

Pubblico

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



INDICE

1	RIFERIMENTI AL MODELLO ORGANIZZATIVO SOGIN EX DECRETO D.LGS. 231/2001	3
2	OGGETTO	3
3	GENERALITA'	4
4	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
5	DURATA DEL CONTRATTO.....	4
6	LUOGO DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO	4
7	AREE DI INTERVENTO ED IMPIANTI.....	5
8	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	5
9	SERVIZIO DI REVISIONE E VERIFICA DELLE APPARECCHIATURE	5
9.1	Revisione e verifica.....	6
9.1.1	Revisione e verifica ordinaria	6
9.1.2	Revisione e verifica straordinaria e su guasto	7
9.2	Prove post revisione e verifica straordinaria e su guasto	8
9.3	Garanzia post revisione e verifica straordinaria e su guasto	8
9.4	Formazione	8
10	APPARECCHIATURE E SISTEMI PER REVISIONE E VERIFICA.....	8
11	TALI ALLEGATI INDIVIDUANO I SINGOLI LOTTI PER I QUALI DOVRÀ ESSERE ESPLETATO IL SERVIZIO.	8
12	MATERIALI DI RICAMBIO PER REVISIONE E VERIFICA.....	9
13	ONERI A CARICO SOGIN.....	9
14	CLASSIFICAZIONE DEI LAVORATORI.....	9
15	REQUISITI TECNICI PROFESSIONALI.....	10
	T0 - Tabella riassuntiva	11
	ALLEGATO 1	12
	TABELLA 1.....	12
	TABELLA 2.....	17
	TABELLA 3.....	21
	TABELLA 4.....	27
	TABELLA 5.....	30
	TABELLA 6.....	32
	TABELLA 7.....	34

PROPRIETÀ	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	1/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



TABELLA 8	35
TABELLA 9.....	36
TABELLA 10	37
TABELLA 11	38
TABELLA 12	40
TABELLA 13	41
TABELLA 14	43
TABELLA 15	44

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	2/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



1 RIFERIMENTI AL MODELLO ORGANIZZATIVO SOGIN EX DECRETO D.LGS. 231/2001

La SOGIN ha adottato un Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo idoneo a prevenire i reati previsti dal decreto legislativo 231/2001 (Modello).

Tale Modello è comprensivo di un Codice Etico che risponde all'esigenza di prevenire la commissione di particolari tipologie di reato e predispone principi etici e regole di comportamento.

Il Modello prevede che tutti coloro che instaurano rapporti e relazioni con la SOGIN debbano assumere un comportamento che non costringa i dipendenti, gli Amministratori, gli Organi societari o qualsiasi altra persona operante per SOGIN a violare le procedure, i sistemi di controllo, le regole comportamentali ed il Codice Etico, e/o a tenere comportamenti non conformi ai principi espressi nel suddetto Modello in base a quanto previsto dal D.Lgs. 231/2001 in adempimento dei doveri di lealtà, correttezza e diligenza che scaturiscono dai rapporti giuridici instaurati con la SOGIN.

I destinatari del presente documento, in funzione del ruolo assunto da ciascuno, sono responsabili della conformità dei propri comportamenti ai principi espressi dal Codice Etico adottato da SOGIN, nonché della corretta applicazione del documento stesso.

In particolare, il Tutor e gli utilizzatori del presente documento hanno la responsabilità di vigilare sulla corretta modalità di applicazione dello stesso ed in presenza di eventuali anomalie suggerire opportune modifiche allo stesso Modello.

Eventuali comportamenti non coerenti con quanto indicato nel Modello e nel Codice Etico, vanno segnalati all'Organismo di Vigilanza indirizzando la relativa corrispondenza direttamente a:

ORGANISMO DI VIGILANZA SOGIN

c/o SOGIN S.p.A.

Via marsala, 51/C

00185 - Roma.

E' sempre garantita la riservatezza circa l'identità di chi sottoscrive e trasmette all'Organismo di Vigilanza informazioni utili per identificare tali comportamenti difforni.

2 OGGETTO

Nel presente documento sono definite le attività oggetto dell'appalto per il Servizio di Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione e di laboratorio, da espletare presso le Centrali/Impianti SOGIN.

L'Appaltatore dovrà effettuare interventi di revisione e verifica ordinaria, straordinaria su guasto, sulle diverse apparecchiature e sistemi presenti nelle Centrali/Impianti SOGIN, così come elencati nell'Allegato 1 presente Specifica Tecnica Base.

Il contratto richiesto è articolato secondo quanto riportato nei paragrafi successivi e nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	3/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



Il servizio è suddiviso in LOTTI individuati nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

L'Appaltatore svolgerà il servizio di revisione e verifica limitatamente ai LOTTI dei quali risulterà l'assegnatario a seguito di procedura di gara.

3 GENERALITA'

L'Appaltatore dovrà mettere a disposizione di SOGIN il proprio personale organizzato, dotato degli attrezzi e apparecchiature d'uso corrente necessari all'espletamento dei vari interventi e con la qualifica idonea al servizio da eseguire.

L'Appaltatore nominerà un proprio Responsabile che coordinerà la squadra di lavoro sulla base di programmi e direttive generali d'intervento definite da SOGIN.

Il servizio dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme vigenti in materia.

4 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'elenco di norme e regolamentazioni riportato nel seguito non esonera l'Appaltatore dal mancato rispetto della normativa o legislazione vigente eventualmente in esso non riportata:

- D.Lgs. 17 marzo 1995, n° 230 e s.m.i. – “Attuazione delle direttive 89/618/ Euratom, 90/641/ Euratom, 92/3/ Euratom e 96/29/ Euratom in materia di radiazioni ionizzanti”.
- D. Lgs 9 Aprile 2008 n°81 e s.m.i. - "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"

5 DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto avrà la durata di 2 (due) anni.

6 LUOGO DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Le attività di revisione e verifica potranno essere svolte sia presso le Centrali/Impianti SOGIN, sia presso i laboratori dell'Appaltatore stesso.

Per l'accesso dei mezzi, del personale e di quanto necessario al regolare andamento dei lavori, l'Appaltatore dovrà attenersi alle norme, procedure e prescrizioni specificate da SOGIN. Ad inizio lavori saranno indicate all'Appaltatore le prescrizioni per l'accesso in Centrale/Impianto e nelle aree di lavoro.

- **Impianto di Casaccia**

Via Anguillarese, 301 – 00123 Santa Maria di Galeria (RM)

Orario di lavoro: Lunedì -Venerdì dalle 08:00 alle 16:20

- **Centrale di Latina**

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	4/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



Via Macchiagrande, 6 – 04100 Borgo Sabotino (LT)
Orario di lavoro: Lunedì -Venerdì dalle 08:00 alle 16:20

- **Centrale del Garigliano**

Località San Venditto – SS Appia km. 160,400 – 81037 Sessa Aurunca (CE)

Orario di lavoro: Lunedì - Mercoledì dalle 07:30 alle 16:00

Giovedì – Venerdì dalle 07:30 alle 15:00

- **Impianto di Trisaia**

SS 106 Jonica km. 419,500 – 75026 Rotondella (MT)

Orario di lavoro: Lunedì -Venerdì dalle 08:00 alle 16:20

7 AREE DI INTERVENTO ED IMPIANTI

Le attività di revisione e verifica potranno essere svolte in tutte le aree delle Centrali/Impianti SOGIN poste sia in Zona non Classificata sia in Zona Classificata ai sensi del D.Lgs 230/95 e s.m.i.

8 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio, da eseguirsi nel perfetto rispetto della regola d'arte, consiste nello svolgimento di tutte le operazioni necessarie a garantire il regolare funzionamento delle apparecchiature e dei loro componenti così come elencato nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base. Tale servizio consiste nell'attività di revisione e verifica ordinaria, straordinaria e su guasto delle apparecchiature sopra richiamate e ubicate presso le Centrali/Impianti SOGIN. Il servizio sarà effettuato da tecnici specializzati dell'Appaltatore, dotati della strumentazione e delle attrezzature necessarie.

L'Appaltatore, limitatamente ai LOTTI per i quali risulterà l'Aggiudicatario, sarà di fronte a SOGIN l'unico responsabile per tutte le attività di verifica e revisione, indipendentemente dalla tipologia, marca, hardware e software della strumentazione.

9 SERVIZIO DI REVISIONE E VERIFICA DELLE APPARECCHIATURE

Il servizio di revisione e verifica dovrà essere eseguito nel pieno rispetto delle procedure interne, del Documento SOGIN di Prevenzione dal Rischio Elettrico, ed a fronte di specifici Piani di Lavoro, i quali riporteranno, ove applicabile:

- Descrizione del servizio da eseguire;
- Eventuali prescrizioni di Fisica Sanitaria;
- Interventi messi in atto per la messa in sicurezza degli impianti e/o delle apparecchiature interessate al servizio;
- Firme per accettazione dei piani di messa in sicurezza da parte dell'Incaricato SOGIN e del Preposto della ditta Appaltatrice.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	5/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



9.1 Revisione e verifica

9.1.1 Revisione e verifica ordinaria

Revisione e verifica ordinaria, si riferisce alle attività necessarie per effettuare la revisione, i controlli e le verifiche funzionali di tutte le apparecchiature incluse nel contratto.

Il servizio di revisione e verifica ordinaria comprende:

- 1) *Tutti quegli interventi di revisione e verifica atti a mantenere lo stato di efficienza della strumentazione e delle apparecchiature (riportate nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base) per tutta la durata del contratto. Ulteriori prove o verifiche non elencate, potranno essere richieste da SOGIN;*
- 2) *Tutti i costi sostenuti dall'Appaltatore in regime di revisione e verifica ordinaria, compresi eventuali operazioni che richiedano l'utilizzo di altre figure operative (operai, tecnici, supervisori);*
- 3) *Il costo della manodopera dei Tecnici dell'Appaltatore, comprese:*
 - Spese di viaggio (andata e ritorno) dalla sede dell'Appaltatore;
 - Spese relative al vitto ed all'alloggio;
 - Ogni eventuale altro onere sostenuto dall'Appaltatore.
- 4) *Spese di trasporto necessarie per eventuali revisioni e verifiche ordinarie da effettuarsi presso i laboratori dell'Appaltatore o presso altri laboratori;*
- 5) *Fornitura di piccole parti di usuale consumo, quali contatti, batterie a bottone, ventole di raffreddamento, cavetteria, fogli di mylar, lampadine spia, fusibili, connessioni flessibili, pulsanti, viti, guarnizioni, anelli di gomma, ed in genere di tutti i materiali di consumo;*
- 6) *Aggiornamento software di gestione strumentazione e fornitura di manuali d'uso e manutenzione redatti in lingua italiana, assistenza informatica in caso di caricamento dei software su nuove apparecchiature hardware; in particolare è richiesta ampia compatibilità con diversi Sistemi Operativi, comprese le ultime novità di mercato. È altresì TASSATIVAMENTE richiesta all'Appaltatore la disponibilità delle licenze dei software collegati agli strumenti su cui andrà ad operare;*
- 7) *Attrezzatura standard da tecnico strumentista rispondente a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza;*
- 8) *Supporto telefonico da parte di personale specializzato, in lingua italiana.*
- 9) *Il supporto telefonico dovrà essere garantito nei giorni lavorativi dalle ore 08:00 alle ore 16:00;*
- 10) *Eventuali altre attrezzature, apparecchiature e strumentazioni di misura, necessarie all'espletamento di altre attività di revisione e verifica (prolunghe elettriche, tester, etc.);*
- 11) *Eventuali sopralluoghi per verificare lo stato di fatto delle apparecchiature e sistemi oggetto di intervento;*
- 12) *Stesura di appropriati verbali d'intervento e, ove richiesto, anche di schede di revisione e verifica, relativamente a tutte le apparecchiature e sistemi oggetto*

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	6/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



del presente appalto. Tali verbali d'intervento e, se previsto, schede di revisione e verifica dovranno essere compilati ad ogni intervento di revisione e verifica ordinario, firmati dalle parti, e consegnati in copia cartacea al Referente SOGIN del contratto;

- 13) *Quanto meglio richiesto nelle TABELLE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15 allegate alla presente Specifica Tecnica Base.*

Per le caratteristiche e la periodicità di tali interventi di revisione e verifica ordinaria si rimanda a quanto richiesto nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

La data di ogni intervento dovrà essere concordata con il Referente SOGIN, con un preavviso di almeno 5 (cinque) giorni lavorativi; la formalizzazione della data di intervento avverrà tramite fax da parte del Referente SOGIN.

Tra i requisiti richiesti all'Appaltatore c'è l'essere in possesso di autorizzazione, da parte della casa costruttrice, ad eseguire interventi e fornire parti di ricambio sulla strumentazione riferita al lotto cui si intende partecipare, ovvero possesso di licenza equivalente.

9.1.2 Revisione e verifica straordinaria e su guasto

Revisione e verifica straordinaria e su guasto, si riferisce alle attività necessarie per effettuare il ripristino della piena funzionalità delle apparecchiature incluse nel contratto.

Il servizio di revisione e verifica straordinaria e su guasto comprende:

- *Interventi su chiamata da parte SOGIN, finalizzati al ripristino della funzionalità delle apparecchiature. Tempi di intervento: entro le 48 (quarantotto) ore successive alla chiamata, escluso Sabato e Festivi.*

L'Appaltatore non potrà esimersi dall'esecuzione degli interventi di revisione e verifica straordinaria e su guasto a Lui richiesti, pena annullamento del contratto.

Prima dell'esecuzione di tutti gli interventi di ripristino/riparazione, l'Appaltatore dovrà proporre, motivare tecnicamente e sottoporre al benestare del referente SOGIN, la tipologia, le modalità d'intervento e le tempistiche, formulando apposita documentazione tecnica ed un computo dei materiali da fornire, oltre che il preventivo delle ore d'intervento. Effettuato l'intervento di revisione e verifica straordinario e su guasto, il Referente SOGIN per il contratto verificherà l'effettivo ripristino della strumentazione/sistema.

L'Appaltatore, inoltre, a seguito di ogni intervento di revisione e verifica straordinaria e su guasto, dovrà redigere appropriati verbali d'intervento e, ove richiesto, anche di schede di revisione e verifica, relativamente alle apparecchiature e sistemi oggetto d'intervento straordinario. Tali verbali d'intervento e, se previsto, schede di revisione e verifica dovranno essere compilati, firmati dalle parti, e consegnati in copia cartacea al Referente SOGIN del contratto.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	7/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



Qualora l'Appaltatore abbia necessità di effettuare attività di ripristino delle apparecchiature presso i propri laboratori o presso altri laboratori dovrà provvedere a proprio carico a tutte le operazioni di trasporto necessarie.

Per il servizio di revisione e verifica straordinaria e su guasto è stabilito un numero massimo di ore/uomo ed interventi per ciascun LOTTO, per l'intera durata del contratto.

