

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 02</i>				
CA FS 00210 ETQ-00043473	A	ST - Specifiche Tecniche	APS - Affidamento appalti di servizi	Data 05/10/2015				
Centrale / Impianto:	Sito di Caorso - Sezione Fisica Sanitaria							
Titolo Elaborato:	Manutenzione della strumentazione dell'Unità Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale							
Correzioni in seguito a commenti dei Siti e di Sede.								
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i> Autorizzato								
DWMD/CAO Ornago M. DWMD/CAO Canova J. DWMD/SAL Bonavigo L. DWMD/BMA Pugliese G. DWMD/CAO Ornago M. DWMD/TRI Mattioda F. DWMD/CAO Bertucci G. DWMD/PMON Galli D. DWMD/SAL Gili M. DWMD/CAO Romani S. DWMD/DON Galli D.								
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso				

PROPRIETÀ

Galli D.

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Aziendale

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 CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



1	OGGETTO	2
2	GENERALITA'	2
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
4	DURATA DEL CONTRATTO.....	3
5	LUOGO DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO	3
6	AREE DI INTERVENTO ED IMPIANTI.....	3
7	APPARECCHIATURE E SISTEMI PER REVISIONE E VERIFICA.....	4
8	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO.....	4
9	SERVIZIO DI REVISIONE E VERIFICA DELLE APPARECCHIATURE	4
9.1	Revisione e verifica	4
9.1.1	Revisione e verifica ordinaria	4
9.1.2	Revisione e verifica straordinaria e su guasto	6
9.2	Prove post revisione e verifica straordinaria e su guasto	6
9.3	Garanzia post revisione e verifica straordinaria e su guasto.....	7
9.4	Formazione.....	7
10	MATERIALI DI RICAMBIO PER REVISIONE E VERIFICA E AGGIORNAMENTI SOFTWARE	7
11	ONERI A CARICO SOGIN	8
12	CLASSIFICAZIONE DEI LAVORATORI.....	8
13	REQUISITI TECNICI PROFESSIONALI.....	8
14	PIANIFICAZIONE DEI LAVORI.....	9
15	REQUISITI DI SICUREZZA	9
16	REQUISITI DEL SISTEMA DI GESTIONE	9
16.1	QUALITÀ, SICUREZZA E AMBIENTE – OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E NORME	9

PROPRIETÀ	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	1/59

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



1 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 e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale.

L'Appaltatore dovrà effettuare interventi di revisione e verifica ordinaria, straordinaria e su guasto, sulle diverse apparecchiature e sistemi presenti nella Centrale SOGIN di Caorso, Centrale SOGIN di Trino, impianto SOGIN di Saluggia e impianto SOGIN di Bosco Marengo così come elencato in Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

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

Il servizio è suddiviso in LOTTI, basati sulla casa costruttrice dei diversi strumenti individuati in Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

L'Appaltatore svolgerà il servizio di revisione e verifica limitatamente al/i LOTTO/I dei quali risulterà l'assegnatario a seguito di procedura di gara.

2 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.

Per ogni Lotto e per ogni Sito deve essere individuato ed indicato in fase di offerta un Responsabile Tecnico.

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

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

- [1]. 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”.
- [2]. 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"
- [3]. DM 37/08 31 marzo 2008, Norme per la sicurezza degli impianti elettrici;
- [4]. Legge 186/68, Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici e elettronici;
- [5]. Direttiva Bassa Tensione CEE 73/23 e 93/68;
- [6]. Direttiva Compatibilità elettromagnetica 89/336 e 93/68 CEE;
- [7]. CEI 11-27 del 2014. Lavori su impianti elettrici;

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	2/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



Normative generiche interne Sogin:

- [8]. GE RS 00001: "Clausole contrattuali per l'esecuzione di lavori, da svolgere all'interno delle zone classificate delle Centrali e Impianti, che richiedono l'impiego di Terzi, in materia di radioprotezione ed assicurazioni"
- [9]. GE RS 00007 "DPRES": "Disposizioni per la prevenzione del rischio elettrico"
- [10]. GE RS 00030: "Linea guida per la definizione delle clausole contrattuali in materia di sicurezza convenzionale (con contratto d'appalto, d'opera o di somministrazione) che richiedono l'impiego di Imprese terze o Lavoratori autonomi ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.81/08 e s.m.i."
- [11]. Linea Guida GE GG 00151 "Condizioni generali degli appalti di servizi"

Normative dei singoli Siti Sogin:

- [12]. Procedura Tecnico Gestionale (PTG) di Sito 116: "Richieste Permessi di Lavoro" [Caorso]
- [13]. SL ES 01029 "Condizioni generali per lavori, forniture e servizi per il Sito Sogin Saluggia" [Saluggia]
- [14]. FN X 00152 "Accoglimento Personale" [Bosco Marengo]
- [15]. FN AP 00004 "Gestione ingressi impianto" [Bosco Marengo]

4 DURATA DEL CONTRATTO

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

5 LUOGO DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Le attività di revisione e verifica potranno essere svolte sia presso le centrali e gli impianti SOGIN citati al § 2, 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 in fase di Sopralluogo da svolgersi obbligatoriamente presso tutti i Siti aderenti al lotto interessato; in tale occasione verranno altresì indicate all'Appaltatore le prescrizioni per l'accesso in Centrale e nelle aree di lavoro. Gli Indirizzi dei siti Sogin sono:

- Caorso: Via Enrico Fermi 5/a Zerbio fraz. Caorso (PC)
- Trino Vercellese: Strada Regionale 31 bis 13039 Trino (VC)
- Bosco Marengo: via Strada Stradale 35 bis dei Giovi km15 15062 Bosco Marengo (AL)
- Saluggia: Strada per Crescentino s.n.c. 13040 Saluggia (VC)

6 AREE DI INTERVENTO ED IMPIANTI

Le attività di revisione e verifica potranno essere svolte in tutte le aree di Centrale/Impianto SOGIN poste sia in Zona non Classificata sia in Zona Classificata ai sensi del D.Lgs 230/95 e s.m.i (rif. [1]).

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	3/59

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



7 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 in Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

In Allegato 1 sono individuati i singoli LOTTI per i quali dovrà essere espletato il servizio.

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 elencati in 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. 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 tecniche ed interne riportate al § 3, in particolare i riff. [3], [4], [5], [6] e [7] e secondo le modalità stabilite dai vari Siti nei riferimenti [12], [13], [14] e [15]; normalmente la modulistica richiesta durante le operazioni riporterà, 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.

9.1 Revisione e verifica

9.1.1 Revisione e verifica ordinaria

Il servizio di 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, controllo, manutenzione, sostituzione di parti soggette ad usura, aggiornamento software e verifica di buon funzionamento atti a mantenere lo stato di efficienza della strumentazione e delle apparecchiature (di cui all'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base) per tutta la durata del contratto;*
- 2) *Tutti i costi sostenuti dall'Appaltatore in regime di revisione e verifica ordinaria, comprese eventuali operazioni che richiedano l'utilizzo di altre figure operative (operai, tecnici, supervisor);*

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	4/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



- 3) *Il costo della manodopera del personale dell'Appaltatore citato al punto 2), 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 della strumentazione 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 16:21;*
- 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 dei 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 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 più in dettaglio richiesto nelle TABELLE presenti in Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.*

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

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	5/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



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

Il servizio di 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. Detti interventi possono essere effettuati anche da remoto, ove questo sia possibile. In ogni caso i tempi di intervento non possono superare le 48 (quarantotto) ore successive alla chiamata, esclusi Sabato e Festivi.

