

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

Esercitazione internazionale

ECURIE LEVEL 3 – 2009

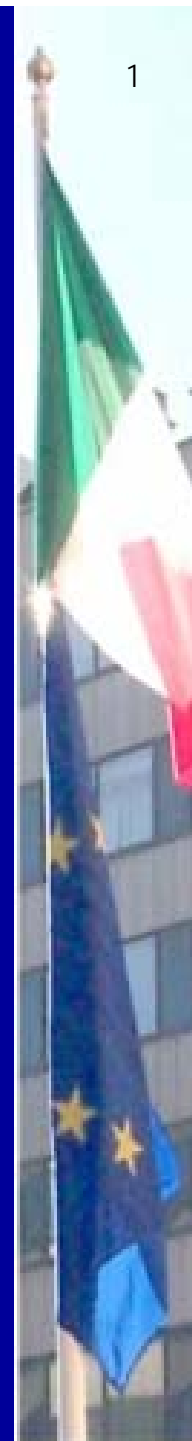
(12 novembre 2009)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Sistemi internazionali di pronta notifica e scambio rapido delle informazioni

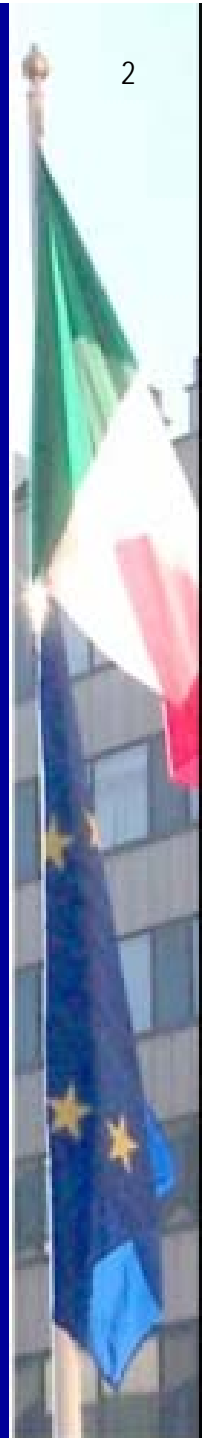
- ❖ **EMERCON** (EMERgency CONventions) è il primo sistema internazionale di “early notification” realizzato dalla IAEA sulla base delle Convenzioni del 1987 sulla pronta notifica e sulla assistenza
- ❖ **ECURIE** (Emergency Community Urgent Radiological Information Exchange) è il sistema di pronta notifica di emergenze nucleari e radiologiche tra i paesi dell’Unione Europea, realizzato sulla base della Decisione del Consiglio UE 87/600/Euratom



ISPRA

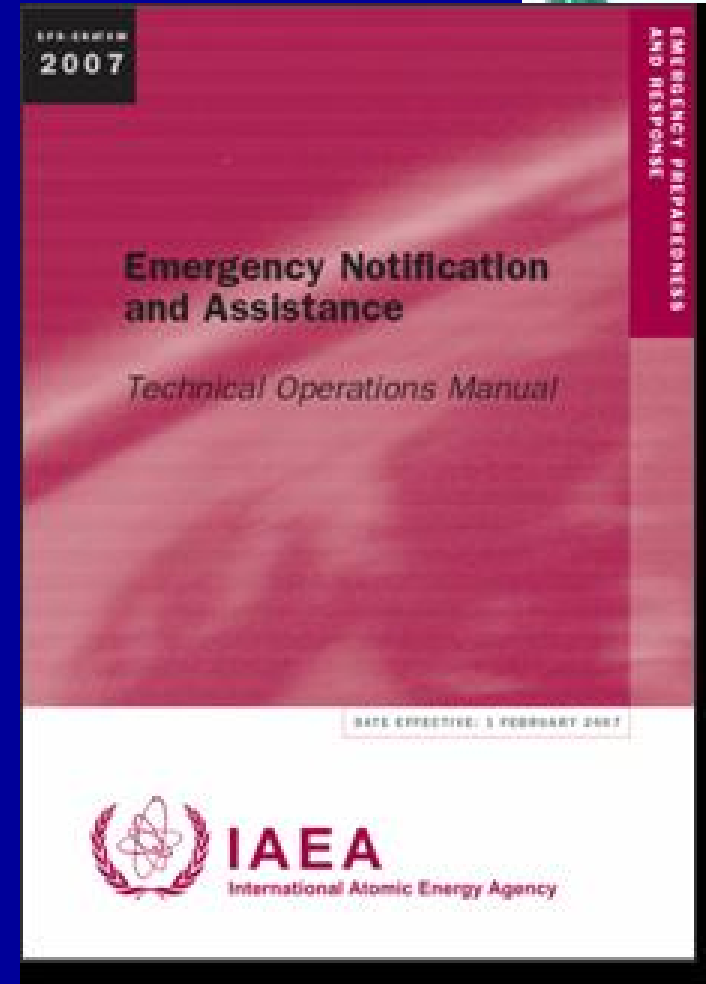
Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