Per tale servizio, come per i materiali di ricambio da fornire, verrà effettuata una contabilizzazione a parte (partita opzionale), da erogarsi esclusivamente previa autorizzazione da parte SOGIN e comunque in misura non superiore a quanto indicato in fase di gara.

9.2 Prove post revisione e verifica straordinaria e su guasto

Al termine di ogni intervento previsto al punto 10.1 dovranno essere concordate con SOGIN le prove da eseguire per verificare il corretto funzionamento della strumentazione riparata.

I risultati dovranno essere documentati con un apposito rapporto di intervento.

9.3 Garanzia post revisione e verifica straordinaria e su guasto

La garanzia su ogni intervento di riparazione è fissata in 6 mesi mentre per quanto attiene la sostituzione di componenti si applica la garanzia a norma di legge.

9.4 Formazione

SOGIN, per il proprio personale, potrà richiedere all'Appaltatore di svolgere corsi di addestramento e aggiornamento all'uso della strumentazione inclusa nel servizio.

Le prestazioni sopra citate saranno comprese nel numero di ore/uomo ed interventi straordinari indicati per ciascun LOTTO, e gestite con le medesime modalità degli interventi straordinari.

10 APPARECCHIATURE E SISTEMI PER REVISIONE E VERIFICA

Le apparecchiature ed i sistemi che dovranno essere sottoposti ad interventi di revisione e verifica nelle Centrali/Impianti SOGIN, sono elencati nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

11 TALI ALLEGATI INDIVIDUANO I SINGOLI LOTTI PER I QUALI DOVRÀ ESSERE ESPLETATO IL SERVIZIO.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	8/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



12 MATERIALI DI RICAMBIO PER REVISIONE E VERIFICA

La fornitura dei materiali e/o ricambi necessari per gli interventi di revisione e verifica, sarà effettuata dietro benestare del Referente SOGIN. Tale fornitura sarà compensata in base ai prezzi di listino, al netto dell'IVA, o ai prezzi rilevabili dalle fatture d'acquisto al netto dell'IVA con la maggiorazione del 10% (dieci).

Per le sostituzioni di materiali di cui sopra sarà stabilito un importo massimo per ciascun LOTTO, per l'intera durata del contratto, secondo quanto precisato nell'elenco prezzi.

I componenti e/o materiali di ricambio da sostituire dovranno essere come segue:

- *Componenti e/o materiali di ricambio delle relative case costruttrici;*
- *Qualora i componenti e/o materiali di ricambio non fossero più disponibili sul mercato, l'Appaltatore potrà proporre la sostituzione con componenti e/o materiali tecnicamente e funzionalmente equivalenti o superiori e di nuova fabbricazione.*

L'Appaltatore dovrà assumersi l'onere del trasporto in Centrale/Impianto del materiale necessario alle attività di revisione e verifica straordinaria e su guasto.

13 ONERIA CARICO SOGIN

Saranno a carico SOGIN:

- *Dispositivi di protezione individuali necessari per attività da eseguire nelle Zone Classificate delle Centrali/Impianti quali tute, guanti, sovrascarpe, maschere per la protezione delle vie respiratorie;*
- *Aria, acqua, gas tecnici ed energia elettrica resa ai punti di presa esistenti;*
- *Sorgenti radioattive di verifica e taratura della strumentazione;*
- *Dispositivi per il monitoraggio dosimetrico individuale.*

Inoltre, SOGIN concederà in comodato d'uso, a suo insindacabile giudizio, macchine e/o attrezzature utili all'espletamento del servizio, qualora si rendessero necessari (secondo quanto previsto dalle Linee Guida GE RS 0030 rev.03 del 27/03/09).

Si precisa, inoltre, che le protezioni di alimentazioni elettriche non dovranno ritenersi coordinate e, pertanto, potranno essere utilizzate solo con l'ausilio di protezioni aggiuntive a carico dell'Appaltatore.

14 CLASSIFICAZIONE DEI LAVORATORI

L'Appaltatore, ai sensi del D.Lgs 230/95 e s.m.i., impiegherà lavoratori classificati come non esposti o esposti di categoria B, la cui classificazione è definita per ogni singolo LOTTO negli Allegati alla presente Specifica Tecnica Base.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	9/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



L'Appaltatore, per quanto riguarda i lavoratori esposti categoria B, dovrà adempiere a quanto richiesto nell'Allegato 3 dell'Elaborato GE RS 0001 rev. 02; per quanto riguarda i lavoratori non esposti, l'Appaltatore dovrà adempiere a quanto richiesto nell'Allegato 4 dell'elaborato GE RS 0001 rev. 02.

15 REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI

I Tecnici incaricati dall'Appaltatore ad eseguire il servizio di cui al par. 10, dovranno essere qualificati in osservanza alla normativa vigente e dovranno possedere una comprovata esperienza nel campo della revisione e verifica delle apparecchiature indicate negli Allegati alla presente Specifica Tecnica Base.

Saranno pertanto richieste all'impresa:

- *Qualifica di PES (persona formata in possesso di specifica istruzione ed esperienza tali da consentire di evitare pericoli che l'elettricità può creare) per il Responsabile in loco ed il Preposto ai lavori dell'impresa, il rimanente personale potrà anche non essere qualificato come PES ma dovrà comunque possedere la qualifica di PAV (persona formata adeguatamente avvisata in relazione alle circostanze contingenti da persone formate ed esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare), in osservanza a quanto previsto dalle norme CEI EN 50110-ed 2a e CEI 11-27ed 3a nonché dal "Documento di Prevenzione per il Rischio Elettrico SOGIN (DPRES)". Tali requisiti dovranno essere attestati dal legale rappresentante dell'Impresa appaltatrice.*
- *Lista con i nomi del personale impiegato, il tipo di ruolo ed il livello di addestramento nella categoria di lavoro richiesta (CEI CLC/TS 50349);*
- *Curriculum professionale di ciascun dipendente incluso nella lista, contenente le informazioni relative ai certificati e/o diplomi professionali attestanti il grado di esperienza e l'idonea formazione ed istruzione in materia;*
- *Ottima conoscenza della lingua italiana parlata e scritta.*

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	10/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 00



T0 - Tabella riassuntiva

n°	Siti			
	Casaccia	Latina	Garigliano	Trisaia
LOTTO 15S	X	X	X	X
LOTTO 16S	X	X	X	X
LOTTO 17S	X	X	X	X
LOTTO 18S	X	X	X	X
LOTTO 19S	X	X	X	
LOTTO 20S	X	X	X	
LOTTO 21S			X	
LOTTO 22S		X	X	
LOTTO 23S			X	
LOTTO 24S	X	X		
LOTTO 25S	X	X	X	
LOTTO 26S			X	
LOTTO 27S			X	
LOTTO 28S		X	X	X
LOTTO 29S			X	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	11/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