L'Appaltatore non potrà esimersi dall'esecuzione degli interventi di revisione e verifica straordinaria e su guasto a Lui richiesti, pena l'applicazione delle penali previste nel 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.

All'appaltatore sarà richiesto un prezziario indicativo degli interventi di manutenzione, specie per quelli più onerosi dal punto di vista temporale ed economico (E.G. sostituzione dei cristalli HpGE dei rivelatori gamma). Inoltre, riguardo alle ore di intervento, il preventivo sarà puramente indicativo in quanto faranno fede le ore di lavoro indicate nel giornale lavori compilato dall'addetto Sogin e firmato dall'incaricato del Fornitore. Infine le ore di lavoro straordinario riconosciute saranno solo quelle svolte presso il Sito e NON nei laboratori del Fornitore.

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.

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.

9.2 Prove post revisione e verifica straordinaria e su guasto

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	6/59

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



Al termine di ogni intervento previsto al punto 9.1.1 e 9.1.2 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. Lo stesso vale per eventuali parti considerate implementazioni tecnologiche di strumenti già esistenti, ottenute in conformità a quanto riportato al § 10.

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 considerate alla stregua di interventi straordinari indicati per ciascun LOTTO e gestite con le medesime modalità degli interventi straordinari.

10 MATERIALI DI RICAMBIO PER REVISIONE E VERIFICA E AGGIORNAMENTI SOFTWARE

La fornitura dei materiali e/o ricambi, diversi da quelli indicati al 5) del § 9.1.1, 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 nel modulo offerta economica/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 del materiale necessario alle attività di revisione e verifica straordinaria e su guasto.

Laddove si renda necessario un aggiornamento del software per gli strumenti elencati nell'Allegato 1 della presente Specifica Tecnica o di un adeguamento tecnologico degli stessi, sarà possibile procedere con il servizio attingendo dal budget previsto per la fornitura di parti di ricambio, a valle della presentazione e relativa accettazione Sogin di un preventivo di spesa ritenuto congruo.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	7/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



11 ONERIA CARICO SOGIN

Saranno a carico SOGIN:

- *Dispositivi di protezione individuali necessari per attività da eseguire in Zone Controllate della Centrale 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 dal § III dell'Allegato 1 del rif. [10]).

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.

12 CLASSIFICAZIONE DEI LAVORATORI

L'Appaltatore, ai sensi del D.Lgs 230/95 e s.m.i. (rif. [1]), impiegherà lavoratori classificati come non esposti o esposti di categoria A o B, la cui classificazione è definita per ogni singolo LOTTO nell'Allegato 1 alla presente Specifica Tecnica Base.

L'Appaltatore, per quanto riguarda i lavoratori esposti categoria A o B, dovrà adempiere a quanto richiesto nell'Allegato 2 o 3 dell'Elaborato GE RS 0001 (rif. [8]); per quanto riguarda i lavoratori non esposti, l'Appaltatore dovrà adempiere a quanto richiesto nell'Allegato 4 dell'elaborato GE RS 0001 (rif. [8]). In base alle attività da svolgere Sogin stima che, limitatamente a questo appalto, l'utilizzo di lavoratori di categoria B sia da considerarsi sufficiente alle attività di manutenzione di ogni singolo Lotto.

13 REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI

I Tecnici incaricati dall'Appaltatore ad eseguire il servizio di cui al par. 9, dovranno essere qualificati in osservanza alla normativa vigente e dovranno possedere una comprovata esperienza nel campo della revisione e verifica delle apparecchiature indicate in Allegato 1 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 in rif. [7] nonché dal "Documento di Prevenzione*

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	8/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Revisione e verifica della strumentazione delle Unità di Chimica e Fisica Sanitaria delle Centrali e Impianti Sogin dell'Italia Settentrionale	REVISIONE 02



per il Rischio Elettrico SOGIN (DPRES)", rif. [9]. 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;*
- *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.*

14 PIANIFICAZIONE DEI LAVORI

Con congruo anticipo rispetto all'inizio delle attività, Sogin disporrà l'effettuazione di una riunione con il Fornitore, necessaria all'inquadramento iniziale della commessa.

In particolare verrà esaminato quanto segue:

- programmi generali dei lavori;
- coordinamento delle attività ed interfacce tra il Fornitore e Sogin;
- modalità di comunicazione e trasmissione della documentazione;
- sorveglianza SOGIN sul Sistema Qualità del Fornitore.

15 REQUISITI DI SICUREZZA

L'Appaltatore è tenuto ad organizzare il proprio lavoro in conformità al D. Lgs. 81/2008 e D. Lgs. 106/2009 (rif. [2]).

L'appaltatore dovrà esercitare, nei confronti dei propri dipendenti, la sorveglianza fisica della protezione e la sorveglianza medica, ai sensi del D.Lgs.230/95 e successive modifiche ed integrazioni (rif. [1]), ovvero dovrà affidare, se del caso, incarichi specifici ad un "Esperto qualificato" e ad un "Medico autorizzato".

In particolare le imprese esterne dovranno ottemperare a quanto previsto nelle clausole contrattuali del Rif.[10].

Unitamente alla presente specifica sono stati emessi per ciascun Sito i documenti di Informazione dei rischi di area e dei rischi interferenti con le attività oggetto della presente specifica.

16 REQUISITI DEL SISTEMA DI GESTIONE

16.1 QUALITÀ, SICUREZZA E AMBIENTE – OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E NORME

Si richiama quanto riportato nel § 2.3 del documento GE GG 00151 "Condizioni generali degli appalti di servizi", rif. [11].

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D.Galli	Definitivo		Aziendale	9/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T0 - Tabella riassuntiva

n°	Siti			
	Caorso	Trino	Bosco Marengo	Saluggia
LOTTO 1	X	X	X	X
LOTTO 2	X	X		X
LOTTO 3	X	X		X
LOTTO 4	X	X	X	X
LOTTO 5	X	X	X	X
LOTTO 6	X	X	X	X
LOTTO 7	X			
LOTTO 8	X	X	X	
LOTTO 9	X	X		
LOTTO 10	X			
LOTTO 11		X	X	
LOTTO 12	X			
LOTTO 13	X			
LOTTO 14				X

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	10/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T1 - Tabella numero uno – Lotto 1