IAEA - EMERCON

- ❖ NWP: ISPRA
- ❖ NCA(A): Dip. Protezione Civile
- ❖ NCA(D): Dip. Protezione Civile
ISPRA
- ❖ Procedure operative contenute nel doc.
ENATOM (Emergency Notification and
Assistance Technical Operations Manual



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale

IAEA - EMERCON

- ❖ Notifica via FAX (NWP H24);
- ❖ Scambio di informazioni ENAC Web site c/o IAEA-IEC su:
 - Luogo dell'incidente;
 - Tipo di evento;
 - Contromisure a protezione della salute pubblica;
 - Informazioni radiometriche
 - Informazione al pubblico (Comunicati stampa)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

The screenshot shows the ENAC TRAINING website interface. The page title is "ENAC TRAINING - Emergency Notification and Assistance Convention". The current user is identified as "IT000022" with a "Full response" status. The date and time are "2006-06-23 07:47". The IAEA logo is visible in the top right corner.

The main content area is titled "Emergencies" and includes a search form with the following fields:

- Status: Active
- Country: All countries
- Type: Actual
- Find button

Below the search form, there is a table titled "List of Actual Emergencies for All countries with Active status(es)".

State	Emergency	Last Update	Status	Action
Bangladesh	Contaminated steel	2004-11-04 07:50	Active	View Status

At the bottom of the page, there is a "Newsletter" section with a "Subscribe" button. The footer contains the copyright information: "Copyright 2004 International Atomic Energy Agency. All rights reserved. Credits | Contact us | Disclaimer".

European Commission – ECURIE

Decisione del Consiglio 87/ EURATOM del dicembre 1987

Art 1- Campo di applicazione

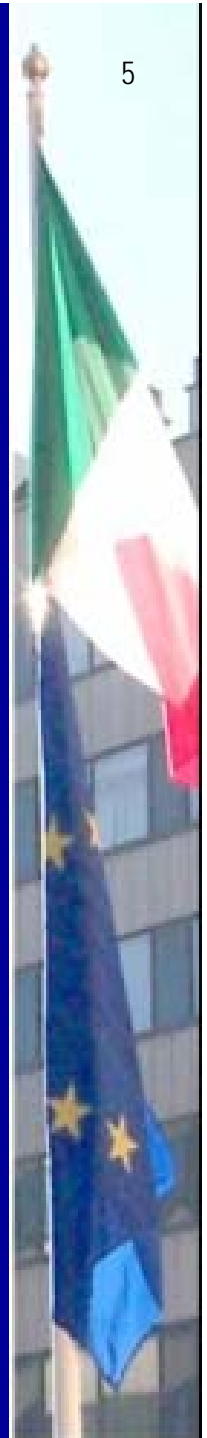
- ❖ Quando uno Stato Membro (SM) decide di applicare misure protettive della salute pubblica a seguito di:
 - incidente sul proprio territorio che comporti, o che a seguito del quale si possa prevedere, un rilascio significativo di radioattività all'ambiente
 - la rilevazione di livelli anomali di radioattività che possano comportare un danno alla salute pubblica



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



European Commission – ECURIE

Decisione del Consiglio 87/ EURATOM del dicembre 1987

Art 2- Obbligo di notifica alla Comm.Europea (CE)