ALLEGATO 1

TABELLA 1

LOTTO 15S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Sistema spettrometrico NaI(Tl) ORTEC	2	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	UFFICIO MONITOR
			Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali: FWHM, tempo morto, efficienza relativa, fondo strumentale.			
LATINA	ORTEC Gamma N - Detective EX-PAC 13317891-13325702	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali: FWHM, tempo morto, efficienza relativa, fondo strumentale.	Semestrale	NON Esposti	UFFICIO MONITOR
LATINA	Monitore Dose nube B.D. BERTHOLD	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica (rivelatore, stampante, allarmi sonori e visivi). Controllo generale di buon funzionamento tramite sorgente.	Semestrale	NON Esposti	CENTRO OPERATIVO
LATINA	ORTEC GEM80 44-P31816A	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata, e sistema di refrigerazione); controllo dei parametri funzionali: FWHM, tempo morto, rapporto picco/Compton, efficienza relativa. Controllo loop di massa, controllo fondo, controllo ventole DSPEC, controllo batteria.	Semestrale	NON Esposti	LABORATORIO AMBIENTALE
LATINA	ORTEC GEM 40190-P 30-TP20566B	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC GEM40 42-P11782B	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC GEM45 42-P11823A	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC GEM60 42-P41233A	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC TRANS-SPEC-DX100	1		Semestrale	NON Esposti	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	12/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 15S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	ORTEC GEM 50195-P 41-TP31507A	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC LDM 1 14338120	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC LDM 1 14344623	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC GEM 60P4-83 48-TP22461A	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC GEM 40190-P 33-TP40422B	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	BERTHOLD LB 770 / LB 530 PC	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo della risposta in efficienza, controllo del flusso di gas, controllo dell'accuratezza di misura, verifica del plateau.	Semestrale	NON Esposti	
LATINA	BERTHOLD LB 770 / LB 5330	1		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC OCTETE PLUS – U1200 276	1	Controllo e verifica del hardware, verifica dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo della risposta in efficienza, controllo del valore della tenuta del vuoto, controllo dell'accuratezza di misura.	Semestrale	NON Esposti	
LATINA	ORTEC OCTETE ENSEMBLE	1		Semestrale	NON Esposti	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	13/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 15S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Sistema AURAS-3000 AMETEK	1	Controllo componenti meccanici e rivelatori. Per la parte meccanica: controllo efficienza sistemi di sicurezza convenzionale e sensori; controllo allineamento binari, controllo usura e lubrificazione colonne rivelatori, lubrificazione catena di trasmissione carrello e guide scorrimento binari, verifica funzionamento celle di carico. Per la parte rivelatori: Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata, e sistema di refrigerazione); controllo dei parametri funzionali: FWHM, tempo morto, rapporto picco/Compton, efficienza relativa. Controllo loop di massa, controllo fondo.	Semestrale	NON Esposti	EDIFICIO MAGAZZINO - STAZIONE MONITORAGGIO MATERIALI
LATINA	Monitore Dose nube B.D. BERTHOLD	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica (rivelatore, allarmi sonori e visivi). Controllo generale di buon funzionamento tramite sorgente.	Semestrale	NON Esposti	NUOVO LABORATORIO DOSIMETRICO
GARIGLIANO	BERTHOLD LB 770-853 Basso fondo alfa e beta	2	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Verifica di corretto funzionamento Ottimizzazione del sistema. Verifica di corretto funzionamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS-ZC
GARIGLIANO	DETECTOR ORTEC GE HPGE Germanio	9				
GARIGLIANO	Spettrometria X GE SLP	1				
GARIGLIANO	Ortec Octete Plus	2				
TRISAIA	Sistema di spettrometria gamma LINEA 1,2,3 e 4	4	Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
			Verifica di corretto funzionamento	Semestrale		
TRISAIA	Sistema Whole Body Counter Riv n. 1e 2 e lettino mobile	2	Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	14/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 15S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifica di corretto funzionamento	Semestrale		
TRISAIA	Rivelatore al germanio GMX40P4-83-CW	1	Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
			Verifica di corretto funzionamento	Semestrale		
TRISAIA	Sistema di spettrometria alfa Octète	1	Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
			Verifica di corretto funzionamento	Semestrale		
TRISAIA	Sistema portatile α - β /g "BERTHOLD UMO LB 123" sonda α e sonda β /g	1	Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
TRISAIA	Monitore Mani e Piedi BERTHOLD Monitore LB146	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
			Ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	Contaminametro semifisso Berthold UMO LB-124	2	Verifica di corretto funzionamento Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientali
TRISAIA	Multicampione Berthold LB770	1	Verifica di corretto funzionamento e Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientali
TRISAIA	Multicampione Berthold LB770 R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Non esposti	FISICA SANITARIA

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	15/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 15S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRISAIA	Contaminometro Berthold LB 124 R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Non esposti	FISICA SANITARIA
TRISAIA	Rivelatore HPGE Ortec R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione Verifiche e controlli funzionali	Semestrale	Non esposti	Zona Controllata
TRISAIA	DSPEC LF Ortec R.P.O.	2	Verifica parametri funzionali	Semestrale	Non esposti	Zona Controllata

LOTTO 15S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA	Sistema di spettrometria gamma Ortec mod. MGGA	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	Contaminometro Berthold mod. LB 124	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio freddo OPEC
			Prove delle soglie di allarme			
CASACCIA	Monitore Mani-Piedi-Vesti Berthold mod. LB 146	1	Verifica di corretto funzionamento Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio freddo OPEC
CASACCIA	Monitore Mani-Piedi-Vesti Berthold mod. LB 147	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Waste A/B
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	Cambiaccampioni Protean Instrum. Corp. mod. WPC 9550	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Sala controllo
			Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati			
CASACCIA	Sistema di spettrometria	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria	Lab. 25

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	16/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



	gamma Ortec Fisso mod.Gamma Vision		Ottimizzazione del sistema		"B"	
CASACCIA	Sistema di spettrometria gamma Ortec mod LDM	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	L2
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	Sistema di spettrometria gamma portatile Transpec	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	L2
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	Sistema di spettrometria gamma ed identificazione portatile Detective	4	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	Sistema per ferite	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	Pop Top- Detector Capsule- Ortec	2	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Ottimizzazione del sistema			
CASACCIA	IR:5003137	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Ottimizzazione del sistema			

TABELLA 2

LOTTO 16 S

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	17/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA Impianto IPU	Scintillatore Liquido Perkin Elmer mod. Quantulus 1220	2	Accurato controllo e pulizia, verifica, regolazione e lubrificazione di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Manutenzione degli accessori a cui sono collegati gli strumenti.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 40/ Opec L4
			Ottimizzazione del sistema			
LATINA	Perkin Elmer Quantulus 1220 2200305	1	Pulizia del sistema, controllo generale, allineamento vials, controlli accuratezza delle misure con standard di H-3 e C-14; verifica fondo strumentale. Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali.	Semestrale	NON Esposti	LAB. AMBIENTALE
LATINA	Perkin Elmer Quantulus 1220 2200479	1				LAB. CHIMICO
LATINA	Perkin Elmer OPTIMA 2000DV 080N3100901	1	Controllo olio pompa, pulizia torcia, pulizia nebulizzatore, allineamento torcia, controllo livello liquido chiller, pulizia ventole radiatore chiller, controllo allineamento interfaccia ottica, controllo risoluzione e calibrazione monocromatore, verifica funzionamento pompa peristaltica. Controllo e verifica software.	Semestrale		
LATINA	Perkin Elmer ICP-MS NEXION 350D 85DN5042302	1	Controllo olio pompa, pulizia torcia, pulizia nebulizzatore, allineamento torcia, controllo livello liquido chiller, pulizia ventole radiatore chiller, controllo allineamento interfaccia ottica, controllo risoluzione e calibrazione monocromatore, verifica funzionamento pompa peristaltica. Controllo e verifica software.	Semestrale		
LATINA	Perkin Elmer Gas-MS Clarus SQ 8 S – 648N5042303+Clarus 680 – 680S14121606+HS40S1412053	1	Controllo olio pompa, pulizia torcia, pulizia nebulizzatore, allineamento torcia, controllo livello liquido chiller, pulizia ventole radiatore chiller, controllo allineamento interfaccia ottica, controllo risoluzione e calibrazione monocromatore, verifica funzionamento pompa peristaltica. Controllo e verifica software.	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	18/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 16 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	PERKIN ELMER Quantulus Scintillatore Alfa e Beta	1	Accurato controllo e pulizia, verifica, regolazione e lubrificazione di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Manutenzione degli accessori a cui sono collegati gli strumenti.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS
GARIGLIANO	Perkin Elmer ICP-OES Optima 2100	1	Accurato controllo e pulizia, verifica, regolazione e lubrificazione di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Manutenzione degli accessori a cui sono collegati gli strumenti.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS
GARIGLIANO	Perkin Elmer Spettrofotometro UV visibile Lambda 25	1	Accurato controllo e pulizia, verifica, regolazione e lubrificazione di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Manutenzione degli accessori a cui sono collegati gli strumenti.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS
GARIGLIANO	Perkin Elmer Spettrometro di massa ICP-MS NEXION 350D	1	Accurato controllo e pulizia, verifica, regolazione e lubrificazione di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Manutenzione degli accessori a cui sono collegati gli strumenti.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
			Verifica corretto funzionamento e ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	ICP Optical Emission Spectrometer Varian 710-ES (S/N IP0807M042)	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
			Ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	Cromatografo Ionico 861 Advanced Compact IC della Metrohm	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	19/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 16 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	(S/N 10188)		Ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	Cary 100 Scan UV/Vis Spectrophotometer della Varian (S/N EL08073159)	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
			Ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	Perkin Elmer Quantulus 1220 (S/N DG06129337)	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
			Ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	Spettrometro di massa ICP MASS SPECTROMETER ELAN DRC-e (S/N W1530501)	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale
			Ottimizzazione del sistema	Semestrale		
TRISAIA	Spettrometro UV/VIS LAMBDA 25 "UV/VIS SPECTROMETER" (S/N 101N4082104)	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Non esposti	Laboratori ambientale

