

Attività di ARPA Lombardia in materia di sorveglianza radiometrica su rottami metallici, semilavorati, prodotti finiti e rifiuti

Liste di riscontro esemplificative (PG.AF.012 – Allegati 2 e 3)



Marzo 2026

Premessa

Il Consiglio SNPA (Consiglio del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente) ha approvato il 23 luglio 2024 la pubblicazione del documento “**Linee guida sulle attività delle agenzie regionali e delle province autonome per la protezione dell'ambiente in materia di sorveglianza radiometrica – Linee Guida SNPA 51/2024**”, la cui finalità è la definizione di indicazioni operative comuni per gli operatori delle Agenzie regionali e delle Province Autonome per la protezione dell'ambiente impegnati nelle attività di verifica delle procedure di sorveglianza radiometrica su rottami e rifiuti messe in atto dalle aziende, in applicazione del D.Lgs. 101/2020 e della normativa nazionale ed europea a vario titolo pertinenti.

Il documento, liberamente disponibile in rete ([Linee Guida SNPA 51 2024](#)), contiene indicazioni utili anche per le aziende a vario titolo soggette agli obblighi di sorveglianza radiometrica, secondo il dettaglio riportato nelle Linee Guida cui si rimanda per ogni ulteriore approfondimento.

Quale ulteriore strumento di lavoro, ad uso del personale di ARPA Lombardia è stata predisposta una procedura interna (PG.AF.012) e due **liste di riscontro esemplificative** (allegati 2 e 3 alla PG.AF.012) intese come supporto operativo nello svolgimento delle attività di competenza:

- **Check list n.1:** elenco dei documenti e informazioni da acquisire e delle verifiche da svolgere in campo in caso di sopralluogo
- **Check list n.2:** dettaglio dei contenuti tecnici da valutare all'interno dei documenti acquisiti

Le due check list sono riportate di seguito e messe a disposizione delle aziende, quale possibile ausilio nella predisposizione degli atti di propria competenza.

Check List 1 - Elenco dei documenti e informazioni da acquisire e delle verifiche da svolgere in campo in caso di sopralluogo (esemplificativo)

La lista di riscontro che segue riporta:

1. l'elenco dei documenti da acquisire a richiesta o durante il sopralluogo (verifiche documentali)
2. l'elenco delle verifiche da effettuare in campo

1. Verifiche documentali

Documenti da acquisire in tutti i casi

NB: alcune informazioni possono essere state inserite nella procedura di cui al successivo punto a.

- a. Procedure di sorveglianza radiometrica
- b. Documento che attesti ruoli e responsabilità del personale addetto ai controlli
- c. Evidenza della modalità e periodicità di addestramento del personale dedicato ai controlli (es.: attestato di formazione con elenco nominativo del personale e argomenti trattati)
- d. Scheda tecnica degli strumenti (o altro documento da cui si possano verificare le caratteristiche dello strumento)
- e. Nel caso dei portatili: ultimo certificato di taratura
- f. Nel caso dei portali:
 - o ultimo intervento di manutenzione preventiva da parte della ditta fornitrice
 - o modalità di impostazione delle soglie di allarme ed un esempio di falso positivo
- g. Sia per i portali che per i portatili: carta di controllo per le prove di buon funzionamento (acquisire copia, in caso di utilizzo di software far stampare report ultima verifica)
- h. Esempi di registrazione di misure sui carichi in ingresso, ad es.: documento di trasporto (DDT) e/o formulario identificazione rifiuti (FIR) e/o registro
- i. Attestazione periodica di avvenuta sorveglianza radiometrica rilasciata dall'EdR
- j. Documentazione relativa alla gestione di un (vero) allarme all'ingresso
- k. Planimetria individuazione di aree destinate alla sosta del carico durante le verifiche e all'isolamento del materiale in attesa di smaltimento o di decadimento fisico

Verifiche ulteriori previste in casi specifici:

- i. **Acciaierie e fonderie:** acquisire copia pagine a campione degli esiti delle analisi radiometriche su provini di fusione, scorie e polveri di abbattimento fumi ed eventuale procedura specifica nel caso in cui l'attività non sia già descritta nella procedura generale

- m. **Ditta che produce EOW:** esempi di registrazione di misure sui carichi in uscita (es.: documento di trasporto – DDT)
- n. **Importazione:** fare riferimento ai paragrafi 2.1.2 e 2.1.3 e alla tabella 2.2 delle Linee Guida SNPA

2. Verifiche sul campo

Se esiste strumentazione portatile:

Chiedere di vedere e fare accendere la strumentazione per il controllo in ingresso (possibilmente scattare fotografie)

- a. vedere sorgente di prova o materiale radioattivo naturale (ad esempio un mattone di materiale refrattario) per prove di buon funzionamento dello strumento. La sorgente di prova o il materiale radioattivo naturale dovrebbero essere presenti in azienda.

Se esiste portale:

- b. verificare presenza portale e rilevazione della registrazione al passaggio di un carico (possibilmente scattare fotografie)
- c. vedere sorgente di prova o materiale radioattivo naturale (ad esempio un mattone di materiale refrattario) per prove di buon funzionamento. Questo tipo di controllo non viene necessariamente svolto dagli operatori aziendali (può essere effettuato dall'EdR) e pertanto è possibile che presso l'azienda non sia presente né sorgente né materiale di prova

In tutti i casi:

- a. prendere visione delle aree destinate alla sosta del carico durante le verifiche e delle aree/locali destinati all'isolamento del materiale in attesa di smaltimento o di decadimento fisico (possibilmente scattare fotografie)

Check List 2 - Dettaglio dei contenuti tecnici da valutare all'interno dei documenti acquisiti (esemplificativo)

La tabella che segue propone una lista di riscontro utile nella valutazione della documentazione acquisita ed evidenzia gli aspetti espressamente previsti dal D.Lgs. 101/2020 s.m.i..