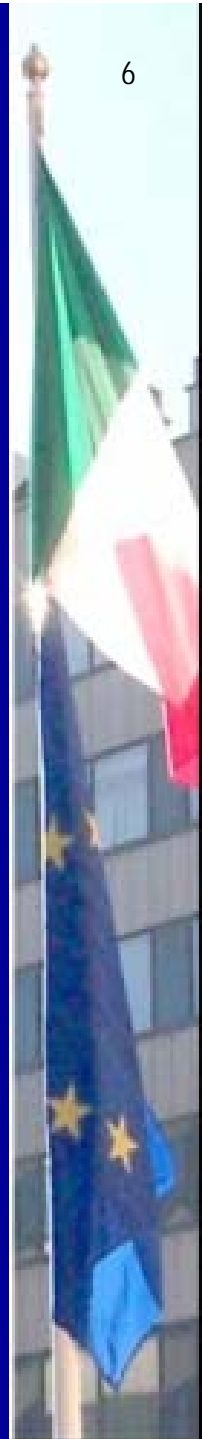
- ❖ Quando uno Stato membro decide l'adozione di misure protettive deve:
 - Notificare la tipologia di misura protettiva e le motivazioni;
 - Fornire le informazioni rilevanti ai fini di minimizzare le conseguenze radiologiche oltre confine;
 - Notifica ed informazioni devono essere fornite tempestivamente



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



European Commission – ECURIE

Decisione del Consiglio 87/ EURATOM del dicembre 1987

Art 3 – Contenuti della notifica

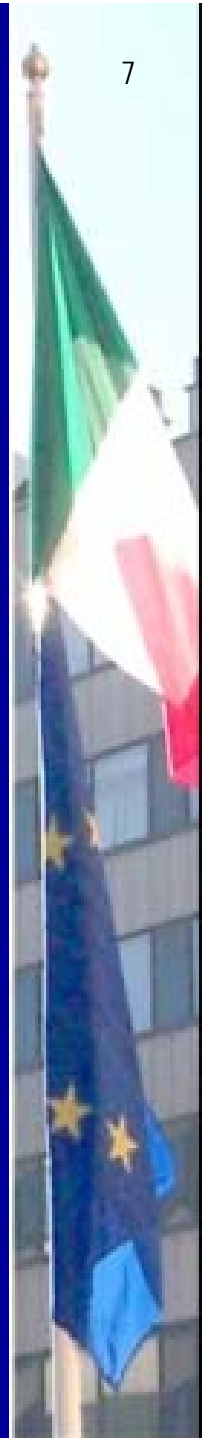
- ❖ Natura , orario e luogo dell'evento, impianto o attività;
- ❖ Cause evento ed ipotizzabile evoluzione;
- ❖ Caratteristiche generali rilascio radioattivo (forma fisica e chimica, quantità, composizione, altezza rilascio);
- ❖ Previsioni sull'evoluzione del rilascio radioattivo;
- ❖ Informazioni meteorologiche ed idrogeologiche necessarie ai fini di prevedere la dispersione nell'ambiente del rilascio radioattivo;
- ❖ Risultanze del monitoraggio ambientale;
- ❖ Risultanze del monitoraggio su alimenti per l'uomo e per animali e sull'acqua potabile;
- ❖ Misure protettive adottate e/o pianificate;
- ❖ Informazioni fornite alla popolazione;
- ❖ Previsioni sull'evoluzione del rilascio radioattivo



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



European Commission – ECURIE

Decisione del Consiglio 87/ EURATOM del dicembre 1987

Art 4 – Azioni conseguenti ricezione notifica

- ❖ Ciascun SM alla ricezione delle informazioni di cui art. 2 e art. 3 deve:
 - Informare immediatamente la CE delle misure adottate e delle informazioni emesse a seguito della notifica
 - Informare la CE dei livelli di radioattività nel proprio territorio (ambiente, alimenti, acqua potabile)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



