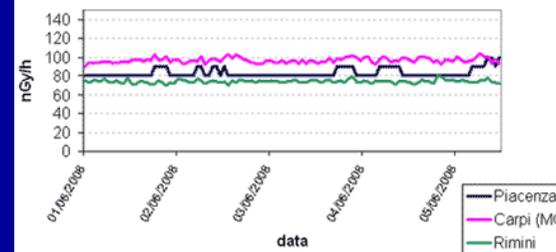
❖ collaborazione per l'integrazione delle rispettive reti automatiche di monitoraggio radiologico tra ISPRA (Rete GAMMA) e:

- ARPA Piemonte
- ARPA Emilia-Romagna
- ARPA Valle d'Aosta

❖ A breve le stazioni VdA saranno ufficialmente inserite in EURDEP



Dose gamma in aria in alcune stazioni rete gamma di Arpa Emilia-Romagna



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio t

Collaborazioni avviate

Armonizzazione delle procedure operative

- di analisi,
- validazione dei dati
- Soglie di attenzione e allarme
- E modalità di notifica

non solo ai fini dell'attuazione del Piano Nazionale, ma anche in relazione con le iniziative in campo internazionale :

- per la valutazione degli standard applicabili ai sistemi automatici di monitoraggio (progetto AIRDOS promosso dalla CE)
- Interconfronto dei sistemi utilizzati (Interconfronto europeo delle reti nazionali di pronto-allarme organizzato da EURADOS)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale