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	Contaminometri portatili Berthold LB 122	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"	Laboratorio F.S.
CAORSO	Box Counter e accessori	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. Pulizia accurata e lubrificazione dei componenti che presiedono alle funzioni di traslazione e rotazione delle apparecchiature	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laoding bay
CAORSO	BERTHOLD Sistema di conteggio Alfa-Beta Berthold LB 770	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.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	N°1 Laboratorio F.S. N°1 lab.Caldo
CAORSO	BERTHOLD Strumenti rilevazione contaminazione personale mani pied LB 147 (6) LB 148 (6)i	12	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"	Punti di cambio depositi e varie aree di Z.C.
CAORSO	ORTEC Rivelatori sistema ISOTOPIC(rivelatori box counter)	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"	Laoding bay
CAORSO	ORTEC Rivelatori al Germanio HP1 e HP2	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.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio F.S.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	11/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	ORTEC Rivelatori al Germanio Ortec 3; Ortec 7; Ortec 8; Ortec 9; Ortec 11 n°5	5	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"	Ortec3-Ortec9 Loc. Total Body Ortec7-8-11 Lab.Caldo
CAORSO	ORTEC Sistema digitale per spettrometria gamma DSPEC (n° JR-2.0 127 - 128 - 0627511) + Dspec LF sn.14142439	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"	Dspec Jr 128 Total Body Dspec Jr 127 Centro Emergenza Dspec Jr 0627511 Lab caldo; Dpsec LF CAN 4
CAORSO	ORTEC Sistema digitale per spettrometria gamma DSPEC (n° 337;561;486;1369;82;1604)	6	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"	Laboratorio F.S. 82 e 1604 Dspe 337-561 Total Body Dspec 486- 1369 Lab caldo
BOSCO MARENGO	Catena spettrometrica gamma a pozzetto (marca Ortec) composta da: Rivelatore GEM40P4, sistema di acquisizione multicanale Dispec-JR-2.0, sistema di raffreddamento X-Cooler III, software di gestione Gamma Vision, sistema UPS Trust Mod. 1000 VA	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dati	Semestrale	Non esposti	Laboratorio B213 Fisica Sanitaria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Verifica del sistema di raffreddamento			
			Manutenzione e aggiornamento del software applicativo			
			Verifica e sostituzione delle batterie UPS			
BOSCO MARENGO	Catena spettrometrica gamma a scansione volumetrica (marca Ortec) composta da: Rivelatore GEM40P4-70-S, sistema di	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Locale A101 spettrometria (Zona Controllata)
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Verifica del sistema di raffreddamento			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	12/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	acquisizione multicanale Dispec-JR-2.0, sistema di raffreddamento X-Cooler II, software di gestione Gamma Vision, elettromeccanica di movimentazione, Controllore Logico Programmabile, sistema UPS Trust Mod. 1000 VA		Manutenzione e aggiornamento del software applicativo Verifica dell'elettronica, degli organi meccanici di movimentazione e interblocchi Verifica e sostituzione delle batterie UPS			
BOSCO MARENGO	Contatore proporzionale a flusso di gas Berthold Mod. LB 770 e LB 5330	2	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dati Manutenzione e aggiornamento del software applicativo Verifica e sostituzione del mylar Verifica e controlli funzionali Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Non esposti	Laboratorio B213 Fisica Sanitaria
TRINO	Rivelatore Ortec GMX40P4-76 S/N 53-TN33073A	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione Verifica FWHM Verifiche e controlli funzionali	Semestrale Semestrale Semestrale Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	Analizzatore multicanale Ortec DSPEC-JR-2.0 S/N 515-251	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale Semestrale		
TRINO	Rivelatore Ortec GMX 40P4-S S/N 46-TN12257b	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione Verifica FWHM	Semestrale Semestrale Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	13/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Analizzatore multicanale Ortec DSPEC-JR-2.0 S/N 05356959	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Ortec GMX 40195 S/N 38-N31271A	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifica FWHM	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Ortec. GMX 40195PS S/N 30-TN20524A	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifica FWHM	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Ortec GEMP4-RB-S S/N 49-TP12596A	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifica FWHM	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	14/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Gruppo di raffreddamento X-Cooler II + Cryo secure	1	Verifica dell'elettronica e del corretto funzionamento di raffreddamento	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
TRINO	Analizzatore multicanale Ortec DSPEC-JR-2.0 S/N 04-083353166	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Analizzatore multicanale Ortec DSPEC-JR-2.0 S7N 964/06181114	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Analizzatore multicanale Ortec DSPEC-JR-2.0 S/N 13133355	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Multichannel Buffer Ortec Ethernim 919E S/N 1511	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
TRINO	Multichannel Buffer Ortec Ethernim 919E S/N	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	Amplificatore Ortec mod. 672	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
TRINO	Alimentatore alta tensione Ortec mod. 459	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
TRINO	Camera di conteggio Ortec Soloist Alpha Spect. S/N 228	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Camera di conteggio Ortec Alpha King Spect. S/N 568	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	15/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Camera di conteggio Ortec Soloist Alpha Spect. S/N 583	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Alfa EG&G Ortec mod. BU-012-450-100 S/N 43-107DD4	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Alfa Camberra mod. A-450-18-AM S/N 13562	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Alfa Camberra mod. A-450-18-AM S/N 13559	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Alpha/Beta basso fondo Berthold LB 770 S/N 6059	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
			Verifica e sostituzione del mylar	Semestrale		
TRINO	Alpha/Beta basso fondo Berthold LB 761 GD S/N 6023	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
			Verifica e sostituzione del mylar	Semestrale		
TRINO	Camera di conteggio Ortec ALPHA DUO S/N 130046445	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	16/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Alfa Ortec mod. BU-020-450-AS S/N 53-103-D2	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Rivelatore Alfa Ortec mod. BU-020-450-AS S/N 53-103-D7	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
TRINO	Pompa per vuoto Vacuubrand RZ5 S/N 21066414	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Sostituzione parti usurate, filtri antolio e rabbocco/sostituzione olio	Semestrale		
TRINO	Pompa per vuoto EDWARDS RV8 S/N 139465316	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Sostituzione parti usurate, filtri antolio e rabbocco/sostituzione olio	Semestrale		
TRINO	Software Gamma Vision v. 7.01 e successive	1	Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	Software Ortec Maestro 32 v.701 e successive	1	Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	Software Alpha Vision v. 5.5 e successive	1	Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	Software UMS v. 1.16 e successive	1	Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	Gruppo UPS DISCORA mod. GCDSC 2.0/T S/N 00324	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione			
TRINO	Gruppo UPS DISCORA mod. GCDSC 2.0/T S/N 00315	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione			
TRINO	Gruppo UPS MAX POWER mod. Share 120 S/N 06370	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione			
TRINO	Rivelatore al germanio Ortec GEM	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposto di	Laboratorio di
PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE			PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale			17/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	40P4-70S s/n 53-TP23443B + Dspec-JR-2.O POSGE s/n 07320525		Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	categoria "B"	Fisica Sanitaria
TRINO	Rivelatore al germanio Ortec GEM 40P4-70-S s/n 53-TP23438A + Dspec-JR-2 s/n 07320527	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Locale Total Body
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Gruppo UPS EATON Mod. PW9130I2000T/XL s/n GF212A1034	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	NON Esposti	Locale Total Body
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione	Semestrale		
TRINO	Rivelatore al germanio Ortec GMX-30190 s/n 39-N31286A + DART s/n 13049688	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Trimestrale	Esposto di categoria "B"	Strumento Portatile per Misure in Campo
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Trimestrale		
TRINO	Rivelatore al germanio Ortec MDETECTIVE-EX-100-GPS s/n 14255878	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Trimestrale	Esposto di categoria "B"	Strumento Portatile per Misure in Campo
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Trimestrale		
TRINO	Rivelatore al germanio Ortec Trans Spec DX 100 s/n13447979	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Trimestrale	Esposto di categoria "B"	Strumento Portatile per Misure in Campo
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Trimestrale		
TRINO	Sistema AURAS-3000 AMETEK + DSPEC-JR-2.0 POSGE s/n 231 1A 7285; 231 1B 7246; 231 2A 7550; 231 2B 7295	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Trimestrale	Esposto di categoria "B"	Locale Box Counter
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Trimestrale		
			Accurato controllo e manutenzione ordinaria di tutte le componenti meccaniche del sistema.	Trimestrale		
TRINO	Adamos Stazione automatica di scansione per raggi gamma di tipo segmentato rivelatore HPGE s/n 218900000/A, 218900000/B	2	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Trimestrale	Esposto di categoria "B"	Ex-Sicma
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Trimestrale		
			Accurato controllo e manutenzione ordinaria di tutte le componenti meccaniche del sistema.	Trimestrale		
PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE			PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale			18/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Rateometro con sonda neutronica + monitor NEUTRON PROBE He3 s/n 7046 sonda; s/n 8146 monitor	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposto di categoria "B"	Strumento Portatile per Misure in Campo
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
TRINO	N° 10 contatori proporzionali a flusso di gas - Berthold LB 770 s/n 42361 LB 5330 6256	10	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	N° 10 contatori proporzionali a flusso di gas - Berthold LB 770 s/n 42361 LB 5330 6264	10	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	RIC-101 Berthold Moving filter manitor bai 9128-T s/n 6015	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ex locale BW
			Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale		
TRINO	Gruppo UPS EMINENT EM3984 Mod.1600VA s/n E110300031	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ex locale BW
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione	Semestrale		
TRINO	RIC-102 Berthold Moving filter manitor bai 9128-T s/n 6016	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Base del camino
			Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale		
SALUGGIA	Monitori mani-piedi Berthold LB 1041, LB 147	3	Verifica integrità sonde, mylar, flusso di gas; verifica dell'elettronica	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ingresso impianto EUREX; ingresso impianto UMCP; edificio 2300; struttura grandi