European Commission – ECURIE

Decisione del Consiglio 87/ EURATOM del dicembre 1987

Art. 5

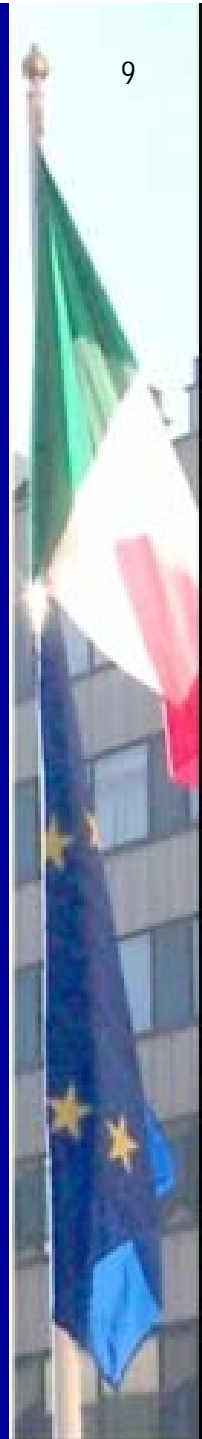
- ❖ La CE deve informare immediatamente le NCA degli SM, della notifica ricevuta, anche a seguito di eventi in paesi extracomunitari
- ❖ Le procedure per la trasmissione delle informazioni dovranno essere concordate tra la CE e le NCA degli SM (Sistema ECURIE)
- ❖ Le procedure dovranno essere provate periodicamente (obbligo partecipazione Esercitazioni ECURIE)
- ❖ Gli SM devono designare alla CE la propria NCA e il CP a cui inoltrare o da cui ricevere la notifica/informazioni - (DPC è NCA e ISPRA il CP)
- ❖ CP deve essere disponibile H24



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Sistema ECURIE

- ❖ Sistema ECURIE è l'implementazione operativa della Decisione del Consiglio 87/600 EURATOM
- ❖ 29 paesi: 27 UE + Svizzera dal 1995 e Croazia dal 2007 (stessi diritti e obblighi sanciti da accordi diplomatici)
- ❖ 2 paesi candidati (Turchia e Rep. Macedonia)
- ❖ In cooperazione con IAEA-IEC



EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL ENERGY
Directorate D – Nuclear Energy
Radiation protection

ECURIE

*European Community Urgent
Radiological Information Exchange*

Communication Instruction

Version 2.5

April 2010



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale

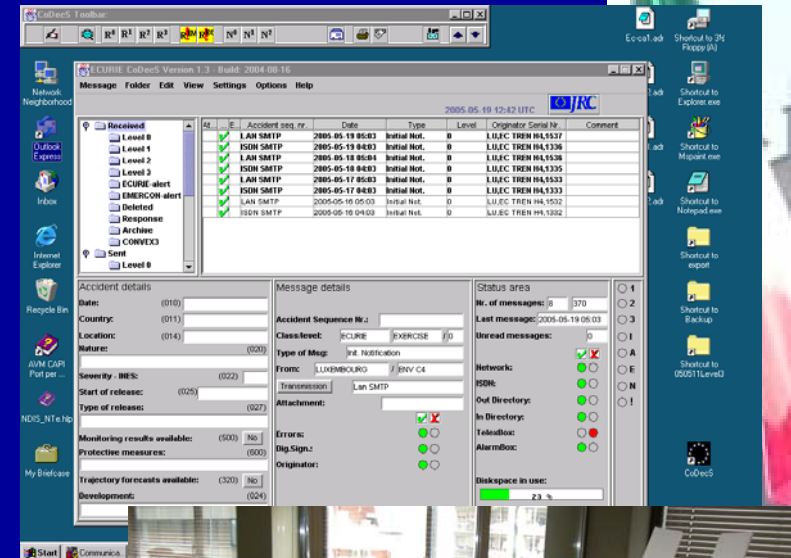
Sistema ECURIE

❖ Tipologie di messaggi

- ECURIE ALERT
- ECURIE Information
- ECURIE EXERCISE

❖ Sistemi trasmissione messaggi

- CoDecS network (WEB – ECURIE)
- Fax network
- EURDEP
- (Call – out system)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale

Obiettivi Esercitazione ECURIE Level 3 - 2009

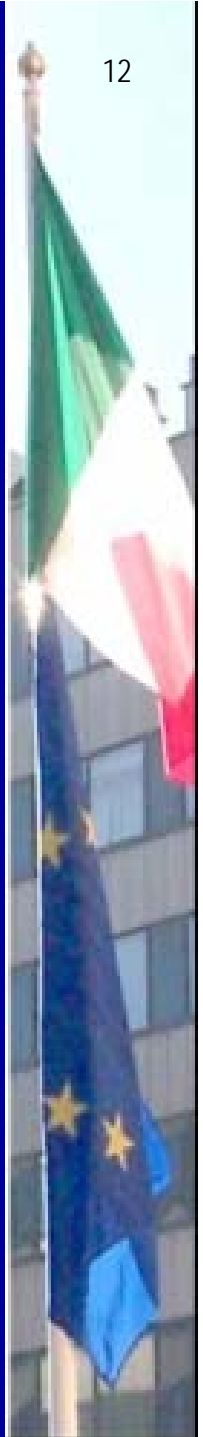
- ❖ Obbligo di partecipazione per gli SM,
- ❖ SM decidono autonomamente il grado di attivazione e coinvolgimento della propria organizzazione nazionale d'emergenza.
- ❖ Cadenza annuale



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Obiettivi Esercitazione ECURIE Level 3 - 2009

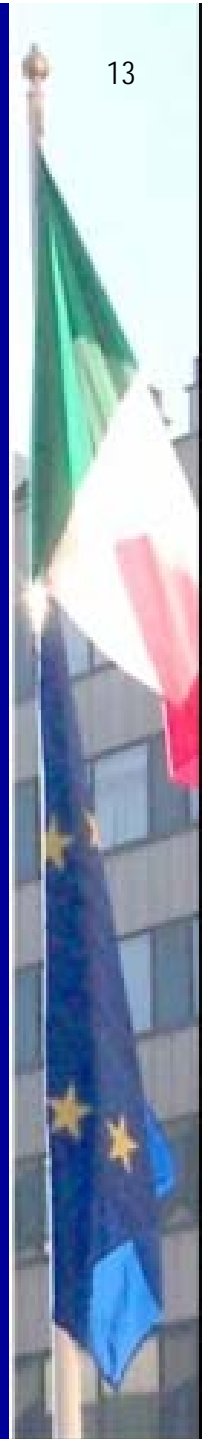
- ❖ Partecipazione minima richiesta ai paesi membri, riguarda:
 - l'utilizzo dei sistemi di trasmissione (presso i CP – ISPRA per l'Italia) delle segnalazioni d'allarme e delle informazioni rilevanti (misure protettive adottate nel proprio paese, i dati radiometrici, etc...);
 - la notifica e la trasmissione delle informazioni alla propria autorità competente nazionale (DPC - Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri);
 - il passaggio dalla modalità di routine a quella d'emergenza delle reti automatiche nazionali di monitoraggio radiologico che alimentano la piattaforma europea EURDEP (EUropean Radiological Data Exchange Platform) che costituisce il sistema europeo per lo scambio rapido dei dati di monitoraggio ambientale nel corso di un'emergenza.



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Obiettivi Esercitazione ECURIE Level 3 - 2009

