

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>				
TR MS 01143 ETQ-00062617	A	VS - Valutazione dei rischi	SLV - Sicurezza sul Lavoro	Data 21/11/2016				
Centrale / Impianto:	Sito di Trino - Mantenimento in Sicurezza							
Titolo Elaborato:	DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente-Centrale di Trino							
Emissione								
<p style="text-align: center;"><i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i></p> <p style="text-align: center;">Autorizzato</p>								
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>								
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>								
DWMD/TRI Banderali E.	DWMD/TRI Magnani R. DWMD/TRI Annunziata D.	DWMD/TRI Mattioda F.	DWMD/TRI Mattioda F.	DWMD/DON Galli D.				
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso				

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Galli D.

Pubblico

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e
Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE

00



DUVRI INCARICO PROFESSIONALE DI MEDICO AUTORIZZATO E COMPETENTE- CENTRALE DI TRINO

I N D I C E

1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI E PROCEDURALI	3
3	GENERALITÀ	3
4	DESCRIZIONE DEI LAVORI	4
5	RISCHI SPECIFICI E MISURE DI TUTELA DELLE ATTIVITÀ	5
6	PRESCRIZIONI PARTICOLARI	6
7	PERSONE DI RIFERIMENTO PER LA SICUREZZA	7
8	RISCHIO DELLE AREE DI LAVORO ED INTERFERENTI	7
9	STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	10

PROPRIETÀ DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 2/12
-----------------------	-------------------------------	--	--	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE
00



1 PREMESSA

Il presente documento è stato redatto ai sensi dell'art.26 del D.Lgs. 81/2008, relativamente al servizio di un **"Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino"** come indicata nella **Specifica Tecnica TR MS 01nnn**.

Il documento ha lo scopo di fornire:

- informazioni inerenti i rischi specifici presenti nelle aree dove devono essere eseguite le attività;
- informazioni circa gli obblighi del personale del Fornitore.

Il committente in merito alla presenza di rischi da interferenze, precisa che non è stato predisposto il capitolo relativo ai Rischi Interferenti (art. 26 D.Lgs.n.81/2008) in quanto, valutate le attività oggetto dell'appalto non si sono accertate interferenze per le quali intraprendere misure di prevenzione e protezione atte ad eliminare o ridurre i rischi interferenti.

Gli oneri relativi risultano essere, pertanto, pari a zero.

Restano immutati gli obblighi a carico del medico in merito alla sicurezza sul lavoro.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI E PROCEDURALI

- D. Lgs. 81/2008 (Art. 26) .
- SOGIN - Centrale di Trino, Manuale di Operazione,
- SOGIN - Centrale di Trino, Manuale di Fisica Sanitaria,

3 GENERALITÀ

Il presente documento costituisce il "Documento informativo dei rischi" relativamente al servizio di :

Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

Questo documento, redatto in fase di presentazione di una specifica Richiesta di Offerta e nella sua qualità di documento "dinamico" (V. Circolare n° 24/2007 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale) sarà oggetto di valutazioni opportune e di dettaglio prima dell'inizio dei lavori, ovvero in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative o del servizio che si richiede.

PROPRIETÀ DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 3/12
-----------------------	-------------------------------	--	--	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE

00



4 DESCRIZIONE DEI LAVORI

L'attività del professionista esterno consisterà nell'esecuzione delle attività professionali di Medico Autorizzato e Competente presso la Centrale di Trino, come descritte al paragrafo 5 della specifica TR MS 0430.

Poiché le attività si svolgeranno prevalentemente nelle aree convenzionali e solo eccezionalmente in Zona Controllata della Centrale, il rischio radiologico è considerato trascurabile e dovuto principalmente alla esposizione a beta-gamma emettitori. Il medico sarà sottoposto a cura della Sogin alle medesime tutele previste per il personale di Centrale ed alle medesime modalità di sorveglianza fisica (EQ) e medica della radioprotezione (MA) per il personale classificato "NON ESPOSTO".

Il medico sarà soggetto alle **medesime norme di comportamento e "non interferenza"** previste per il personale di Sito.

Per quanto attiene l'utilizzo della strumentazione, poiché essa deve avvenire in forma esclusiva e secondo specifiche e procedure, non sono prevedibili rischi interferenti con le altre attività di sito.

Tutte le attrezzature e le dotazioni rispondono alle prescrizioni di norma per il loro esercizio.

PROPRIETÀ DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 4/12
-----------------------	--------------------------------------	--	---	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE

00



5 RISCHI SPECIFICI E MISURE DI TUTELA DELLE ATTIVITÀ

La tabella seguente riporta, la descrizione delle aree di lavoro, i fattori di rischio di area e le misure di prevenzione attuate da Sogin, come previsto dall'art. n. 26 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 81/2008.