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	19/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
						componenti

T2 - Tabella numero due – Lotto 2

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	PERKIN ELMER Strumento per scintillazione liquida TRI-CARB 1900 (n° serie 401159)	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	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab.Caldo

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	20/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			sostituzione delle parti non idonee in caso di accertate anomalie. Manutenzione degli accessori a cui sono collegati gli strumenti.			
CAORSO	PERKIN ELMER Spettrofotometro ICP-AES mod. OPTIMA 2000 DV (n° serie 80N1101901)	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. Il controllo dell'allineamento ottico, La taratura della lunghezza d'onda, Il test di riproducibilità, La manutenzione, pulizia e taratura del sistema di introduzione del campione, L'allineamento dell'interfaccia ottica.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. Caldo
CAORSO	PERKIN ELMER Spettrofotometro U.V. – VIS LAMBDA 1 (n° serie 76263)	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. Controllo dell'allineamento ottico, La taratura della lunghezza d'onda, Il test di riproducibilità, La manutenzione, pulizia e taratura del sistema di introduzione del campione, L'allineamento dell'interfaccia ottica.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	
CAORSO	PERKIN ELMER Strumento per Scintillazione liquida "QUANTULUS"	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.	Annuale	Esposti di categoria "B"	Lab. Caldo
TRINO	Spettrofotometro AA Perkin Elmer PinAAcle 900F S/N PFBS14010203	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica dell'elettronica e delle parti meccaniche	Annuale		
			Verifica del sistema di acquisizione e gestione dei dati	Annuale		
			Manutenzione e aggiornamento software applicativi	Annuale		
TRINO	Spettrofotometro ICP-OES Perkin	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	Esposti di categoria	Laboratorio
PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE		PAGINE	
D. Galli	Definitivo		Aziendale		21/59	

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	Elmer Optima 2100 DV S/N 080N7041201		Verifica dell'elettronica e delle parti meccaniche	Annuale	"B"	Radiochimico
			Verifica del sistema di acquisizione e gestione dei dati	Annuale		
			Manutenzione e aggiornamento software applicativi	Annuale		
TRINO	Spettrofotometro scintillazione liquida Perkin Elmer Quantulus 1220 S/N 2200304	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica dell'elettronica e delle parti meccaniche	Annuale		
			Verifica del sistema di acquisizione e gestione dei dati	Annuale		
			Manutenzione e aggiornamento software applicativi	Annuale		
TRINO	Spettrofotometro scintillazione liquida Perkin Elmer TRICARB2910TR S/N DG09118285	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica dell'elettronica e delle parti meccaniche	Annuale		
			Verifica del sistema di acquisizione e gestione dei dati	Annuale		
			Manutenzione e aggiornamento software applicativi	Annuale		
			Ottimizzazione del sistema	Annuale		
TRINO	Spettrofotometro scintillazione liquida Perkin Elmer Quantulus 1220 S/N SGQT01140016	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica dell'elettronica e delle parti meccaniche	Annuale		
			Verifica del sistema di acquisizione e gestione dei dati	Annuale		
			Manutenzione e aggiornamento software applicativi	Annuale		
			Ottimizzazione del sistema	Annuale		
SALUGGIA	ICP Ottico	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio analitico 19

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	22/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	PERKIN ELMER OPTIMA 3000		Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione (GLP)	Annuale		(Zona Controllata)
SALUGGIA	Scintillatore liquido PERKIN ELMER TRICARB 2900TR	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio analitico 26 (Zona Controllata)
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Multiwave 3000	1	Verifica di corretto funzionamento dell'intera apparecchiatura (GLP)	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio analitico 51 (Zona Controllata)
	Anton Paar					

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	23/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T3 - Tabella numero tre – Lotto 3

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	EL-SE Monitoraggio Rottami	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"	Ed. Turbina
CAORSO	EL-SE Monitore sacchetti	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.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ed. Turbina
CAORSO	EL-SE Monitore Lamiera	5	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"	Ed. Turbina
CAORSO	EL-SE Monitore Rottami a Nastro	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"	Ed. Turbina
CAORSO	EL-SE Monitore per tubi	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"	Ed. Turbina
CAORSO	EL-SE Portale monitoraggio autotreni	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"	Area giardini Ex Centro Informazioni
CAORSO	RADOS Laundry monitor RTM 740	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"	Locale lavanderia
CAORSO	RADOS Portali zona controllata RTM 860 TS	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"	Uscita Z.C.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	24/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	EL-SE SISTEMA WIFI "UPGRADE" PER CONNESSIONE STRUMENTAZIONE DI MISURA RILASCIO COMPONENTI	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. Aggiornamento software per compatibilità con nuovi SO e adeguamenti a nuovi strumenti.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ed. Turbina.
CAORSO	SISTEMA DI MISURA DI RATEO DI DOSE CON DOSIMETRI A DISTANZA	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. Aggiornamento software per compatibilità con nuovi SO e adeguamenti a nuovi strumenti	Semestrale	Esposti di categoria "A"	Z.C.
TRINO	Monitore a portale RADOS s/n 869	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	1° Barriera uscita da Zona Controllata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	Monitore a portale RADOS s/n 870	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	1° Barriera uscita da Zona Controllata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	Monitore a portale RADOS s/n 871	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	1° Barriera uscita da Zona Controllata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	Monitore a portale RADOS s/n 866	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	2° Barriera uscita da Zona Controllata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	Monitore a portale RADOS s/n 867	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	2° Barriera uscita da Zona Controllata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	Monitore a portale RADOS s/n 868	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	2° Barriera uscita da Zona Controllata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
TRINO	RIC-104 Saturn I mod.	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria	Base del camino

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	25/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	5700/RTM-WM s/n 969		Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale	"B"	
TRINO	Lettore TLD Rados RE 2000 Mod. 1235-14 s/n 260016 + Irraggiatore DOSE RAD II con sorgente interna Sr-90 s/n 037 2006	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ufficio di Dosimetria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e alimentazione gas	Semestrale		
			Verifica di corretto funzionamento (qualità) e controlli funzionali	Semestrali		
TRINO	Box lavanderia (n°2 scintillatori plastici)	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale	Esposti di categoria "B"	Lavanderia Zona Controllata
TRINO	Sistema di monitoraggio continuo 5700/RTM-WM s/n 195, 198, 199	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale	Esposti di categoria "B"	Lavanderia Zona Controllata
SALUGGIA	Catena conteggio alfa totale ELSE-ALBA	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio 26
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Catena conteggio beta totale ELSE-ALBA	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio 26
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Catena conteggio gamma totale ELSE-ALBA	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio 26
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Contatori alfa e beta totale (assemblato)	17	Verifica integrità sonde e stato del mylar	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio 26

