

## Docenti

Luciano Bologna – ISPRA, Roma  
Silvia Bucci – ARPA Toscana, Firenze  
Massimo Cappai - ARPA Sardegna, Cagliari  
Enrico Chiaberto - ARPA Piemonte, Ivrea  
Pierino De Felice- ENEA, Roma  
Donatella Desideri - Università di Urbino  
Maurizio Forte - ARPA Lombardia, Milano  
Roberto Fresca Fantoni - Varese  
Mauro Magnoni – ARPA Piemonte, Ivrea  
Cristina Nuccetelli - ISS, Roma  
Salvatore Procopio - ARPA Calabria, Catanzaro  
Rosella Rusconi - ARPA Lombardia, Milano  
Carmelina Salierno - ISPRA, Roma  
Rosabianca Trevisi – INAIL, Roma  
Flavio Trotti – ARPA Veneto, Verona  
Luigi Vitucci - ARPA Puglia, Bari

## Direttori del Corso

C. NUCCETELLI  
Istituto Superiore di Sanità  
G. CURZIO  
Scuola Superiore di Radioprotezione “Carlo Polvani”

## Comitato di Programma

Cristina Nuccetelli - ISS  
Silvia Bucci - ARPA Toscana  
Mauro Magnoni - ARPA Piemonte  
Giancarlo Torri - ISPRA  
Flavio Trotti - ARPA Veneto

## Segreteria scientifica

Carmela Carpentieri  
Istituto Superiore di Sanità  
Alberto Gentili  
Scuola Superiore di Radioprotezione “Carlo Polvani”

## Segreteria tecnica e organizzativa

M. Ampollini, M. Brocco  
Istituto Superiore di Sanità

## INFORMAZIONI GENERALI

**Sede:** Istituto Superiore di Sanità, Aula Marotta.

**Ingresso:** Via del Castro Laurenziano 10, Roma

**Destinatari:** Il corso è destinato prioritariamente al personale delle agenzie regionali per la protezione ambientale (ARPA) e del Servizio Sanitario Nazionale interessato all’argomento

**Posti disponibili:** 40

**Crediti ECM:** Non sono previsti crediti ECM.

**La quota di partecipazione è € 160 (più IVA al 22% se dovuta).**

### Modalità di iscrizione e selezione dei partecipanti

La domanda di partecipazione e le modalità di pagamento della quota d’iscrizione sono disponibili sul sito web [www.airp-asso.it](http://www.airp-asso.it) dell’AIRP, Associazione Italiana di Radioprotezione, nella sezione "Iscrizioni - Corsi".

Le domande di partecipazione dovranno pervenire entro il **17 ottobre 2016**.

### Modalità per la selezione dei partecipanti

Sarà data priorità al personale delle agenzie regionali per la protezione ambientale (ARPA) e del Servizio Sanitario Nazionale interessato all’argomento.

Saranno ammessi a partecipare solo coloro in regola con la quota di partecipazione, da versare tramite PayPal o carta di credito contestualmente all’atto dell’iscrizione online; o tramite bonifico bancario (coordinate sul sito) entro il **31 ottobre 2016**.

### Attestato

Al termine della manifestazione, previa frequenza di **almeno tre quarti del corso**, sarà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta.

### Indirizzi e-mail per comunicazioni

Per ogni comunicazione all’ISS inerente questo corso si prega di contattare:  
Carmela Carpentieri  
[carmela.carpentieri@iss.it](mailto:carmela.carpentieri@iss.it), tel. 06 4990 2872



Corso di formazione

**Attività NORM: stato dell'arte e novità attese dal recepimento della Direttiva 2013/59/Euratom**

**22–23 NOVEMBRE 2016**

organizzato da

**ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

e

**Scuola Superiore di Radioprotezione  
“Carlo Polvani”**

**~ 53° Corso ~**

## Origine della manifestazione

La nuova Direttiva 2013/59/Euratom, in fase di recepimento in Italia e negli altri paesi della UE, segna un profondo cambiamento nell'approccio normativo alle "attività NORM". Queste infatti diventano *a priori* delle "situazioni di esposizione pianificata". Inoltre, i materiali da costruzione entrano nel campo di applicazione delle norme di radioprotezione in assenza di una normativa preesistente. Risulta evidente che questa evoluzione normativa richiederà, tra quanti saranno coinvolti su un piano istituzionale e/o operativo, una più ampia e consolidata conoscenza delle problematiche radioprotezionistiche e sperimentali specifiche delle "attività NORM".

## Obiettivi generali del corso

Questo corso, a partire dalle novità introdotte dal recepimento della Direttiva 2013/59/Euratom, vuole dare l'occasione di riflettere sui problemi di radioprotezione delle più rilevanti attività NORM in Italia e intende porre l'attenzione sulle principali criticità che si incontrano nell'attività di misura, nella valutazione dell'esposizione dei lavoratori e della popolazione e nella gestione dei problemi specifici determinati dalle attività NORM.

## Metodo di lavoro

I docenti del corso illustreranno gli argomenti trattati attraverso lezioni orali. La parte finale di ogni lezione sarà dedicata alle domande e alla discussione.

## Programma

### I giornata: 22 novembre 2016

9:30-10:00	<i>Registrazione dei partecipanti</i>
10:00-10:15	Introduzione e presentazione del corso
10:15-11:00	Il recepimento della Direttiva 2013/59/EURATOM sui NORM <b>C. Nuccetelli, L. Bologna</b>
11:00-11:20	<i>Intervallo</i>
11:20-12:00	Il censimento delle attività NORM in Italia <b>M. Cappai</b>
12:00-13:00	Valutazione dell'esposizione a NORM <b>F. Trotti, C. Salierno</b>
13:00-14:00	<i>Intervallo</i>
14:00-14:30	Produzione di gas e petrolio <b>R. Fresca Fantoni</b>
14:30-15:00	Impianti per la filtrazione delle acque di falda <b>E. Chiaberto, R. Rusconi</b>
15:00-15:30	Centrali a carbone e produzione di cemento <b>L. Vitucci</b>
15:30-16:00	<i>Intervallo</i>
16:00-17:00	Sabbie Zirconifere e produzione di energia geotermica <b>F. Trotti</b>

### II giornata: 23 novembre 2016

09:00-09:30	Metrologia dei NORM e METRONORM <b>P. De Felice</b>
-------------	--

09:30-10.00	Protocolli di campionamento e caratterizzazione radiometrica di siti contaminati <b>M. Magnoni</b>
10:00-10.45	Tecniche di misura della radioattività nei NORM – parte I spettrometria gamma <b>R. Rusconi</b>
10.45-11:15	<i>Intervallo</i>
11:15-11:45	Tecniche di misura della radioattività nei NORM - parte II: altre tecniche <b>M. Forte, D. Desideri</b>
11.45:00-12:30	La gestione dei rifiuti dalle attività NORM <b>S. Bucci, L. Bologna</b>
12:30-13.00	La gestione dei siti contaminati da NORM <b>S. Procopio</b>
13.00-14.00	<i>Intervallo</i>
14.00-14.45	Requisiti minimi (delle misure e) delle relazioni di valutazione delle attività NORM. <b>S. Bucci</b>
14:45-15:30	Materiali da costruzione: impatto della nuova normativa e problematiche <b>R. Trevisi, C. Nuccetelli</b>
15:30-16:00	Test di valutazione dell'apprendimento, questionario di gradimento del corso e di valutazione dei docenti.
16:00-16:15	Distribuzione degli attestati di partecipazione.