L'attività si svolgerà principalmente in aree convenzionali di impianto e solo occasionalmente in aree di Zona Controllata.

Il medico opererà nelle aree di Centrale seguendo i regolamenti e le disposizioni vigenti sul Sito, che saranno messe a disposizione in sede di stesura della scheda di attivazione del contratto

Il medico svolgerà la sua attività a staff del Datore di Lavoro, senza alcun vincolo di subordinazione diretta, in ottemperanza dei soli vincoli contrattuali.

Qui di seguito sono evidenziati (in allegato) i rischi presenti nelle aree interessate :

PROPRIETÀ DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 5/12
-----------------------	--------------------------------------	--	---	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE
00



Inoltre c'è:

- Obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici.
- Divieto di accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate all'attività.
- Divieto di rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installati su impianti, macchine o attrezzature.
- Divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone.
- Obbligo di utilizzare i dispositivi di protezione individuali (DPI).

6 PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Il medico che svolge sul sito è soggetto all'osservanza di tutte le norme e regolamenti vigenti all'interno del sito stesso. Inoltre: prima di accedere all'impianto il medico dovrà partecipare ad uno specifico corso di accoglimento (Procedura del Manuale di Operazione, "Accoglimento del personale") nel quale saranno evidenziati i rischi dovuti all'attività svolta in Centrale e i comportamenti da tenere in caso di allarme. L'impegno di tempo impiegato per svolgere gli adempimenti previsti dalla Procedura per l'accoglimento del personale in centrale è il seguente:

N° Persone	1
Tempo in ore	2

Il corso di accoglimento viene svolto per il Personale che accede per la prima volta sul sito;

PROPRIETÀ DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 6/12
-----------------------	-------------------------------	--	--	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

<p align="center">Valutazione dei Rischi</p> <p>DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino</p>	<p align="center">ELABORATO</p> <p align="center">TR MS 01143</p> <p align="center">REVISIONE 00</p>
---	---



7 PERSONE DI RIFERIMENTO PER LA SICUREZZA

Datore di Lavoro dell personale di Sito (Centrale di Trino)

Dott. D. GALLI

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione:

Ezio L. Banderali

Esperto Qualificato della SOGIN Sito di Trino

Dott.ssa D. Annunziata

8 RISCHIO DELLE AREE DI LAVORO ED INTERFERENTI

Il medico è assimilato al personale di Centrale nell'espletamento delle attività descritte dalla presente specifica, per esso valgono le medesime valutazioni e tutele messe in atto per il personale SOGIN.

Le schede riepilogative dei rischi cui è soggetto il medico saranno consegnate all'atto del contratto, unitamente sarà reso disponibile il Documento di Valutazione dei rischi di Centrale (DVR). Di seguito si riepilogano i punti salienti.

PROPRIETA' DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 7/12
------------------------	--------------------------------------	--	---	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE
00



RISCHIO DELLE AREE DI LAVORO

AREE DI LAVORO	FATTORI DI RISCHIO AREA DI LAVORO	MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA ADOTTATE DA SOGIN
<i>Aree classificate – Zone Controllate LOCALE INFERMERIA FREQUENTAZIONE OCCASIONALE</i>	<p>RISCHIO DA RADIAZIONI IONIZZANTI <u>Irraggiamento esterno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Rateo di dose atteso a livello dell'operatore più esposto: normalmente $< 10 \mu\text{Sv/h}$ 	<ul style="list-style-type: none"> Formazione del personale operativo sulle procedure di lavoro specifiche in modo da ottimizzare le posizioni e i tempi di esecuzione Dotazione dosimetrica individuale specifica, in aggiunta a quella standard: dosimetri personali (letti a fine giornata) Sospensione delle attività e riesame delle procedure in caso di condizioni anomale (superamento del livello di riferimento)
<i>Aree classificate – Zone Controllate TUTTE FREQUENTAZIONE ECCEZIONALE</i>	<p>RISCHIO DA RADIAZIONI IONIZZANTI <u>Irraggiamento esterno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Rateo di dose atteso a contatto: $< 2 \text{ mSv/h}$ Rateo di dose medio a livello dell'operatore più esposto: $< 25 \mu\text{Sv/h}$ Previsione di dose per l'operatore più esposto: $< 300 \mu\text{Sv/trimestre}$ <p><u>Irraggiamento interno</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Contaminazione superficiale rimovibile normalmente presente sulle superfici di lavoro e sui pavimenti: alfa $< 0,04 \text{ Bq/cm}^2$ beta-gamma $< 0,40 \text{ Bq/cm}^2$ 	<ul style="list-style-type: none"> Formazione del personale operativo sulle procedure di intervento in caso di infortunio Formazione specifica sull'attivazione dei piani di emergenza (partecipazione attiva all'addestramento periodico) Le operazioni sono classificate "a basso rischio di contaminazione" Gli interventi sanitari si riducono al minimo tempo necessario in ambienti "controllati" periodicamente