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	26/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	ELSE)		Verifica e regolazione dell'elettronica, verifica integrità cavi	Semestrale		
SALUGGIA	Contatore alfa totale da laboratorio	1	Verifica sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Misure Fisiche in Zona Sorvegliata
			Verifica e regolazione dell'elettronica, verifica integrità cavi	Semestrale		
SALUGGIA	Contatore beta basso fondo da laboratorio	1	Verifica sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	
			Verifica e regolazione dell'elettronica, verifica integrità cavi	Semestrale		
SALUGGIA	Sistema misura contaminazione cutanea (assemblato ELSE)	2	Verifica integrità sonde e stato del mylar	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Infermeria calda
			Verifica e regolazione dell'elettronica, verifica integrità cavi	Semestrale		
SALUGGIA	Rivelatore	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	
	Pu nella ferita					
	(assemblato ELSE)		Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Sistema di monitoraggio gamma ambiente	1	Verifica dell'elettronica, controllo e pulizia retroquadro, alimentatori	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Locali di impianto e Salletta di Fisica Sanitaria
	(SILENA assemblato ELSE)		Verifica batterie tampone	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	27/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifica del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale		
SALUGGIA	Sistema di monitoraggio aria camino	1	Verifica dell'elettronica, controllo e pulizia retroquadro, alimentatori	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Locale 900B.1
	(SILENA assemblato ELSE)		Verifica batterie tampone	Semestrale		
			Verifica del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale		
SALUGGIA	Sistema di rivelazione criticità	1	Verifica dell'elettronica, controllo e pulizia retroquadro, alimentatori	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Locali di impianto e Locale 313 (spogliatoio ingresso impianto)
	(NMC Indianapolis		Verifica batterie tampone			
	assemblato ELSE)		Verifica del hardware di acquisizione e gestione dei dati			
			Verifica logica 2/3, 2/2 e 1/1 di innesco allarme criticità			
SALUGGIA	Sistemi monitoraggio effluenti liquidi	2	Verifica sonde, pulizia e disossidazione contatti connettori interni	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Vasche di Rilancio e Saletta di Fisica Sanitaria (Z. C.)
	Vasche di Rilancio (assemblato ELSE)		Verifica ed eventuale regolazione dell'elettronica			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	28/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifica del hardware di acquisizione e gestione dei dati			
SALUGGIA	Sistemi monitoraggio dose prefiltri ventilazione	3	Verifica sonde, pulizia e disossidazione contatti connettori interni	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Fossa filtri e Saletta di Fisica Sanitaria
	(assemblato ELSE)		Verifica ed eventuale regolazione dell'elettronica			
			Verifica del hardware di acquisizione e gestione dei dati			
SALUGGIA	Sistema campionamento discontinuo aria UMCP (SILENA)	1	Verifica dell'elettronica	Annuale	Esposti di categoria "B"	impianto UMCP
			Verifica della meccanica			
SALUGGIA	Lettore dosimetri termoluminescenza (RADOS RE2000)*	1	Pulizia e disossidazione contatti connettori interni, riallineamento meccanica mobile	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Misure Fisiche in Zona Sorvegliata
			Pulizia sistema ottico			
			Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati			
SALUGGIA	Monitore mani piedi (RADOS RTM110)**	1	Verifica integrità sonde, mylar, flusso di gas; verifica dell'elettronica	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ingresso impianto EUREX;

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	29/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T4 - Tabella numero quattro – Lotto 4

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	CANBERRA Rivelatore al Germanio CAN 4	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"	Loc.Total Body
CAORSO	CANBERRA Box Counter(con tutta la relativa strumentazione accessoria [elettronica e computer])	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. Pulizia accurata e lubrificazione dei componenti che presiedono alle funzioni di traslazione e rotazione delle apparecchiature	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Area Ex Officina Fredda
CAORSO	CANBERRA ISOCS n°2 (con tutta la relativa strumentazione accessoria [eq. DSPEC, collimatori, carrello, pc portatile etc])	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.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ed. Turbina
CAORSO	CANBERRA SGS Stazione per caratterizzazione fusti (con tutta la relativa strumentazione accessoria [elettronica, parte meccanica, pc etc])	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. Pulizia accurata e lubrificazione dei componenti che presiedono alle funzioni di traslazione e rotazione delle apparecchiature. (cambi olio, lubrificazione catene di traslazione ecc.)	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ed. Feed-Water Sparger (Cattedrale)

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	30/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
BOSCO MARENGO	Catena spettrometrica gamma Mini Box Counter (marca Canberra) composta da: n. 2 Rivelatori GC4018, n.2 sistemi di acquisizione multicanale DSA 1000, n.2 sistemi di raffreddamento CP5 PLUS, Software di acquisizione ed elaborazione dati Geni 2000, sistema di elettromovimentazione contenitori / rivelatori, Controllore Logico Programmabile, sistema UPS Riello Mod. MT 20	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Non esposti	Locale B118
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Verifica del sistema di raffreddamento			
			Verifica dell'elettronica, degli organi meccanici di movimentazione e interblocchi			
			Manutenzione e aggiornamento del software applicativo			
			Verifica e sostituzione delle batterie UPS			
BOSCO MARENGO	Catena spettrometrica gamma Mini Box Counter (marca Canberra) composta da: n. 2 Rivelatori GC4018, n.2 sistemi di acquisizione multicanale DSA 1000, n.2 sistemi di raffreddamento CRIO-JT, Software di acquisizione ed elaborazione dati Geni 2000, sistema di elettromovimentazione contenitori / rivelatori, Controllore Logico Programmabile, sistema UPS tecnoware EVO 12,0,	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Non esposti	Locale B118
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Verifica del sistema di raffreddamento			
			Verifica dell'elettronica, degli organi meccanici di movimentazione e interblocchi			
			Manutenzione e aggiornamento del software applicativo			
			Verifica e sostituzione delle batterie UPS			
TRINO	Rivelatore Germanio Canberra GEM GC4019 S/N b06002	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifica FWHM			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	31/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Verifiche e controlli funzionali			
TRINO	Analizzatore multicanale 1300 InSpector 2000 S/N 12045112	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Gruppo di raffreddamento Cryo-Pulse 5 plus S/N 290	1	Verifica dell'elettronica e del corretto funzionamento di raffreddamento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
TRINO	Software Genie 2000 v. 3.0 B e successive	1	Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
TRINO	Alpha/Beta basso fondo Canberra LB 4200 F5 S/N 1300001	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Protezione ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Verifiche e controlli funzionali	Semestrale		
			Verifica e sostituzione del mylar	Semestrale		
TRINO	Software Canberra Apex/Alpha/Beta v. 1.2 e successive	1	Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Protezione ambientale
TRINO	Spettrometro gamma da laboratorio CANBERRA Germanio GX4018 s/n B09187	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione e di raffreddamento del rivelatore	Semestrale		
TRINO	Portale per il controllo automezzi CANBERRA Mod. S 585 Radsentry s/n SP 300 13000067/ SP 2220 13000036	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Piazzale antistante la portineria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	Gruppo UPS APC Mod. SMT1500I s/n AS1425224175	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	NON Esposti	Piazzale antistante la portineria
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione	Semestrale		
TRINO	Spettrometro gamma	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	Esposti di categoria	Strumento

