

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo / S tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
IT VR 00049 ETQ-00042976	A	VS - Valutazione dei rischi	SLV - Sicurezza sul Lavoro	Data 01/04/2015
Centrale / Impianto:	IT - ITREC - Trisaia			
Titolo Elaborato:	DUVRI - Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee			
REV.00				
Autorizzato				
DWMD/TRS Bove G.		DWMD/TRS Zoppitelli M.	DWMD/TRS Petagna E.	DWMD/TRS Petagna E.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

STATO

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Petagna E.

Aziendale

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

Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" soggiacenti il sito SOGIN di Trisaia.

ELABORATO
IT VR 00049

REVISIONE
00



INDICE

1	OGGETTO E FINALITA'	2
2	DOCUMENTI	2
3	DESCRIZIONE DEI LAVORI	3
4	FATTORI DI RISCHIO SPECIFICI DELL'AREA DI LAVORO	4
5	ATTIVITA' SVOLTE PRESSO IL SITO	5
5.1	ATTIVITA' SOGIN	5
5.2	ATTIVITA' DITTE ESTERNE (CONTRATTI DI APPALTO/FORNITURA).....	5
6	NORME DI CARATTERE GENERALE DA RISPETTARE ALL'INTERNO DEL SITO DI TRISAIA	7
6.1	NORME DI DISCIPLINA INTERNA	8
6.2	SICUREZZA SUL LAVORO	8
7	MISURE DI PREVENZIONE ED EMERGENZA	9
8	RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE E COSTI PER LA SICUREZZA	10
9	STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA (ART. N. 26, COMMA 5 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.)	11

Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" sottgiacenti il sito SOGIN di Trisaia.

ELABORATO
IT VR 00049

REVISIONE
00



1 OGGETTO E FINALITA'

Il presente documento è stato elaborato dal Datore di Lavoro del Sito SOGIN – Impianto ITREC di Trisaia con il supporto del Servizio di Prevenzione e Protezione e la collaborazione del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza in ottemperanza dell'art. 26, del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii, per quanto riguarda le aree di pertinenza SOGIN.

SOGIN, nella fase di cooperazione e coordinamento, nel caso si evidenziassero nuovi rischi interferenziali non previsti nel presente documento, si riserva di integrare il DUVRI. Tale integrazione in nessun caso può modificare o adeguare i costi della sicurezza.

Per quanto concerne le aree di pertinenza ENEA si allega il relativo DUVRI.

I costi per la sicurezza necessari per eliminare o ridurre i rischi da interferenze, riportati nel presente documento, devono rimanere distinti dall'importo a base d'asta, non sono soggetti a ribasso e quindi non sono soggetti ad eventuali verifiche per anomalie delle offerte.

2 DOCUMENTI

- D. Lgs. 81/08 art. 26, comma 1, lettera b, e ss.mm.ii.
- IT G 0023 - Informazioni per i lavoratori delle ditte esterne (art. 26 D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.).
- D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.
- GE RS 0030 Rev. 5 - Linea guida per la definizione delle clausole contrattuali in materia di sicurezza convenzionale (con contratto d'appalto, contratto d'opera o di servizi) che richiedono l'impiego di Imprese terze o Lavoratori autonomi ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs 81/2008ss.mm.ii.
- Specifica Tecnica **NP VA 00910**- Consulenza tecnico-specialistica in merito alla presenza di valori anomali di concentrazione di analiti convenzionali nelle acque sotterranee sottgiacenti il sito PERSONE DI RIFERIMENTO

Datore di Lavoro: Edoardo Petagna (tel. 0835 803221)

Direttore Impianto : Salvatore Bruno (tel. 0835 803301)

Responsabile S.P.P: Mirco Zoppitelli (tel. 0835 803510)

Esperto Qualificato Giovanni Varasano (tel. 0835 803563)

Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" sottostanti il sito SOGIN di Trisaia.