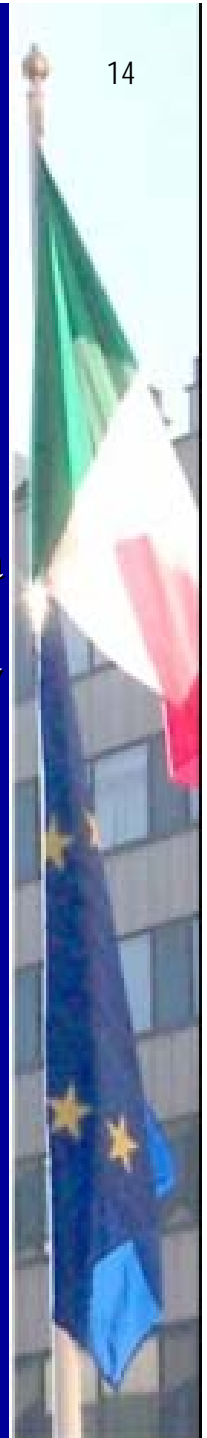
- ❖ Verifica delle procedure di risposta in caso di notifica internazionale CE ECURIE
 - Attività di ISPRA quale National Contact Point (NCP) del sistema ECURIE:
 - ✓ ricezione messaggio di allarme (Ecurie Alert message) dal sistema ECURIE (macchina CoDecS e via fax);
 - ✓ risposta da inviare, secondo le procedure ECURIE, all'Emergency Team della Commissione Europea;
 - ✓ notifica dell'evento al DPC quale National Competent Authority (NCA);
 - Attività di ISPRA quale National EURDEP Data Provider:
 - ✓ attivazione della modalità di emergenza reti automatiche ;
 - ✓ trasmissione dati verso piattaforma EURDEP analisi del quadro radiometrico continentale offerto dal sistema EURDEP;
 - ✓ analisi del quadro radiometrico continentale su WEB EURDEP



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Obiettivi Esercitazione ECURIE Level 3 - 2009

15

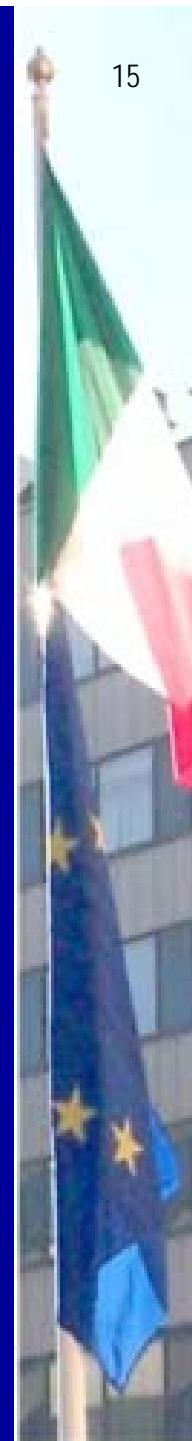
- ❖ Verifica delle procedure di attivazione del CEVaD
 - Verifica procedure DPC/ISPRA per l'attivazione del CEVaD
 - Verifica procedure ISPRA per l'esecuzione delle prime sommarie valutazioni dell'evento in corso (sistema ARIES, supporto CNMCA)
 - Verifica procedure AM CNMCA/ISPRA
 - ✓ Notifica evento a CNMCA
 - ✓ Invio a ISPRA prime elaborazioni meteo (quadro meteo nell'area di interesse e traiettorie)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Obiettivi Esercitazione ECURIE Level 3 - 2009

- ❖ Verifica procedure di attivazione della rete nazionale dei Laboratori di monitoraggio della radioattività ambientale delle ARPA/APPA
 - Attivazione dei LABs;
 - Verifica funzionalità del sistema EMERAD per la trasmissione e la raccolta dati prodotti dai Laboratori;
 - ✓ Attività di amministrazione di sistema per l'attivazione dell'evento (ISPRA)
 - ✓ Inserimento manuale e massivo dei dati da parte dei Laboratori (dati simulati)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



ECURIE Level 3 – 2009

Evento simulato

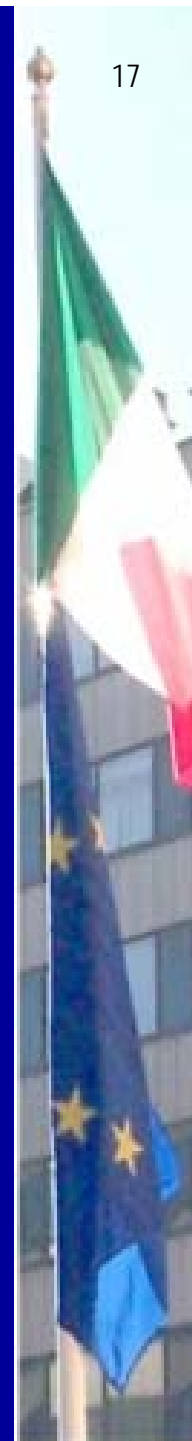
- ❖ L'evento simulato ha riguardato il rilevamento di una contaminazione in una zona circoscritta dell'isola greca di Corfù - emergenza radiologica (*NCA chiedono di tornare a simulare eventi di natura nucleare*)
- ❖ Msg di notifica a seguito di livelli elevati misurati da centraline automatiche (4 microSv/h)
- ❖ A seguito intervento squadre monitoraggio caratterizzata zona contaminazione (max 20 microSv/h, Cs-137, area 1 km raggio)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