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	20/45

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 3

LOTTO 17 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Analizzatore radiazioni alfa- beta tipo SRA IMPEX	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali: efficienza relativa, fondo strumentale.	Semestrale	NON Esposti	Ufficio monitor
LATINA	Monitore contaminazione CHECKLIN-CLEAN matricola 186 – Mirion Rados	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori ed elettronica associata); verifica allarmi. Sostituzione o riparazione dei rivelatori			Pile cap; Pond
LATINA	CMS 2000 ABG IMPEX	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori, elettronica associata, pompa aspirazione); sostituzione palette pompa. Controllo dei parametri funzionali con sorgenti: efficienza relativa, fondo strumentale, allarmi.			Ufficio monitor e ingresso pond.
LATINA	CMS 1 unità centrale IMPEX	1				
LATINA	Monitori gamma ambiente ELSE mod. NAUSICAA.	15	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Controllo dei parametri funzionali con sorgenti. Verifica buon funzionamento e corretta acquisizione letture del software di supervisione SMON.			Nuovo Deposito
LATINA	RADOS RE-2000 260017	1	Controllo generale; pulizia componenti interfaccia con i dosimetri; controllo pompa aspirazione, controllo sistemi ottici di misura, controllo funzionalità sistemi di movimentazione dosimetri. Controllo generale Software: controllo sistema irraggiamento locale.			NUOVO LABORATORIO DOSIMETRICO
LATINA	RADOS RE-2000 300019	1				
LATINA	Sistema di monitoraggio effluenti aeriformi costituito da Centralina SmartCAM, filtro mobile SPECLON, sistema DP2001, pompa di aspirazione, allarmi, connessioni a sonde di campionamento	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori, elettronica associata, pompa aspirazione); sostituzione palette pompa. Controllo dei parametri funzionali con sorgenti: efficienza relativa, fondo strumentale, allarmi.	INTERVENTI SOLO STRAORDINARI	NON Esposti	Impianto LECO

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	21/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 17 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Sistema di monitoraggio gamma ambiente e particolato esterno alla recinzione di Centrale (composto da: sistema fotovoltaico con batteria stand alone; monitore gamma ambiente mod. ELSE Nausica; Sistema di aspirazione su filtro 5,5 F&J e sistema trasmissione dati)	4	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Concentratore con relativa stazione radio per trasmissione dati dai sistemi di monitoraggio gamma ambienti esterni.	4				
GARIGLIANO	Monitore gamma ambiente ELSE mod. Nausica (ed. Reattore)	4				
GARIGLIANO	Monitori gamma ambiente con rivelatore plastico mod. Saturn (ed. Reattore)	5				
GARIGLIANO	Concentratore dati per l'acquisizione dei relativi monitori	1				
GARIGLIANO	Monitori gamma ambiente mod. Saturn con sonda doppio GM mod. Mercury.	9				
TRISAIA	Irradiatore TLD da tavolo DOSE RAD II R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Lettore TLD RADOS RE 2000 R.P.O	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Catena di conteggio α - β - Y basso fondo ALBA R.P.O.	1	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Catena di conteggio α - β - Y bassofondo ALBA/A - ALBA/LLB LAB.CRA	4	Verifica di corretto funzionamento Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori Ambientale
TRISAIA	Contatore β totale SBF1 SRE	2	Verifica di corretto funzionamento Ottimizzazione del sistema	Semestrale	Non esposti	Laboratori Ambientale

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	22/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 17 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRISAIA	Catena di conteggio α - β ASPN/ALBA R.P.O.	1	Taratura/Calibrazione Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Cambiacampioni Fht770m R.P.O.	1	Taratura/Calibrazione Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Contaminometri Microcont Rados R.P.O.	4	Taratura/Calibrazione Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Contaminometri Microcont Rados II R.P.O.	2	Taratura/Calibrazione Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Rateometro Automess 6150 AD-5/H - 6150 AD-t/H R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Rateometri Automess 6150 AD5 - 6150 AD-t R.P.O.	2	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Rateometro Automess/scintillator probe 6150 AD-b/H - 6150 AD6/H R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Rateometro Automess/scintillator probe 6150AD-b/H - 6150 AD6/H LAB.CRA	3	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Non esposti	Laboratori Ambientale
TRISAIA	Rateometro Automess 6112-D R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Rateometro Nardeux Baby Line R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	23/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 17 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRISAIA	Radiometro FH40 G-L(E) + Under water probe FHZ 302 R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Radiometro FH40 GL + Under water probe FHZ 752 R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Dosimetri Rados 50 - 60S e Rados Pendix R.P.O.	35	Controlli funzionali	Semestrale -	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Mani e piedi Nardeux e Eurisys 354-355-163 R.P.O.	3	Taratura/Calibrazione Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	FISICA SANITARIA E ZONA CONTROLLATA
TRISAIA	Portale monitoraggio automezzi ELSE NUCLEAR R.P.O	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona non controllata
TRISAIA	Portale monitoraggio pedoni ELSE NUCLEAR R.P.O	1	Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona non controllata
TRISAIA	Portale monitoraggio RADOS RTM 860TS R.P.O	1	Taratura/Calibrazione Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema monitoraggio gamma ambiente R.P.O.	30	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema monitoraggio gamma ambiente su impianto depurazione acqua piscina R.P.O	7	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema monitoraggio aria Smart Cam α/β Fossa 7.1 ELSE NUCLEAR R.P.O	1	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema monitoraggio gamma ambiente Fossa 7.1 R.P.O	8	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	24/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 17 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRISAIA	Campionatori aria F&J DF34ME R.P.O	1	Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Campionatori aria F&J DF14ME R.P.O.	32	Verifiche funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema monitoraggio effluenti aeriformi espulsione camino ELSE NUCLEAR R.P.O.	1	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema monitoraggio effluenti aeriformi espulsione Tiepida ELSE NUCLEAR R.P.O.	1	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistema di monitoraggio effluenti aeriformi Kr 85 Piscina ELSE NUCLEAR R.P.O.	1	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
TRISAIA	Sistemi di monitoraggio effluenti liquidi Su13 - W218 - Z 784 ELSE NUCLEAR R.P.O.	3	Taratura/Calibrazione Verifica di corretto funzionamento o (qualità) e controlli funzionali	Semestrale	Esposti categoria "B"	Zona controllata
CASACCIA	Else mod 5715	5	Verifica dell'elettronica, controllo alimentatori Verifica del hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica soglie di allarme Verifica del buon funzionamento	Semestrale		Waste A/B
CASACCIA	F&J DF-14 ME Campionatori Aria	11	Verifica del corretto funzionamento del sistema Verifica del funzionamento con calibratore digitale	Semestrale		Waste A/B
CASACCIA	Lab Impex SystemSmartCAM centraline monitoraggio aria	6	Taratura, controllo e verifica dell' hardware, dell'elettronica e del software Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi	Semestrale		Waste A/B
CASACCIA	Rados RTM860TS	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software Controllo generale di buon funzionamento, controllo del flusso di gas, verifica allarmi Sostituzione o riparazione con maylar dei rivelatori.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Loc. 30