ELABORATO
IT VR 00049

REVISIONE
00



Responsabile Contratto Salvatore Abate (tel. 0835 803586)

* Per il personale di riferimento **ENEA** Vedi allegato A

NUMERI TELEFONICI PER LE EMERGENZE

Tel 300 – Area SOGIN

Tel 3201 – Area ENEA

3 DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori oggetto della presente valutazione, si riferiscono alla direzione tecnico-specialistica delle attività di campionamento in merito alla presenza di valori anomali di concentrazione di analiti convenzionali nelle acque sotterranee sottostanti il sito.

Per approfondimenti si rimanda alla Specifica Tecnica **NP VA 00910**.

L'Appaltatore effettuerà detti interventi nelle aree esterne, sia in zona controllata che in zona non controllata, nei punti indicati nella Specifica Tecnica **NP VA 00910**.

In tab. 1 si riportano i rischi d'area e nel cap. 9 si rimanda ai rischi da lavorazioni interferenti.



4 **FATTORI DI RISCHIO SPECIFICI DELL'AREA DI LAVORO**

La tabella 1, riporta i rischi specifici delle aree di lavoro SOGIN connessi all'attività oggetto del presente documento:

Tab. 1 - rischi specifici delle aree di lavoro SOGIN

AREA DI LAVORO	FATTORI DI RISCHIO AREA DI LAVORO	MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA ADOTTATE DA SOGIN
<i>Aree Controllate Esterne</i>	Urti, Cadute, Scivolamenti, inciampo	Norme di buona tecnica, segnaletica come da D. l.gs n°81/2008 S.m.i.
	Elettrocuzione	Controllo periodico dei dispositivi di sicurezza
	Radiazioni ionizzanti	Divieto di accesso al personale non autorizzato
	Punture di Insetti Morsi di serpenti	Disinfestazione. Taglio erba.
	Amianto	Applicazione di apposita segnaletica. Verifica periodica dell'integrità del materiale e monitoraggio di fibre aerodisperse. Obbligo di comunicazione in caso di interventi di manutenzione in prossimità del manufatto contenente amianto.
	Investimento, schiacciamento	Divieto di accesso al personale non autorizzato
	Rischio Incendio	Procedure interne di sito. Info-formazione personale addetto alla lotta antincendio e gestione delle emergenze.
<i>Aree NON Controllate Esterne</i>	Urti, Cadute, Scivolamenti, inciampo	Norme di buona tecnica, segnaletica come da D. l.gs n°81/2008 S.m.i.
	Elettrocuzione	Controllo periodico dei dispositivi di sicurezza
	Rischio Incendio	Procedure interne di sito. Info-formazione personale addetto alla lotta antincendio e gestione delle emergenze.
	Punture di Insetti Morsi di serpenti	Disinfestazione. Taglio erba.
	Investimento, schiacciamento	Divieto di accesso al personale non autorizzato
<i>Aree di pertinenza ENEA</i>	vedere il DUVRI allegato A	vedere il DUVRI allegato A

Per l'individuazione dei rischi dovuti ad interferenze e le misure da adottare per l'eliminazione di detti rischi, vedi capitolo 9.

Per quanto concerne le aree di lavoro ENEA vedere il DUVRI allegato A.

Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" soggiacenti il sito SOGIN di Trisaia.

ELABORATO
IT VR 00049

REVISIONE
00



5 ATTIVITA' SVOLTE PRESSO IL SITO

5.1 ATTIVITA' SOGIN

Presso il Sito SOGIN –vengono svolte le attività di mantenimento in sicurezza dell'Impianto ITREC, oltre che alcune attività propedeutiche allo smantellamento.

Funzionali allo svolgimento di dette attività sono, oltre alla Direzione (di Sito e di Impianto), i Servizi di:

- Esercizio Impianto;
- Manutenzione;
- Chimica eradioattività ambientale
- Fisica Sanitaria

Vengono svolte anche tutte le attività di supporto alle attività operative (segreteria etc.)