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	32/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	portatile, ISOCS Canberra CP5 PLUS, carrellato + Sistema di raffreddamento elettrico		Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione , di raffreddamento del rivelatore e del carrello	Semestrale	"B"	Portatile per Misure in Campo
TRINO	RIC 111- monitor scarichi liquidi	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto
			Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale		
TRINO	Gruppo UPS APC Mod. SMART-UPS 1500 s/n AS1425124025	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto
			Verifica Stato batterie ed eventuale sostituzione	Semestrale		
TRINO	I-CAM alpha/beta air monitor s/n 5186	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	I-CAM alpha/beta air monitor s/n 5186	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Strumento Portatile per Misure in Campo
SALUGGIA	Catene spettrometria gamma (CANBERRA)	3	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Misure Fisiche in Zona Sorvegliata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Catena spettrometria alfa (CANBERRA)	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Misure Fisiche in Zona Sorvegliata
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	CANBERRA ISOCS	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Strumento portatile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
SALUGGIA	Monitore mani-piedi a flusso di gas	1	Verifica integrità sonde, mylar, flusso di gas; verifica dell'elettronica	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ingresso impianto EUREX
	CANBERRA SIRIUS					
SALUGGIA	Rivelatori Box counter	5	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria	Laboratorio

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	33/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
	(CANBERRA)*		Accurato controllo e pulizia di tutte le unità componenti il sistema compreso il raffreddamento		"B"	Misure Fisiche in Zona Sorvegliata

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	34/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T5 - Tabella numero cinque – Lotto 5

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	AUTOMESS Misuratori attività portatili Szintomat	2	Controllo accurato e pulizia delle apparecchiature con messa a punto ed eventuale sostituzione e/o riparazione e lubrificazione di minuterie meccaniche, elettriche o d'altra natura.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. Monitor
CAORSO	AUTOMESS 6150 AD6/H [elettronica] (Contaminometri+Teletector) [sonde]	2 elettroniche + 4 sonde (2+2)	Controllo accurato e pulizia delle apparecchiature con messa a punto ed eventuale sostituzione e/o riparazione e lubrificazione di minuterie meccaniche, elettriche o d'altra natura.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. Monitor
CAORSO	AUTOMESS Teletector Digitali 6112D	4	Controllo accurato e pulizia delle apparecchiature con messa a punto ed eventuale sostituzione e/o riparazione e lubrificazione di minuterie meccaniche, elettriche o d'altra natura.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. Monitor
CAORSO	MGP Dosimetri a soglia di allarme a diodo DMC 2000	10	Solo eventuali interventi straordinari	//	Esposti di categoria "B"	Accesso Z.C.
CAORSO	MGP Dosimetri a soglia di allarme a diodo DMC 2000XB	9	Solo eventuali interventi straordinari	//	Esposti di categoria "B"	Accesso Z.C.
CAORSO	MGP Dosimetri a soglia di allarme a diodo DMC 2000GN	21	Solo eventuali interventi straordinari	//	Esposti di categoria "B"	Accesso Z.C.
CAORSO	MGP Dosimetri a soglia di allarme a diodo DMC 2000S	110	Solo eventuali interventi straordinari	//	Esposti di categoria "B"	Accesso Z.C.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	35/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA

ELABORATO
CA FS 00210

Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa
descrizione della manutenzione ordinaria

REVISIONE
02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Dosimetri elettronici MGP Instrument Mod. DMC 2000 XB	40	Verifica di corretto funzionamento degli strumenti	Semestrale	NON Esposti	Ufficio Dosimetria
TRINO	Dosimetri elettronici MGP Instrument Mod. DMC 2000 GN	17	Verifica di corretto funzionamento degli strumenti	Semestrale	NON Esposti	Ufficio Dosimetria
TRINO	Dosimetri elettronici MGP Instrument Mod. DMC 3000 MGP	25	Verifica di corretto funzionamento degli strumenti	Semestrale	NON Esposti	Ufficio Dosimetria
TRINO	Reader dosimetri elettronici s/n 13011060	1	Verifica del corretto funzionamento e aggiornamento software	Semestrale	NON Esposti	Ingresso Zona Controllata
TRINO	Contaminometro Ludlum 2241-2 a s/n 259303 + PR 277366	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Contaminometro Ludlum 2241-2 a s/n 259307 + PR 277266	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Contaminometro Ludlum 2241-2 a s/n 259357 + PR 338983	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Contaminometro Ludlum 2241-2 a s/n 255572 + PR 276017	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Contaminometro Ludlum 2241-2 a s/n 259321 + PR 277365	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Contaminometro Ludlum 2241-2 a s/n 259326 + PR 277218	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Contaminometro Ludlum 051-003 s/n 51553	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Armadio D.M.E- al C.E.I.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	36/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Contaminometro Ludlum 051-003 s/n 3532	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Armadio D.M.E- al C.E.I.
TRINO	Contaminometro Ludlum 051-003 s/n 3531	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Locale ricezione campioni al C.E.I.
TRINO	Contaminometro Ludlum 051-003 s/n 3529	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Locale ricezione campioni al C.E.I.
TRINO	Contaminometro Ludlum 051-003 s/n 3530	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Armadio Emergenza sala Manovre
TRINO	Rateometro scintillatore Unit 6150-ADB Automess s/n 130609	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro scintillatore Unit 6150-ADB Automess s/n 104020	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro scintillatore Unit 6150-ADB Automess s/n 130608	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Teletector 6112 M (G.M.) Automess s/n 103851	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Teletector 6112 M (G.M.) Automess s/n 129167	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Teletector 6112 M (G.M.) Automess s/n 129168	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Teletector 6150 AD-t (G.M.) Automess s/n 103955	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Teletector 6150 AD-t (G.M.) Automess s/n 130431	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Teletector 6150 AD-t (G.M.) Automess s/n 130430	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6 Automess s/n 130316	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	37/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6 Automess s/n 130317	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6 Automess s/n 130318	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6 Automess s/n 130319	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6 Automess s/n 103380	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6 Automess s/n 103363	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6H Automess s/n 123741	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	C.E.I. squadra 1 (emergenza)
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6H Automess s/n 123742	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	C.E.I. squadra 2 (emergenza)
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6H Automess s/n 123743	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Armadio Emergenza Sala Manovre
TRINO	Rateometro G-M 6150 AD-6H Automess s/n 114202	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Sonde multiplexer Probe 6015 AD-15-18/H Automess s/n 112234, 112235, 112236, 112237, 123369.	1	Verifica di corretto funzionamento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3589	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3590	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3591	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	38/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3592	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3593	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3594	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3595	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Area monitor probes AMP-100 s/n 5010-123 display; s/n 5012-094 sonda	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria RADECO H-810AC s/n 3593	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore inceneritore: Contatore volumetrico e pompa di aspirazione SACOFGAS s/n 1320726	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria STAPLEX s/n 10039	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria STAPLEX s/n 21551	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per particolato in aria STAPLEX s/n 21551	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per trizio: Contatore volumetrico e pompa di aspirazione SACOFGAS s/n 3109901	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	39/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Aspiratore per trizio: Contatore volumetrico e pompa di aspirazione SAM GAS s/n 3837901	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
TRINO	Aspiratore per trizio: Contatore volumetrico e pompa di aspirazione SAM GAS s/n 383982	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Annuale	NON Esposti	Strumento portatile per misure in campo
BOSCO MARENGO	Rateometro digitale di impulsi Ludlum Mod. 2241-3	6	Pulizia dell'apparecchiatura. Verifica di corretto funzionamento e ottimizzazione dei parametri elettronici.	Annuale	Non esposti	Laboratorio B213 Fisica Sanitaria
BOSCO MARENGO	Sonde a scintillazione Ludlum di diversa geometria di misura abbinate a rateometro d'impulsi Ludlum Mod. 2241-3	16	Pulizia dell'apparecchiatura. Verifica integrità e corretto funzionamento	Annuale	Non esposti	Laboratorio B213 Fisica Sanitaria
BOSCO MARENGO	Rateometro di dose AUTOMESS 6150 AD6/H completo di sonda a scintillazione 6150 AD-b/H	2	Pulizia dell'apparecchiatura. Verifica di corretto funzionamento e ottimizzazione dei parametri elettronici.	Annuale	Non esposti	Laboratorio B213 Fisica Sanitaria
BOSCO MARENGO	Dosimetri a soglia di allarme a diodo MGP Mod. DMC 2000 S	3	Controlli funzionali	Annuale	Non esposti	Laboratorio B213 Fisica Sanitaria
SALUGGIA	Spettrometro gamma portatile SYNODYS	1	Verifica dell'elettronica Verifica integrità sonda, controllo corretto funzionamento	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio Misure Fisiche in Zona Sorvegliata
SALUGGIA	Rateometri Automess 6150 AD6/H	7	Verifica integrità sonda, controllo corretto funzionamento	Annuale	Esposti di categoria "B"	
SALUGGIA	Rateometro RADECTOR	1	Verifica integrità sonda, controllo corretto funzionamento	Annuale	Esposti di categoria "B"	
SALUGGIA	Rateometro VICTOREEN	4	Verifica integrità sonda, controllo corretto funzionamento	Annuale	Esposti di categoria "B"	