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	25/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 17 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA	Rados Portale per controllo automezzi ingresso uscita	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi Sostituzione o riparazione con mylar dei rivelatori.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Loc. 30
CASACCIA Impianto Plutonio	Sistema di criticità ELSE	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica corretto funzionamento sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Loc.27 e lab vari

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	26/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 4

LOTTO 18 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	BRM-5L monitore sacchi TNE	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore, elettronica associata, celle di carico); controllo dei parametri funzionali. Controllo fondo strumentale.	Semestrale	NON Esposti	Capannone rifiuti B.A.
LATINA	CANBERRA GL 2820 b98502	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali: FWHM, tempo morto, rapporto picco/ Compton, efficienza relativa. Controllo fondo strumentale.	Semestrale		LABORATORIO AMBIENTALE
LATINA	CANBERRA ISOCS GC 5020 b00432	1		Semestrale		
LATINA	CANBERRA ISOCS GC 7020 b10139	1		Semestrale		
LATINA	HPGE 40% GC4019 (lab. Mobile) CANBERRA	1		Semestrale		
LATINA	Portale CANBERRA RadSentry	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori ed elettronica associata); verifica allarmi; verifica allarmi locali e/o remoti.	Semestrale	NON Esposti	PIAZZALE ADIA CENTE UFFICI
LATINA	Gira fusti TNE CANBERRA SGS-FS 12088	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore, elettronica associata, celle di carico); controllo dei parametri funzionali. Controllo fondo strumentale.	Semestrale		Capannone rifiuti B.A.
GARIGLIANO	GERMANIO CANBERRA MEZZO MOBILE RAFFREDDATO A ELETTRICAMENTE	1	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie.	Semestrale	ESP. B	ZC-ZS
GARIGLIANO	Canberra - Germanio GL2820	1				
CASACCIA Impianto IPU	Centralina Monitoraggio Locali e Camino IPU Silena, Camberra, TNE	9	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Sala Filtri e Laboratori vari
			Taratura e verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	27/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 18 S

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA Impianto IPU - Deposito Celle Calde	Contaminometro Canberra Eurisys mod. CAB 2	4	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Non esposti	Laboratori vari Corridoio caldo
CASACCIA Impianto IPU	Sistema di Spettrometria Gamma Canberra mod. ISOCS	5	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 24
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
CASACCIA Impianto IPU	Sistema Neutronico Passivo per fusti petroliferi ENEA, Canberra	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
CASACCIA Impianto IPU	Sistema Neutronico Attivo-Passivo	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	
CASACCIA Impianto IPU	Canberra – Inspector 1000	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 25
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
CASACCIA Deposito Celle Calde Impianto Ipu	Canberra Box Counter	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio caldo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
			Sostituzione o riparazione con maylar dei rivelatori.			
CASACCIA Opec 2	Cambiaccampioni Canberra iMatic	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Opec 2
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Sostituzione o riparazione con maylar del rivelatore.			
CASACCIA Opec 2	Canberra lcam	14	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio caldo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
			Verifica del buon funzionamento e taratura – sostituzione riparaz rivelatori			
CASACCIA Opec 2	lr 7040	19	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio caldo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
			Verifica del buon funzionamento e taratura			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	28/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 18 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA Opec 2	Icam HD	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio caldo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
			Verifica del buon funzionamento e taratura – sostituzione riparazione rivelatori			
CASACCIA Opec 2	Canberra Eurisys SIRIUS 5	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio caldo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
			Verifica del buon funzionamento e taratura – sostituzione mylar riparazione rivelatori			
TRISAIA	Rivelatore HPGE Canberra R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento e dei parametri funzionali	Semestrale	Non esposti	ZONA CONTROLLATA
	Rivelatore HPGE Canberra (LABSOCS) R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento e dei parametri funzionali			
	Elettronica DSA 1000 R.P.O.	1	Verifica parametri funzionali			
	Rivelatore ISOCS Canberra R.P.O.	1	Verifica di corretto funzionamento e dei parametri funzionali			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	29/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

Il sistema informatico prevede la firma elettronica portante l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate, certificata l'avvenuto controllo. Elaborato del 05/07/2016 Pag. 31 di 46 GE SM 00074 rev. 01.

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 5

LOTTO 19 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA Impianto IPU - Deposito Celle Calde	Dosimetri MGP mod. DMC 2000 X	18	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento	Semestrale	Non esposto	IPU Sala controllo - Celle Calde Spogliatoio Freddo
			Reset di eventuali dati salvati			
			Controllo dei parametri funzionali del fondo strumentale e controllo rilevazione con sorgente.			
CASACCIA Impianto IPU - Deposito Celle Calde	Dosimetri MGP mod. DMC 3000	10	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento	Semestrale	Non esposto	IPU Sala controllo - Celle Calde Spogliatoio Freddo
			Reset di eventuali dati salvati			
			Controllo dei parametri funzionali del fondo strumentale e controllo rilevazione con sorgente.			
CASACCIA Impianto IPU	Monitor portatile per rivelazione aria alpha-beta MG mod. ABPM 203 M	8	Pulizia delle apparecchiature e verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Non esposto	Sala controllo
			Verifica funzionale dell'elettronica			
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di misura e trasmissione.			
LATINA	Contaminometro 6150 AD-k/770.1 AUTOMESS	1	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento: verifica del hardware, eventuale software e dell'elettronica. Controllo dei parametri funzionali: fondo strumentale e con sorgente.	Semestrale	NON Esposti	Ufficio monitor
LATINA	Contaminometro 6150 AD- 6H AUTOMESS	6		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	Sonda 6150 AD-b/H AUTOMESS	2		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	Teletector mod. 6150 AD-t AUTOMESS	2		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	Tadiometro 6150 AD-6 AUTOMESS	2		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	Scintomat mod. 6134 A AUTOMESS	2		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	Teletector mod. 6112 D2 AUTOMESS	2		Semestrale	NON Esposti	
LATINA	Lettore per dosimetri elettr. MGP	1		Semestrale	NON Esposti	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	30/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 19 S