5.2 ATTIVITA' DITTE ESTERNE (CONTRATTI DI APPALTO/FORNITURA)

Presso il Sito SOGIN Impianto ITREC di Trisaia operano anche altre Ditte che potrebbero interferire con i lavori in oggetto. La Tabella 2 riporta, per ciascun contratto attivo alla data odierna, l'attività svolta e il nominativo del Responsabile del relativo contratto per conto di SOGIN.

Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" sottostanti al sito SOGIN di Trisaia.	ELABORATO IT VR 00049 REVISIONE 00
---	---



Tabella 2 – Elenco ditte esterne operanti in Sogin che potrebbero interferire con i lavori in oggetto

Ditta	Oggetto	Responsabile
Romeo/ Agricola 92	Servizio di manutenzione e risistemazione delle aree a verde	Labella/Tortorelli
Romeo/DIENNE	Servizio di facchinaggio interno e estremo - servizio igiene ambientale	Labella/Tarantino
Agristudio	Servizio di monitoraggio della flora e della fauna ed ecosistemi	Abate
Ambiente	Servizio di monitoraggio della flora	Abate
CO.GE.TA	Lavori per la realizzazione di una platea di fondazione in cls per l'ancoraggio del Box Couter	Cuccarese
Edilgen/Cogeta	Lavori di separazione scarichi reflui convenzionali	Guido
MP Pagliuca	Lavori di rifacimento dell'impermeabilizzazione dei bacini contenenti effluenti liquidi radioattivi	Pastore G.
Nucleco	Appalto di servizi per attività di supporto alla Radioprotezione Operativa presso gli impianti SOGIN - Servizio di trattamento e caratterizzazione della tubazione dismessa della condotta di scarico a mare effluenti liquidi dell'impianto ITREC Trisaia	Bruno/Tortorelli
ONECTRA/Nucleco/Bollita	PROGET. ESEC. ED ESECUZIONE DEI LAVORI BONIFICA FOSSA 7,1	Stigliano V 71
Orion	Strumentazione dedicata al monitoraggio della qualità dell'aria e fornitura dei servizi accessori	Pastore G.
Pagliari	Manutenzione opere civili	Agresti
Romeo/Planet	Servizio di manutenzione impianti elettrici e elettronici - manutenzione meccanica - manutenzione anticendio	Padula/Agresti/Gentile
SAIPEM	Lavori per la realizzazione dell'impianto di cementazione di una soluzione liquida radioattiva denominata prodotto finito e dell'edificio deposito per lo stoccaggio temporaneo dei manufatti cementati cask presso la centrale Impianto ITREC di Trisaia	Pastore G.
Tecnat Global Service	Servizio di manutenzione protezione catodica	Stincone
Telein	Manutenzione ordinaria e straordinaria di opere impiantistiche (telefonia e interfono)	Manolio
Tigerpol	Servizio di vigilanza	Manolio

Per quanto concerne le ditte che operano nelle aree di lavoro ENEA vedere il DUVRI allegato A.



6 NORME DI CARATTERE GENERALE DA RISPETTARE ALL'INTERNO DEL SITO DI TRISAIA

- Il F/A coopera con il Datore di Lavoro Committente all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dei rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto; essi coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dei rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavoratori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva;
- Eventuali irregolarità nell'esecuzione dei lavori qualora rilevate da Sogin sono segnalate al F/A; nei casi di imminente pericolo e/o di situazioni che possono compromettere l'incolumità delle persone o la sicurezza delle installazioni, Sogin dispone la sospensione parziale o totale dei lavori. I successivi provvedimenti sono attuati in accordo con il F/A;
- Il F/A, in osservanza alla procedura SOGIN di gestione infortuni (GERS00231), in caso di **"infortunio"** deve immediatamente:
 1. Fermare le lavorazioni nell'area;
 2. Applicare le procedure di primo soccorso;
 3. Avvertire il RSPP/Gestore del Contratto.

Successivamente deve:

4. Verificare che non ci siano situazioni di pericolo nell'area dei lavori;
5. Riunire il personale presente ed informarsi sulla dinamica dell'infortunio;
6. Redigere una relazione con almeno le seguenti informazioni:
 - Data, ora, luogo e condizioni meteorologiche;
 - Estremi dell'infortunato;
 - Personale presente al momento dell'infortunio - incidente;
 - Mezzi ed attrezzature utilizzate;
 - Lavorazione in corso;
 - Descrizione dell'evento;
 - Azioni svolte;
 - Accertamento delle prognosi e trasmissioni della copia al RSPP o suo delegato.
7. Deve eventualmente coordinarsi con i Responsabili Sogin.

L'Impresa in caso di **"quasi incidente"** (inteso come evento inusuale che potrebbe provocare infortuni) deve:



1. Valutare la necessità del fermo lavori nell'area;
2. Verificare che non permangano situazioni di pericolo nell'area;
3. Avvertire il RSPP o il Gestore del contratto dell'accaduto;
4. Attenersi a quanto concordato con i Responsabili Sogin;
5. Comunicare eventuali soluzioni adottate;
6. Comunicare eventuali proposte di miglioramento.

- il F/A deve mantenere aggiornata per l'intera durata del contratto la documentazione di legge richiesta in fase di aggiudicazione (idoneità dei lavoratori, regolarità contributiva DURC, etc.);

6.1 NORME DI DISCIPLINA INTERNA

- il personale del FF/AA è soggetto all'osservanza di tutte le norme e regolamenti vigenti all'interno dell'Impianto;
- la custodia delle attrezzature e dei materiali necessari propri del FF/AA è a cura dello stesso;
- il personale del FF/AA deve osservare rigorosamente le prescrizioni previste nel sito per l'ingresso e la circolazione dei mezzi e delle persone;
- le attività devono essere svolte nel rispetto dell'orario di lavoro Sogin; eventuali variazioni devono essere concordate preventivamente;
- i cartelli triangolare nero su fondo giallo e/o l'indicazione Zona Controllata, posto su alcune aree dell'impianto, indica la presenza del rischio da radiazioni ionizzanti; l'accesso alla Zona Controllata è regolamentato ed è soggetto ad autorizzazione da parte del personale addetto Sogin.

6.2 SICUREZZA SUL LAVORO

L'art. 26 del D. Lgs. 81/08 stabilisce che tutte le norme in materia di Sicurezza e di Igiene sul lavoro, nonché le prescrizioni delle relative misure di tutela e della adozione delle cautele prevenzionistiche necessarie per eliminare e/o ridurre i rischi specifici delle attività relative al presente documento, sono a carico dell'impresa, sia nei confronti dei propri operatori, sia nei confronti di altro personale presente nelle aree interessate.

Oltre alle misure e cautele riportate al precedente punto "Norme particolari: disciplina interna", va segnalato alla Ditta di osservare scrupolosamente le seguenti note:

- 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.
- Obbligo di impiegare macchine, attrezzature ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge.

Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" sottostanti il sito SOGIN di Trisaia.

ELABORATO
IT VR 00049

REVISIONE
00



- Divieto di usare, coerentemente con quanto previsto dal D.Lgs. 81/08, utensili elettrici portatili alimentati a tensioni superiori di quelle indicate dal decreto stesso, in funzione dei luoghi ove avranno esecuzione i lavori.
- 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.
- Divieto di compiere lavori usando fiamme libere, utilizzare mezzi ignifughi nei luoghi con pericolo di incendio o di esplosione ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto.
- Obbligo di utilizzare i dispositivi di protezione individuali (DPI).
- Obbligo di non usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possono costituire pericolo per chi lo indossa.
- Divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura.
- Divieto di passare sotto carichi sospesi.
- Obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).

Nel caso uno o più lavoratori delle ditte appaltatrici non rispettino le procedure e/o le norme comportamentali di disciplina interna del Sito e/o le norme e disposizioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, SOGIN può richiederne l'allontanamento dall'area disattivazione SOGIN di Trisaia.

7 MISURE DI PREVENZIONE ED EMERGENZA

Le misure e i comportamenti da adottare in caso di emergenza sono indicati nel documento IT G 0023e vengono descritti, a tutto il personale della ditta, durante la fase di accoglimento in sito. In caso di emergenza generalizzata dell'impianto ITREC, le istruzioni e le indicazioni di allarme saranno comunicate mediante interfono per il raggiungimento dei punti e dei luoghi sicuri in funzione delle emergenze specifiche.