ECURIE Level 3 – 2009

Evento simulato

18

- ❖ Principali provvedimenti adottati dai Paesi hanno riguardato la presenza di connazionali e il blocco cautelativo del flusso turistico
- ❖ Simulata richiesta del DPC verso Min.Esteri, Min. Infrastrutture e Trasporti, Min.Turismo per attuare:
 - Attivazione unità di crisi alla Farnesina,
 - Attivazione autorità consolari per avere info su italiani presenti
 - blocco temporaneo trasporto merci e persone da e verso Corfù e destinazioni limitrofe
- ❖ Scambio tramite ECURIE di comunicati autorità e stampa (informazione popolazione)



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Attivazione dei LABs ARPA/APPA

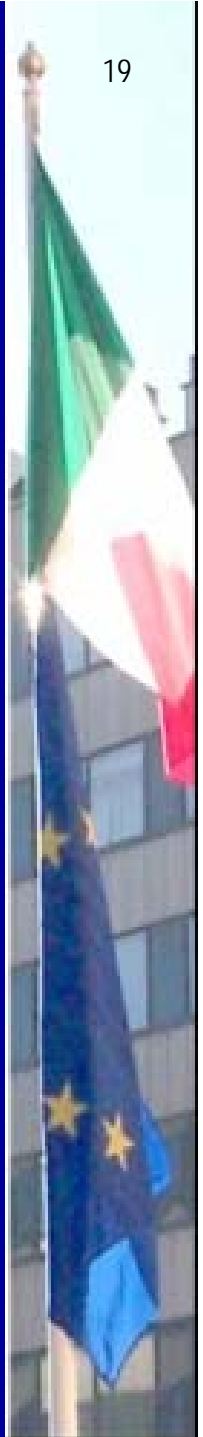
- ❖ Hanno partecipato 16 Agenzie
- ❖ Invio Fax, e-mail e SMS (via WEB)
- ❖ 4 regioni presenti con riferimenti e procedure attivazione di cui 3 con disponibilità H24



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Attivazione dei LABs ARPA/APPA OSSERVAZIONI

- ❖ Test significativo per sistema Fax del CEN ISPRA (inizio invio 10:14, ultimo recapito ore 10:38)
- ❖ Non si sono testate le reali capacità di attivazione dei LABs
- ❖ Deve prevedersi la necessità di rispondere H24 (anche se fuori orario di servizio la capacità operativa è ridotta)
- ❖ Attivazione via SMS => tempi ridotti di invio e recapito msg (confronto con Fax) ma non garantiscono attivazione
- ❖ FAX adeguato verso Sale Operative presidiate (VIRTUAL FAX per ridurre tempi di consegna)
- ❖ Sistemi di CALL-OUT (in prova per ECURIE) per recapiti in reperibilità



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale



Attivazione dei LABs ARPA/APPA OSSERVAZIONI

- ❖ Necessario individuare riferimento unico per Regione/Agenzia
- ❖ Necessario inviare conferma ricezione msg attivazione
- ❖ Utilizzo del Fax solo per confermare ricezione msg attivazione, successivamente è opportuno utilizzare E-mail per scambio o richiesta informazioni
- ❖ Richieste di info riguardo la natura e le caratteristiche dell'evento – *OK ma fuori scopo esercitazione*
- ❖ Richieste di indicazioni operative: priorità su misure da effettuare, periodicità, modalità prelievi/misure – *OK ma fuori scopo esercitazione*
- ❖ Opportunità di organizzare esercitazioni dedicate alle capacità operative dei LABs e alle attività di coordinamento del CEVaD



ISPRA

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale