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Dosimetri MGP DMC 2000 X	80		Semestrale	NON Esposti	
GARIGLIANO	DOSIMETRO MONITORE PERSONALE DMC 2000 X RADTECH MGP	30	Pulizia delle apparecchiature e verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione. Verifica funzionale dell'elettronica. Verifica di corretto funzionamento del sistema di misura e trasmissione	Semestrale	NON Esposti	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	31/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 6

LOTTO 20 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE E LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA Deposito Celle Calde	Cambiaccampioni Thermo Eberline mod. FHT 770R	2	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Spogliatoio Caldo SP-3, Loc. LC-3
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Sostituzione o riparazione con maylar del rivelatore.			
CASACCIA Impianto IPU	Monitore Mani-Piedi-Vesti Thermo Eberline mod. FHT 65 LL	3	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Loc. 30 Loc. 17
			Controllo generale di buon funzionamento, controllo del flusso di gas, verifica allarmi			
			Sostituzione o riparazione con maylar dei rivelatori.			
CASACCIA Impianto IPU - Deposito Celle Calde	Contaminometro Thermo Eberline mod. E-600	7	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Non Esposto	Impianto IPU Sala Controllo - Deposito Celle Calde Spogliatoio freddo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
			Sostituzione o riparazione con maylar dei rivelatori.			
CASACCIA Impianto IPU - Deposito Celle Calde	Rateometro Thermo Eberline mod. FHT40G-L10	9	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Non Esposto	Impianto IPU Sala Controllo - Deposito Celle Calde Spogliatoio freddo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi con sorgente			
CASACCIA Deposito Celle Calde	Centralina Monitoraggio al Camino Thermo Eberline mod. FHT 59-S2 E	1	Taratura, controllo e verifica dell'hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Sala Filtri Loc. 201-201/B
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi			
CASACCIA Impianto IPU - Deposito Celle Calde	Rateometro Rad eye/Px Wendi	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software	Semestrale	Non Esposto	Impianto IPU Sala Controllo - Deposito Celle Calde Spogliatoio freddo
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi con sorgente			
CASACCIA Deposito Celle Calde	Sistema di monitoraggio gamma ambientale mod FHT 6020 – mod. FHT 192	7	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Deposito Celle Calde
			Controllo generale di buon funzionamento, verifica allarmi con sorgente			
			Sostituzione o riparazione di rivelatori.			
LATINA	ELECTRA THERMO	9	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento: verifica del hardware, eventuale software e dell'elettronica. Controllo dei parametri funzionali: fondo strumentale e con sorgente.	Semestrale	NON Esposti	Ufficio monitor

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	32/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 20 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE E LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Monitore mani e piedi mod. HFM11 AGF THERMO	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori ed elettronica associata); controllo del flusso di gas, verifica allarmi. Sostituzione o riparazione con maylar dei rivelatori.	Semestrale		Ingresso Lab. Attivo, ingresso capannone rifiuti B.A.
LATINA	Monitore W.B.C. mod. IPM9 THERMO	2		Semestrale		Ingresso pond, ingresso pile cap.
LATINA	Monitore contaminazione maschere THERMO	1	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento: verifica del hardware, eventuale software e dell'elettronica. Controllo dei parametri funzionali: fondo strumentale e con sorgente.	Semestrale		Lavanderia convenzionale
LATINA	Camera a ionizzazione FHT 191 N (lab. Mobile) THERMO	1	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento: verifica del hardware, eventuale software e dell'elettronica. Controllo dei parametri funzionali: fondo strumentale e con sorgente.	Semestrale		Laboratorio mobile
GARIGLIANO	THERMO Basso fondo alfa e beta	1	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	CONTAMAT FHT 111 M Contaminometro	1				
GARIGLIANO	THERMO FH 40 G L 10 -17074 Intensimetro portatile	1				
GARIGLIANO	THERMO FHT 6020 - 42559/02 Intensimetro fisso	1				
GARIGLIANO	THERMO STAZIONE MONITORAGGIO AMBIENTE	1				

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	33/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 7

LOTTO 21 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Sistemi per il monitoraggio dei materiali BRM (rivelatori plastici)	2	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistemi con rivelatore HPGe ISOCS CANBERRA	3	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistema di monitoraggio a nastro "SOCOW"	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Portali per il controllo automezzi	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	NUOVA STAZIONE DI RILASCIO BOX COUNTER DET BE5025; CP5-PLUS-F-RDC-4; PREAMPLIFICATORE 2002C	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Non Esposti	Z.N.C.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	34/45

Legenda

Stato : Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 8

LOTTO 22 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Monitore contaminazione indumenti ASCOM	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori ed elettronica associata); controllo del flusso di gas, verifica allarmi. Sostituzione o riparazione con maylar dei rivelatori.	Semestrale	NON Esposti	Lavanderia convenzionale
LATINA	Monitore effluenti liquidi ASCOM	1	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); Verifica allarmi, flussostato, registratore, ed assistenza biennale alle operazioni di taratura.	Semestrale		Ingresso pond
LATINA	GE Reuter Stokes RSS-111 T-3527	1	Controllo generale di buon funzionamento dello strumento: verifica del hardware, del software e dell'elettronica. Controllo dei parametri funzionali: fondo strumentale e con sorgente. Controllo stato batteria.	Semestrale		Laboratorio Ambientale
LATINA	GE Reuter Stokes RSS-111 V-4011	1		Semestrale		
LATINA	GE Reuter Stokes RSS-112 H046	1		Semestrale		
GARIGLIANO	REUTER&STOKES Intensimetro (RSS 112 - J164; RSS 111 - R3578; RSS 111 - P5202)	3	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie.	Semestrale	NON ESP.	Laboratorio Ambientale

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	35/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 9

LOTTO 23 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Transpec Rivelatori al germanio raffreddati elettricamente	5	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS-ZC
GARIGLIANO	Microdetective rivelatori al germanio raffreddati elettricamente	2	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS-ZC
GARIGLIANO	Rivelatori di contaminazione Berthold mod. Lb147 Mani-Piedi-Vesti	16	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS-ZC
GARIGLIANO	N°8 Contaminometri portatili berthold LB 124	8	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZS-ZC

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	36/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 10

LOTTO 24 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Sistema RX CHF 320 S/N 035578001 GILARDONI	1	Pulizia, verifica e del sistema e dei componenti; indagini diagnostiche finalizzate all'individuazione delle parti deteriorate; verifica della resa e della qualità focale della macchina, con rilascio della dichiarazione di conformità.	Semestrale	NON Esposti	LABORATORIO DOSIMETRICO
CASACCIA Impianto IPU	Radiografo GILARDONI mod. FEP ME 1000	1	Riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Indagini diagnostiche finalizzate all'individuazione delle parti deteriorate Verifica della macchina al fine di soddisfare tutte normative internazionali applicabili a macchine a raggi X, con rilascio della dichiarazione di conformità	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. 24

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	37/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 11