Documento di Valutazione Rischi	ELABORATO IT VR 00049
Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" sottiacenti il sito SOGIN di Trisaia.	REVISIONE 00



8 RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE E COSTI PER LA SICUREZZA

ATTIVITA' LAVORATIVE INTERFERENTI E FF/AA COINVOLTI	FATTORI DI RISCHIO DA INTERFERENZE	AREE DI LAVORO INTERESSATE	MISURE PREVISTE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI INTERFERENTI E RESPONSABILITA' PER L'ATTUAZIONE
<i>Transito di automezzi e carrelli elevatori</i>	<i>Investimento Schiacciamento</i>	<i>Aree NON Controllate Esterne</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Apertura giornaliera dei Permessi di Lavoro.</i> • <i>Informazione ai lavoratori della ditta sui comportamenti da adottare in conformità alle procedure interne di Sogin, procedura di accoglimento IT Q 0010.</i> • <i>Coordinamento tra i responsabili del contratto (attraverso prescrizioni impartite e verbalizzate nel corso di riunioni periodiche, prescrizioni riportate sui Permessi di Lavoro) al fine di evitare le interferenze.</i>
<i>Manutenzione civile/meccanica/elettrica</i>	<i>Elettrocuzione Caduta materiale dall'alto Taglio Urto Cesoimento Rumore Inciampo</i>	<i>Magazzino Deposito Merci Aree NON Controllate Esterne</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Apertura giornaliera dei Permessi di Lavoro.</i> • <i>Informazione ai lavoratori della ditta sui comportamenti da adottare in conformità alle procedure interne di Sogin, procedura di accoglimento IT Q 0010.</i> • <i>Coordinamento tra i responsabili del contratto (attraverso prescrizioni impartite e verbalizzate nel corso di riunioni periodiche, prescrizioni riportate sui Permessi di Lavoro) al fine di evitare le interferenze.</i>

* Per i rischi interferenti con le attività nelle aree **ENEA** si fa riferimento al DUVRI nell'allegato A.

Documento di Valutazione Rischi	ELABORATO IT VR 00049
Relazione contenente il Documento informativo sui rischi specifici di area (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.) e il (DUVRI) art. 26, comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., relativa alla "Direzione tecnica delle attività di campionamento delle acque sotterranee" sottiacenti il sito SOGIN di Trisaia.	REVISIONE 00



9 STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA (ART. N. 26, COMMA 5 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.)

DESCRIZIONE	IMPEGNO PER PERSONA [h]	NUMERO PERSONE IMPEGNATE [n°]	N° PERMESSI di LAVORO [n°]	COSTO ORARIO PER PERSONA [€]	LUNGHEZZ DELIMITAZ AREE [m]	COSTO DELIMITAZ AREE [€/m]	IMPORTO CALCOLATO [€]
Informazioni ai lavoratori sui rischi presenti nelle aree di lavoro e sulle procedure di emergenza applicabili in sito.(Procedura interna IT Q 0010 per l'accoglimento del personale esterno)	0,5	1		33,50			16,75
Formazione rischio da radiazioni ionizzanti	1,5	1		33,50			50,25
TOTALE							67,00

I costi evidenziati in questo documento, sono esaustivi anche per i subappaltatori/subfornitori, professionisti e quanti altri intervengono nelle attività per conto dell'Impresa/Fornitore principale firmatario del contratto.

L'impresa/Fornitore aggiudicatario deve dare evidenza dei costi della sicurezza nei contratti di Subappalto/Subfornitura o altro, dandone riscontro alla Sogin.

Il totale delle voci sopra riportate corrisponde a **€ 67,00 (EURO sessantasette/00)** che il DL/C Sogin riconosce per l'organizzazione della sicurezza nelle aree di lavoro richiesta contrattualmente all'impresa stessa. 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.