Si ricorda che la mancata osservanza delle modalità di esecuzione della sorveglianza radiometrica (come descritta nell'art. 72 e nell'Allegato XIX del D.Lgs. 101/2020 s.m.i.) è soggetta a sanzione penale ai sensi dell'art. 209 c. 7 per violazione dell'art. 72 c. 1 e art. 209 c. 8 per violazione dell'art. 72 c. 5 e c. 6, ed è passibile di procedura di estinzione del reato ex art. 228.

La mancata osservanza delle condizioni di taratura richieste per gli strumenti portatili (come descritta nell'art. 155) è soggetta a sanzione amministrativa ai sensi dell'art. 222 per violazione dell'art. 155 c. 2.

La mancanza dei requisiti che non discendono direttamente dal D.L.vo 101/2020 s.m.i. può essere oggetto di sanzione ai sensi del D.L.vo 152/2006, se inseriti in prescrizioni degli atti autorizzativi, oppure argomento di azioni di miglioramento.

	Verifica	Riferimento	NOTE
Tipologia di attività: <input type="checkbox"/> ricompresa nel D.Lgs. 101/20 <input type="checkbox"/> non ricompresa nel D.Lgs. 101/20 (es.: RAEE, termovalorizzatori)			
INFORMAZIONI PRELIMINARI			
Esiste una procedura scritta sulla sorveglianza radiometrica		SNPA	
La procedura è stata redatta/approvata/definita dall'EdR		SNPA	
È stato identificato un sostituto in caso di indisponibilità (opzionale)		SNPA	
MODALITA' DI ESECUZIONE DEI CONTROLLI			
I controlli sono eseguiti (si/no)		101/2020	Sanzione ex art. 209
Tipologia di strumentazione utilizzata: <input type="checkbox"/> portale <input type="checkbox"/> strumento portatile			
Tipologia di controllo svolto: <input type="checkbox"/> ingresso <input type="checkbox"/> uscita (obbligatorio solo per EoW)			
Nella procedura sono descritte le modalità di controllo		SNPA	
Nella procedura sono definite le condizioni di anomalia radiometrica		UNI 10897	
Esiste un registro delle misure (informatico e/o cartaceo)		101/2020	Sanzione ex art. 209
Controllo visivo si/no (non necessita di registrazione)		101/2020	Sanzione ex art. 209

Per aziende che esercitano operazioni di fusione: <input type="checkbox"/> analisi in spettrometria (Bq/g) su provini di colata secondo la periodicità definita in procedura <input type="checkbox"/> analisi in spettrometria (Bq/g) su polveri di abbattimento fumi secondo la periodicità definita in procedura <input type="checkbox"/> analisi in spettrometria (Bq/g) su scorie secondo la periodicità definita in procedura		101/2020	Sanzione ex art. 209
La procedura prevede uno strumento sostitutivo in caso di guasto/taratura (opzionale)			
MODALITA' GESTIONE ANOMALIE			
Sono chiaramente indicate in una procedura le attività previste a seguito di anomalia radiometrica/emergenza fino allo smaltimento del materiale		SNPA	
Nella procedura sono riportati gli enti a cui vanno le comunicazioni (artt. 72 e 45 D.lgs. 101/2020 ss.mm.ii.)		SNPA	
È indicata: 1. un'area destinata alla sosta del carico durante le eventuali verifiche 2. un'area destinata all'isolamento del materiale in attesa di smaltimento o decadimento		SNPA	
Nella procedura è espressamente indicato che è proibito respingere il carico		SNPA	
STRUMENTO PORTATILE			
Lo strumento utilizzato ha caratteristiche tecniche adeguate		UNI 10897	
Taratura LAT (si suggerisce triennale) e comunque secondo la periodicità definita in procedura		101/2020	Sanzione ex art. 222
Verifica di buon funzionamento si/no		101/2020	Sanzione ex art. 209
Verifica di buon funzionamento prima di ogni utilizzo giornaliero		UNI 10897	
Carta di controllo (è presente? è compilata?)		UNI 10897	
PORTALE			
Il portale ha caratteristiche tecniche adeguate		UNI 10897	
Registrazione dei controlli nel software di gestione			
Manutenzione preventiva effettuata da installatore/fornitore (ogni quanto? raccomandare almeno annuale)		UNI 10897	
Verifica di buon funzionamento si/no		101/2020	Sanzione ex art. 209
Frequenza: raccomandare almeno annuale e sfalsata rispetto alla manutenzione preventiva di cui al punto precedente		UNI 10897	
Carta di controllo (è presente? è compilata?)		UNI 10897	
Scelta e controllo periodico delle soglie		UNI 10897	
Modalità di gestione dei falsi positivi			
Giustificazione dei falsi positivi (verificare come sono registrati)			

REGISTRAZIONE MISURE			
E' disponibile l'evidenza dell'avvenuto controllo sui carichi in ingresso (verifica a campione) ed è chiaramente identificabile il carico su cui è stato effettuato il controllo, l'operatore che lo ha eseguito e il suo esito (accettazione o respingimento)		101/2020	Sanzione ex art. 209
NOTA: tutte le informazioni relative all'attestazione di avvenuto controllo <u>possono essere presenti in documenti diversi o file collegabili tra loro</u>			
PERSONALE			
Sono stati assegnati ruoli e responsabilità del personale addetto ai controlli, siano essi controlli radiometrici o controlli visivi		SNPA	
C'è evidenza dell'avvenuta attività di formazione del personale addetto ai controlli da parte dell'EdR		101/2020	Sanzione ex art. 209
Aggiornamenti alla formazione (almeno triennale e per nuovi addetti)		SNPA	