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	40/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
SALUGGIA	Contaminometri MIRION Microcont*	5	Verifica integrità sonde, mylar, sistema riempimento gas	Annuale	Esposti di categoria "B"	
			Pulizia, disossidazione contatti batterie, verifica dell'elettronica			
SALUGGIA	Dosimetri a lettura diretta MGP**	10	Verifica pulizia contatti interni, disossidazione contatti batterie	Annuale	Esposti di categoria "B"	

T6 - Tabella numero sei – Lotto 6

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	THERMO Portale monitoraggio autotreni	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"	Piazzale Lato SUD
CAORSO	THERMO RadEye Contaminometri portatili scintillatori plastici n°2	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.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Lab. Monitor
CAORSO	THERMO FH-40GX Contaminametri portatili geiger	8	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"	Lab. Monitor

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	41/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	THERMO FH40 GL	1+5 FS+CH	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"	Lab. Monitor (1) Mezzi mobili, CE, etc (NO ZC)
CAORSO	THERMO EBERLINE Handecount	3	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.	Annuale	Esposti di categoria "B"	N°1 Centro Emergenza N°2 Lab. Monitor
TRINO	Contatore proporzionale per misure ambientali Thermo FHZ 621 G-L2 10 S/N 1078	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Frazione Brusaschetto Camino (Al) Ufficio Laboratorio Convenzionale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Manutenzione e aggiornamento del software applicativo	Semestrale		
			Controlli e verifiche funzionali	Semestrale		
TRINO	Camera a ionizzazione Thermo sonda FHT 191N S/N 1358 + controllo FHT 6020 S/N 550	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Controlli e verifiche funzionali	Semestrale		
TRINO	Contatore alfa/beta Thermo Hande Count S/N 578	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Controlli e verifiche funzionali	Semestrale		
TRINO	Radiometro digitale Thermo FH 40 G-L10 S/N 17224	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	42/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
			Controlli e verifiche funzionali	Semestrale		
TRINO	Contaminometro Thermo FHT 111M 424996/01 S/N 4312	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
			Controlli e verifiche funzionali	Semestrale		
TRINO	Sonda Xeno mod.42496/35	1	Controlli e verifiche funzionali	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica dello stato del mylar	Semestrale		
TRINO	Sonda Butano mod.42496/25	1	Controlli e verifiche funzionali	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica dello stato del mylar	Semestrale		
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4885	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4887	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4781	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4782	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4776	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4775	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4784	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 4780	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 22	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	43/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 15040	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 15041	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	Thermo-Contamat 111 Ms/n 15046	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	NON Esposti	Laboratorio Di Fisica Sanitaria
TRINO	RIA-117 Thermo Camera a ionizzazione + elettronica e computer, monitor in sala manovre s/n FHT 6020 42559/02 0864 + 42535/40 0155	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale	NON Esposti	Piazzale est della centrale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	RIA-118 Thermo Camera a ionizzazione + elettronica e computer, monitor in sala manovre s/n FHT 6020 42559/02 0868 + 42535/40 0154	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione	Semestrale	NON Esposti	Locale pesa in portineria
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Semestrale		
TRINO	RIA-125 Thermo Camera a ionizzazione + elettronica e computer, monitor in sala manovre s/n FHT 6020 42559/02 0867 + 42535/40 0137	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Locale Piscina del combustibile esaurito
			Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale		
TRINO	RIC-105 Thermo Nai-TL per beta sistema di monitoraggio in continuo del particolato in aria. s/n FHT 642 S 42559/02 + RV 42540/84 0112	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione	Semestrale	NON Esposti	Piazzale est della centrale
			Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e di trasmissione dei dati	Semestrale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	44/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	FAG-Contamat 111 E-A s/n 103 sonda	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto
TRINO	FAG-Contamat 111 G-N s/n 109 sonda	1	Verifica della tenuta del gas e del corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto
TRINO	Rateometro TELEPROBE FH 40 TG Thermo Electron s/n 0679	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria
TRINO	Rateometro TELEPROBE FH 40 TG Thermo Electron s/n 0821	1	Verifica di corretto funzionamento dello strumento	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria
BOSCO MARENGO	Monitore mani, piedi e vesti a flusso di gas Thermo Scientific Mod. ESM FHT 65 LL/LLX	2	Pulizia dell'apparecchiatura	Annuale	Non esposti	Loc, A211 Uscita Zona Classificata
			Verifica di corretto funzionamento e ottimizzazione dei parametri elettronici			
			Verifica integrità componenti			
			Manutenzione e aggiornamento del software applicativo			
			Verifica e sostituzione del mylar			
			Verifica e ottimizzazione tenuta gas			
SALUGGIA	Contaminametri contammat FHT111	3	Verifica integrità sonde, mylar, sistema riempimento gas	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria
			Pulizia, disossidazione contatti batterie, verifica dell'elettronica			
SALUGGIA	Dosimetri a lettura diretta THERMO	3	Verifica pulizia contatti interni, disossidazione contatti batterie	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio di Fisica Sanitaria

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	45/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T7 - Tabella numero sette – Lotto 7

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	Camere a ionizzazione Reuter-Stokes	3	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.	Annuale	Non esposto	Lab. Ambientale

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	46/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T8 - Tabella numero otto – Lotto 8

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	NUCLEAR ENTERPRISES Aspiratori Portatili L-100	1	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	Esposti di categoria "B"	Mag. F.S. in Z.C.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	47/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	NUCLEAR ENTERPRISES Aspiratori Portatili L-60	1	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	Esposti di categoria "B"	Mag. F.S. in Z.C.
TRINO	Camera a ionizzazione mod. RSS-111 S/N T 3542	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		
TRINO	Camera a ionizzazione mod. RSS-111 S/N E 5638	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		
TRINO	Camera di conteggio beta basso fondo Inter technique RA15 S/N 184	1	Verifica dell'elettronica di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		
TRINO	Alimentatore alta tensione Ascom 6122	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
				Annuale		
TRINO	Alimentatore Ascom PS 12/1	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
				Annuale		
TRINO	Tastiera e soglie Ascom 506/11	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
				Annuale		
TRINO	Camera di conteggio beta basso fondo MANU 16 S/N 531	1	Verifica dell'elettronica e dell'hardware	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	48/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Elettronica di conteggio ENU 16 S/N 76	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
				Annuale		
TRINO	Stampante Epson RX-80 S/N 537569	1	Controlli e verifiche funzionali	Annuale	NON Esposti	Lab. Prot. Ambientale
BOSCO MARENGO	Monitore Portale multi sonda a flusso di gas - Nuclear Enterprises LTD Mod. I.P.M. 7	1	Pulizia dell'apparecchiatura.	Annuale	Non esposti	Loc, A211 Uscita Zona Classificata
			Verifica di corretto funzionamento e ottimizzazione dei parametri elettronici.			
			Verifica integrità componenti			
			Verifica e sostituzione del mylar			
			Verifica tenuta gas			

T9 - Tabella numero nove – Lotto 9

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
-------------------	-----------------	-----------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------------

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	49/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	SEA Centraline monitor. contaminazione in aria mod. 220	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. Sostituzione delle palette in grafite e cuscinetti sulle pompe e delle ventole di raffreddamento installate se presenti segni di usura o danneggiamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Depositi, Locali vari impianto
CAORSO	HERTFURTH Centraline particolati sulle vie di scarico	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. Sostituzione delle palette in grafite e cuscinetti sulle pompe e delle ventole di raffreddamento installate se presenti segni di usura o danneggiamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	N°1 A093 Area Ventilazioni e N°1 Ed. Annex O012
CAORSO	RTS Centraline Particolati in aria RAM 01	6	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. Sostituzione delle palette in grafite e cuscinetti sulle pompe e delle ventole di raffreddamento installate se presenti segni di usura o danneggiamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ed. Reattore, Locali vari Impianto
CAORSO	RAM-01-OM PHADEC	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. Sostituzione delle palette in grafite e cuscinetti sulle pompe e delle ventole di raffreddamento installate se presenti segni di usura o danneggiamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Phadec

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	50/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	RTS Centraline particolati in aria RTS CCAM-11	3	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. Sostituzione delle palette in grafite e cuscinetti sulle pompe e delle ventole di raffreddamento installate se presenti segni di usura o danneggiamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Ed. Turbina
CAORSO	RTS ARM	8	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"	Ed. Turbina
CAORSO	ASPIRATORI ZAMBELLI	5	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 palette in grafite e cuscinetti sulle pompe e delle ventole di raffreddamento installate se presenti segni di usura o danneggiamento.	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Locali vari impianto
CAORSO	ASPIRATORE PERSONALE ZAMBELLI	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"	Lab. monitor
CAORSO	SEA WIMP CAMBIACAMPIONI 60X	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"	Lab. monitor
TRINO	Catena di conteggio beta basso fondo ASPN composta da unità di alimentazione e anticoincidenza + scaler conteggio 2011	1	Verifica dell'elettronica	Annuale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	51/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Power Supply 935-PS Catena di conteggio beta basso fondo rFe	1	Verifica dell'elettronica	Annuale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione	Annuale		
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		
TRINO	Counter 9201 Catena di conteggio beta basso fondo rFe	1	Verifica dell'elettronica	Annuale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
			Controlli e verifiche funzionali	Annuale		
TRINO	Dual amplifier anticoincidence 935-3A Catena di conteggio beta basso fondo rFe	1	Verifica dell'elettronica	Annuale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico
TRINO	H.V. Supply 9721 N Catena di conteggio beta basso fondo rFe	1	Verifica dell'elettronica	Annuale	Esposto di categoria "B"	Laboratorio Radiochimico

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	52/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T10 - Tabella numero dieci – Lotto 10

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	GILARDONI Macchina radiogena raggi X 320kV mod.350/G	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. Pulizia e lubrificazione delle teste di cavo con prodotti specifici.	Annuale	Esposti di categoria "B"	Centro SIT

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	53/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T11 - Tabella numero undici – Lotto 11

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Sistema campionamento del pulviscolo atmosferico Zambelli Explorer Plus PF11062 n° serie 157	1	Verifica dell'elettronica e dell' hardware di acquisizione e gestione dei dati	Semestrale	NON esposti	Laboratorio Mobile
			Verifica corretto funzionamento sensore flusso	Semestrale		
			Verifica di corretto funzionamento dei sistemi di aspirazione	Semestrale		
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli PF K152/08 ZB1 app. n° 102 s/n 72	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio chimica
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 149 s/n 59	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 150 s/n 60	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	54/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 151 s/n 61	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 152 s/n 62	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 153 s/n 63	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 154 s/n 64	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 155 s/n 65	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
TRINO	Aspiratore portatile Zambelli app. n° 156 s/n 66	1	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Impianto/Laboratorio
BOSCO MARENGO	Campionatore portatile Zambelli Mod. ZB1	18	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Annuale	Esposti di cat. B	BLD 1 Zona Controllata
			Verifica corretto funzionamento elettronica			
			Verifica/Sostituzione di componenti usurati			
BOSCO MARENGO	Centralina di campionamento ad alto volume Zambelli Mod. AVZ	4	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Annuale	Non esposti	Camini di espulsione container piazzale esterno
			Verifica corretto funzionamento elettronica			
			Verifica/Sostituzione di componenti usurati			

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	55/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
BOSCO MARENGO	Lettore multiparametrico aria - Zanbelli mod. 5600 DL	4	Verifica di corretto funzionamento sonde	Annuale	Non esposti	Camini di espulsione container piazzale esterno
			Verifica corretto funzionamento elettronica			
BOSCO MARENGO	Campionatore per esterno - Zanbelli Mod. MINEXPLORER	2	Verifica di corretto funzionamento del sistema di aspirazione	Annuale	Non esposti	Cabina di monitoraggio piazzale esterno
			Verifica corretto funzionamento elettronica			
			Verifica/Sostituzione di componenti usurati			

T12 - Tabella numero dodici – Lotto 12

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	Radtech MGP LDM 2000 Lettori per dosimetria associati a software Dosiserv + 1 MGP LDM 220 associato a software Dosimass su portatile	5 lettori	Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati, aggiornamento ed eventuale ripristino funzionalità software	Semestrale	Esposti di categoria "B"	Accesso Z.C.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	56/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T13 - Tabella numero tredici – Lotto 13

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
CAORSO	TLD Panasonic UD 716	1	Pulizia delle apparecchiature e verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione. Verifica dell'elettronica e dell'hardware di acquisizione e gestione dei dati, aggiornamento software. Verifica di corretto funzionamento del sistema di misura e trasmissione.	Semestrale	Non esposto	Ufficio dosimetrico

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	57/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



T14 - Tabella numero quattordici – Lotto 14

IMPIANTO/CENTRALE	APPARECCHIATURE	QUANTITA'	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	PERIODICITA' INTERVENTO	CLASSIFICAZIONE LAVORATORI	AREA DI INTERVENTO
SALUGGIA	Catene spettrometria gamma (SILENA)	3	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio 26
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
SALUGGIA	Catene spettrometria alfa (SILENA)	2	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	Laboratorio 26
			Verifica di corretto funzionamento del sistema di rivelazione			
			Verifica del circuito pneumatico del vuoto ed eventuale pulizia			
SALUGGIA	Sistema caratterizzazione fustini alfa contaminati (ORTEC) assemblato ELSE)	1	Verifica dell'elettronica e del hardware di acquisizione e gestione dei dati	Annuale	Esposti di categoria "B"	loc. 800A

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	58/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

ALLEGATO 1 ALLA SPECIFICA TECNICA	ELABORATO CA FS 00210
Suddivisione strumentazione secondo i Lotti di gara e relativa descrizione della manutenzione ordinaria	REVISIONE 02



PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
D. Galli	Definitivo		Aziendale	59/59

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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