PROPRIETA' DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 8/12
------------------------	-------------------------------	--	--	----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Valutazione dei Rischi

DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino

ELABORATO

TR MS 01143

REVISIONE
00



<p><i>AREE CONVENZIONALI LOCALI INFERMERIA TUTTI I LOCALI</i></p>	<p>ALTRI RISCHI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Percorsi di transito 2. Scale e gradini 3. Attrezzi manuali 4. Movimentazione manuale di carichi 5. Immagazzinamento di oggetti 6. Impianti e Attrezzature elettriche 7. Mezzi di trasporto 8. Incendio 9. Agenti chimici 10. Ventilazione industriale e condizioni microclimatiche 11. Rumore e Vibrazioni (ventilazione) 12. Carico di lavoro fisico 13. Videoterminali (<20h/sett) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informazione e formazione sui corretti percorsi di transito 2. Scale a norma, strisce antiscivolo, formazione e informazione 3. Utilizzo di personale specializzato nell'impiego di attrezzature 4. Non saranno movimentati manualmente carichi di peso superiore a 10 kg 5. Utilizzo di idonei mezzi di sollevamento; sicurezza dei sistemi di impilamento, formazione-informazione 6. Non vengono eseguite attività lavorative su impianti elettrici; formazione e informazione di carattere generale 7. Non vengono utilizzati direttamente mezzi di sollevamento (barelle); formazione e informazione di carattere generale 8. Rispetto dei limiti di velocità e delle vie di transito 9. Istruzioni di emergenza, formazione e informazione. Presenza della Squadra antincendio 10. Utilizzo di sostanze decontaminanti a bassa tossicità e di idonei DPI 11. Rumore. Valori <80 dB, 12. VDT: esposizione < 20 h/sett.
---	--	---

RISCHI DOVUTI AD INTERFERENZE

AREE DI LAVORO	FATTORI DI RISCHIO AREA DI LAVORO	MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE
<p><i>Aree classificate – Zone Controllate Tutti i locali</i></p>	<p>Organizzazione del lavoro secondo in presenza di altro personale nelle medesime aree.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riunioni generali di coordinamento, • Riunioni di reparto periodiche • Pianificazione temporale delle attività, in modo da ridurre o eliminare le interferenze. • Formazione e informazione (periodica) • Addestramento periodico piani di emergenza

<p>PROPRIETÀ DWMD/TRI</p>	<p>STATO Documento Definitivo</p>		<p>LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico</p>	<p>PAGINE 9/12</p>
-------------------------------	---------------------------------------	--	--	------------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

<p align="center">Valutazione dei Rischi</p> <p>DUVRI - Incarico professionale di Medico Autorizzato e Competente- Centrale di Trino</p>	<p align="center">ELABORATO</p> <p align="center">TR MS 01143</p> <p align="center">REVISIONE 00</p>
---	---



9 STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

N°	DESCRIZIONE	um	Quantità	Prezzo	Importo €
A	Uso Locali di Centrale				
B*	<i>Indumenti specifici e DPI per ZC</i>				
C1	Formazione Specifica Su Procedure				
C2	Informazioni ai lavoratori sui rischi presenti nelle aree di lavoro e sulle procedure di emergenza applicabili in sito		Unico/triennio		450
D1	Riunioni				
D2	costi delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva		100 euro/anno		300
	TOTALE				750

Il totale delle voci sopra riportate corrisponde a **€ 750 (EURO)** che Sogin riconosce per l'organizzazione della sicurezza nelle aree di lavoro richiesta contrattualmente. (*) I costi relativi al punti B si intendono riferiti esclusivamente ad abbigliamento per eventuali ulteriori rischi interferenti non prevedibili e non eliminabili. I costi così come sopra indicati, non sono soggetti a ribassi, e si intendono accettati integralmente dall'impresa assegnataria se non espressamente comunicato in fase di gara.

PROPRIETÀ DWMD/TRI	STATO Documento Definitivo		LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 10/12
-----------------------	--------------------------------------	--	---	-----------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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