LOTTO 25 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CASACCIA Deposito Celle Calde	Aspiratore portatile Zambelli mod. 11080	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Non Esposti	Loc. LC-3
			Controllo generale: manometro a colonna, pompa, tubazioni.			
CASACCIA Impianto IPU	Aspiratore portatile Zambelli mod. 11080	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Non Esposti	Sala Controllo
			Controllo generale: manometro a colonna, pompa, tubazioni.			
CASACCIA Deposito Celle Calde	Aspiratore portatile Zambelli L100	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Non Esposti	Loc. LC-3
			Controllo generale: manometro a colonna, pompa, tubazioni			
LATINA	Aspiratore portatile ZB2 azzurro ZAMBELLI	5	Controllo generale: manometri, flussostati, pompa, tubazioni di raccordo, innesti rapidi.	Semestrale	NON Esposti	Lavanderia convenzionale
LATINA	Aspiratore portatile ZB1 grigio battery ZAMBELLI	1				
LATINA	Aspiratore portatile ZB1 grigio ZAMBELLI	10				
LATINA	Sistema aspirazione LIFETEK 300 MEGA SYSTEM	2	Controllo generale di buon funzionamento e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati. Sostituzione palette pompa di aspirazione, controllo allarmi e dei parametri funzionali.	Semestrale	NON Esposti	Locali ventilatori schermo Est ed Ovest
LATINA	Aspiratore portatile ZB1 grigio (lab mobile) ZAMBELLI	1	Controllo generale: manometri, flussostati, pompa, tubazioni di raccordo, innesti rapidi.	Semestrale	NON Esposti	Lab mobile

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	38/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 25 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	Sistema campionamento polveri DP1-71 ZAMBELLI	1	Controllo generale di buon funzionamento e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati. Sostituzione palette pompa di aspirazione, controllo allarmi e dei parametri funzionali.	Semestrale	NON Esposti	Lab. Ambientale
GARIGLIANO	Aspiratore Filtri Zambelli	1	Controllo generale: manometri, flussostati, pompa, tubazioni di raccordo, innesti rapidi.	Semestrale	NON Esposti	Lab. Mobile

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	39/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 12

LOTTO 26 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Gas-Cromatografo con rivelatore a spettrometro di massa e campionatore automatico	1	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori ed elettronica associata); controllo del flusso di gas, verifica allarmi. Verifica dell'accuratezza dei risultati.	Semestrale	Non esposti	Laboratorio Ambientale
GARIGLIANO	XRF Spettrometro a fluorescenza di raggi X da banco (EDXRF)	1	Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema. Indagine diagnostica per l'individuazione di parti critiche che potrebbero portare a guasti, riparazione con sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatori ed elettronica associata); controllo del flusso di gas, verifica allarmi. Verifica dell'accuratezza dei risultati.	Semestrale	Non Esposti	Laboratorio Ambientale
GARIGLIANO	XRF Spettrometro a fluorescenza di raggi X portatile	2	Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software. Verifica del buon funzionamento e taratura. Riparazione e/o sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	40/45

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 13

LOTTO 27 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Rateometri Automess "TELECTOR"	14	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Rateometri Automess "SCINTOMAT"	9	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Rateometri Automess 6150 AD6	8	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Rateometri Automess "6150 AD6/h"	8	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale		
GARIGLIANO	Automess "6150 AD b/h"	3	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale		
GARIGLIANO	Automess "6150 AD b"	3	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale		
GARIGLIANO	Thermo "FH 672E"	5	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale		
GARIGLIANO	Thermo "FHZ 40G"	5	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale		
GARIGLIANO	Sonde GM con display Alarm-Box Gamma tracer e Modulo di comunicazione radio ShortLink	10	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Dosimetri MGP "DMC 2000S" e trasmettitore di segnale MGP "PAM TRIX"	39	Verifica degli allarmi e dei settaggi di allarme Verifica del sistema di trasmissione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Dosimetri MGP "DMC 2000X"	30	Verifica degli allarmi e dei settaggi di allarme Verifica del sistema di trasmissione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Strumentazione bassofondo sistema di conteggio bassofondo "NT200"	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	41/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 27 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Dosimetri DIS-1	150	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Lettori rados DBR-1	2	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Sistema di Spettrometria portatile XRF ICS-4000e	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	42/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 14

LOTTO 28 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTIT A'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
LATINA	HIDEX	1	Pulizia del sistema, controllo generale, allineamento vials, controlli accuratezza delle misure con standard di H-3 e C-14; verifica fondo strumentale. Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali	Semestrale	NON Esposti	Lavanderia convenzionale
TRISAIA	HIDEX 300 SL	1	Pulizia del sistema, controllo generale, allineamento vials, controlli accuratezza delle misure con standard di H-3 e C-14; verifica fondo strumentale. Controllo e verifica del hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali.	Semestrale	NON Esposti	ZONA CONTROLLATA
GARIGLIANO	Campionatori automatici di aria a gorgogliazione per misure di trizio	6	Verifica di corretto funzionamento del sistema: controllo della pompa di aspirazione, controllo dell'efficienza del catalizzatore, riparazione con sostituzione delle parti non idonee.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Sistemi di rivelazione a scintillazione liquida portatile	4	Pulizia del sistema, controllo generale, allineamento vials, controlli accuratezza delle misure con standard di H-3; verifica fondo strumentale. Controllo e verifica dell'hardware, dell'elettronica e del software di acquisizione e gestione dei dati; controllo generale di buon funzionamento (rivelatore ed elettronica associata); controllo dei parametri funzionali. Riparazione con sostituzione delle parti non idonee.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
GARIGLIANO	Monitori di Trizio con camera a ionizzazione per misure a lettura diretta	4	Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC-ZS
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura e riparazione con sostituzione delle parti non idonee.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	43/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



TABELLA 15

LOTTO 29 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Monitoraggio Opera di restituzione rivelatore NaI ed elettronica Saturn I	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Monitoraggio Stack gas rivelatore NaI ed elettronica Saturn I	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistemi per il monitoraggio dei materiali sistema con rivelatori plastici "ARCHIMEDE II"	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistema per il monitoraggio su nastro dei materiali di piccole dimensioni sistema con rivelatori plastici "CARONTE"	1	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistema per il monitoraggio della dose ambiente nel DEPOSITO D1 Saturn I 5700	20	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sonda Mercury GMP WR Nausicaa 5301 IC (deposito D1)	7	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistema per il monitoraggio della dose ambiente (officina meccanica calda) Saturn I 5700	4	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sonda Mercury GMP WR Nausicaa 5301 IC (officina calda)	2	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e controllo qualità della misura	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Sistema di misura TLD RADOS	2	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica del corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Portali uscita ZC intero corpo RADOS	6	Verifica dell'elettronica e dell'Hardw are di acquisizione e gestione dei dati Verifica del corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
GARIGLIANO	Campionatori di aria Negretti LF60i	4	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	44/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO GE SM 00074
Revisione e verifica della strumentazione di radioprotezione operativa utilizzata per il controllo dei materiali e del personale durante le attività di disattivazione delle Centrali e degli Impianti Sogin	REVISIONE 01



LOTTO 29 S						
IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
GARIGLIANO	Sistemi carrellati per il monitoraggio in continuo dell'aria	30	Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione e del sistema di rivelazione Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	ZC
GARIGLIANO	Campionatori di Aria "H-810"	4	Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Z.S.-Z.C.- Z.N.C.
GARIGLIANO	Campionatori di Aria EOLO 3001	15	Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione	Semestrale		
GARIGLIANO	Campionatori di Aria HV-1TE F&J	4	Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione	Semestrale		
GARIGLIANO	Stazione Automatica di monitoraggio e caratterizzazione gamma emettitori dei fusti contenenti rifiuti solidi radioattivi (mod. Else Adamos Scint/L)	2	Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione e del sistema di rivelazione Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale		
GARIGLIANO	Stazione Automatica di monitoraggio e caratterizzazione gamma emettitori dei fusti contenenti rifiuti solidi radioattivi (mod. Else Adamos HpGe/L-D)	1	Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione e del sistema di rivelazione Verifica dell'elettronica e dell'Hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	45/45

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata