

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
CA ER 00300 ETQ-00055391	A	RS - Rapporti di sicurezza	ESC - Elettrico, Strumentazione e Controllo	Data 09/05/2016
Centrale / Impianto:	Sito di Caorso - SMANTELLAMENTO SISTEMI EDIFICIO REATTORE			
Titolo Elaborato:	DUVRI e Doc. Inform. Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento			
PRIMA EMISSIONE				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DWMD/CAO Guariso L.	DWMD/CAO Mendogni R. DWMD/CAO Fumagalli M. DWMD/CAO Testi A. DWMD/CAO Donati A.	DWMD/CAO Tizzano R.	DWMD/CAO Tomasoni D.	DWMD/CAO Romani S.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Romani S.

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.

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



INDICE

1	GENERALITÀ.....	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI E PROCEDURALI.....	4
3	DESCRIZIONE DEI LAVORI.....	5
4	RISCHI SPECIFICI E MISURE DI TUTELA DELLE ATTIVITÀ.....	6
5	VALUTAZIONE PRELIMINARE DELL'ESPERTO QUALIFICATO (E.Q.).....	9
6	NORME DI CARATTERE GENERALE DA RISPETTARE ALL'INTERNO DELLA CENTRALE.....	9
7	NORME DI CARATTERE PARTICOLARE DA RISPETTARE ALL'INTERNO DELLA CENTRALE	10
7.1	DISCIPLINA INTERNA	10
7.2	SICUREZZA SUL LAVORO.....	12
8	PERSONE DI RIFERIMENTO PER LA SICUREZZA.....	13
	NUMERO DI TELEFONO UNICO PER LE EMERGENZE DI SITO	13
9	SCHEDA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DELLE AREE INTERESSATE ALLE MODIFICHE ELETTRICHE SUI COMPONENTI DELL'EDIFICIO REATTORE DEL SITO DI CAORSO”	14
10	PIANTA DEL SITO E DELL'AREA DI LAVORO.....	19
11	MODULI	23
12	MISURE AMBIENTALI	25
13	RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE E COSTI PER LA SICUREZZA.....	26
14	TABELLA 1 - VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI (ART. N. 26, COMMA 3 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.).....	28
15	TABELLA 2 - STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA (ART. N. 26, COMMA 5 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.).....	30

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	2/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



1 GENERALITÀ

La presente relazione è inerente all'attività di modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

Detta relazione contiene i seguenti documenti:

- “Documento informativo sui rischi specifici di area”, che contiene le informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti di lavoro in cui si deve operare e le misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività che deve essere eseguita (art. 26, comma 1, lettera b, D.Lgs 81/2008 e s.m.i). Nel documento sono indicate anche le norme di carattere generale che i dipendenti di Terzi devono rispettare all'interno della Centrale.
- “Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze”, redatto conformemente all'art. n. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., che individua le interferenze e le misure da attuare per eliminare o ridurre i relativi rischi, la valutazione dei costi della sicurezza per le misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuati, relativamente alla presente attività, e le relative responsabilità. 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.

Qualora le attività in oggetto, durante la fase di esecuzione, dovessero essere eseguite in prossimità o all'interno di aree di cantiere, regimentate dal Titolo IV del D.Lgs 81 e s.m.i., tali attività saranno coordinate dal CSE tramite le riunioni di coordinamento alle quali dovrà partecipare l'impresa aggiudicataria.

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.

ACRONIMI:

FS: Fisica Sanitaria.

PDL: Piano Di Lavoro.

SM: Sala Manovre.

PROPRIETÀ	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	3/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	CA ER 00300
	REVISIONE 00



2 RIFERIMENTI NORMATIVI E PROCEDURALI

- D.Lgs. 81/08 art. 26, comma 1, lettera b, e s.m.i.
- D.Lgs. 230/95 Attuazione delle direttive Euratom 80/836, 84/467, 84/466, 89/618, 90/641 e 92/3 in materia di radiazioni ionizzanti e s.m.i..
- Doc.GE RS 0001 "Clausole contrattuali per l'esecuzione dei lavori, da svolgere all'interno delle zone classificate delle Centrali e Impianti, che richiedono l'impiego di Terzi, in materia di radioprotezione ed assicurazione"
- Legge 13 agosto 2010, n. 136 Piano straordinario contro le mafie, nonchè delega al Governo in materia di normativa antimafia.
- Codice Civile, art 1662 diritto sul controllo della corretta esecuzione dei lavori.
- D.Lgs 231/2001 "Disciplina della responsabilita' amministrativa delle persone giuridiche, delle societa' e delle associazioni anche prive di personalita' giuridica, a norma dell'articolo 11 della legge 29 settembre 2000, n. 300".
- LINEA GUIDA GERS 00001 vol.2 Allegato 3 (lavoratori dipendenti da terzi o autonomi classificati in "lavoratori esposti cat.B").
- LINEA GUIDA GERS 00001 vol.2 Allegato 4 (lavoratori dipendenti da terzi o autonomi con compiti particolari in campo aziendale).
- DPR 359/99 (Attuazione della direttiva 95/63/CE che modifica la direttiva 89/655/CEE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso di attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori).
- PI.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio dei ponteggi) - D.Lgs. 81/08 art.134 comma1, art. 136, allegato XXI, allegato XXII.
- Norma CEI 64-8 (Luogo Conduttore Ristretto).
- CEI EN 50110 2°ed. e CEI 11/27 3°ed. (PES e PAV).
- CEI CLC/TS 50349 (impianti elettrici con tensione fino a 1KV).
- DPRES (Disposizioni di Prevenzione del Rischio Elettrico di Sogin).
- UNI EN ISO 9001:20008 (Sistema Gestione della Qualita-SQ).
- UNI EN ISO 1005-1 (Sicurezza del macchinario- Protezione fisica umana).
- OH SAS 18001:1999 (sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori).
- SOGIN - Centrale di Caorso, Manuale di Operazione, Procedura n. 116 "Richieste e Piani di Lavoro".
- SOGIN - Centrale di Caorso, Manuale di Operazione, Procedura n. 145 "Accoglimento del personale".
- Specifica Tecnica CA ER 00254.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	4/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



3 DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori oggetto della presente valutazione si riferiscono all'esecuzione di modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento in condizioni di sicurezza. I componenti scollegati elettricamente verranno lasciati nella loro posizione originale.

I lavori sono descritti in dettaglio nella Specifica Tecnica CA ER 00254.

Le principali attività sono:

1. Identificazione dei cavi e delle vie cavo.
2. Modifiche elettriche sia su componenti che saranno smantellati, che su componenti che rimarranno in servizio (collegamenti elettrici di potenza, comando, controllo e supervisione esistenti tra l'Edificio Reattore e gli altri edifici dell'impianto).
3. Interventi sui sistemi pneumatici.
4. Modifica di impianti esistenti (*sostituzione quadri e prese*), realizzazione di nuovi impianti e fornitura di apparecchiature e componenti.
5. Forniture e installazioni di nuovi quadri elettrici e vie cavo.
6. Prove funzionalità dei componenti.
7. Bonifiche di amianto delle aree di lavoro (*vedi ST CA ER 00254 par. 6.3*).
8. Eventuale costruzione di ponteggi (*vedi immagine punto 10 del presente documento*).
9. Sopralluoghi durante tutta la fase delle attività nelle aree di lavoro.

Le aree di lavoro sono:

1. Edificio Reattore: Edificio Primario su tutte le quote (*Luogo conduttore ristretto*).
2. Edificio Reattore: Edificio Secondario su tutte le quote.
3. Edificio Ausiliari: sala manovra (area A085), zona 6 kV (area A083), zona MGSET (area A081).
4. Area cantiere (piazzale ex OFFGAS).

Per l'esecuzione dei lavori si prevede l'impiego di dieci (10) persone, nell'arco temporale di 360 giorni.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	5/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



IMPORTANTE – ACCESSO al SITO

Per qualsiasi **ACCESSO al SITO** (personale interessato ai sopralluoghi e personale interessato all'attività) occorre:

- preavviso di almeno 10 giorni lavorativi dei nominativi e dei dati anagrafici del personale interessato all'attività.

4 RISCHI SPECIFICI E MISURE DI TUTELA DELLE ATTIVITÀ

- In considerazione dei rischi specifici connessi all'attività da svolgere, si evidenzia la necessità che il personale impiegato abbia **idonee caratteristiche psicofisiche** documentate con giudizio di idoneità formulato dal proprio Medico Competente, dichiarate a Sogin formalmente dal suo datore di lavoro.
- Le attività oggetto del seguente appalto saranno eseguite in aree classificate come Zona Controllata (Allegato III, comma 4.1, D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) e in aree definite come Zona non Classificata (ai fini del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) del Sito di Caorso, le cui planimetrie sono riportate nel capitolo 10.
- Le informazioni dei rischi specifici dell'area e le misure di prevenzione e protezione da adottare per ridurre i suddetti rischi sono indicate nel capitolo 9.
- È obbligo della Impresa, prima di presentare l'offerta, di eseguire il sopralluogo sulle aree del Sito interessate dai lavori per verificare quanto indicato nei documenti sopra richiamati.
- È obbligo della Impresa, a seguito dell'aggiudicazione dei lavori, fornire il Documento di Valutazione dei Rischi specifico per l'attività in oggetto (D.Lgs 81/08 art.26 comma 2 lettera b – informazione reciproca dei rischi specifici).

PROPRIETÀ	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	6/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



- L'Impresa, prima dell'inizio dei lavori in sito, deve predisporre e fornire a SOGIN un "Piano e Programma Generale di attività". In tale Piano devono essere elencate tutte le attività previste. L'Impresa deve tenere aggiornato il Piano e deve inviarlo a SOGIN ad ogni revisione.
- Nel caso di utilizzo di mezzi di sollevamento è obbligo della Ditta fornire copia delle verifiche periodiche previste.
- Sulla base del programma giornaliero delle attività da svolgere, l'incaricato Sogin in collaborazione con il Preposto della Ditta e il SPP del Sito, valuteranno l'eventuale utilizzo di sistema anticaduta.
- **TASSATIVO - prima di iniziare qualsiasi attività all'interno dell'edificio primario, assicurarsi che:**
 1. il sistema di ventilazione T48 sia in servizio da almeno 2 ore.
In assenza del funzionamento del sistema di ventilazione (T48) è interdetto l'accesso all'area del contenitore primario.
 2. Il Coordinatore dell'Area di Fisica Sanitaria abbia dato l'assenso all'accesso riportando le prescrizioni sulla base delle valutazioni giornaliere dell'attività da svolgere (*apertura PDL dalla FS*).
 3. Verificare l'efficienza di funzionamento della comunicazione con SM (tel.: 258/396/333).
Registrare e firmare su apposito modulo (vedi modulo 1 e modulo 2) l'avvenuta verifica di comunicazione e allegare i moduli al giornale lavori.
NOTA: questa procedura deve essere concordata con il Supervisore Impianti al momento della consegna del PDL per le messe in sicurezza.
In caso di malfunzionamento, uscire tempestivamente dall'area e avvisare con altri mezzi SM.
 4. Siano sempre presenti almeno due persone all'interno e una persona all'esterno, al fine di attivare le procedure di emergenza, **in caso contrario si deve uscire tempestivamente.**
Tassativo: tutti e tre devono indossare l'imbracatura.
- All'interno dell'edificio primario è vietato introdurre e/o produrre: sostanze infiammabili, sostanze organiche volatili (acetone, alcool, ecc.), sostanze tossiche.
- Le misure ambientali effettuate nel contenitore primario, riportate nella tabella inserita nel capitolo 12, non evidenziano particolari problematiche ambientali nell'area di lavoro.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	7/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



PROCEDURA DI EMERGENZA:

- Per tutto il periodo dell'attività, in prossimità dell'area A056 (corridoio Edificio Ausiliari q.ta 48.20) saranno posizionati la barella per il recupero del potenziale ferito e il defibrillatore semiautomatico.
- Al primo evidenziarsi di qualsiasi situazione di pericolo, contattare tempestivamente il personale di Sala Manovre (**tel.: 333/258/396**) al fine di comunicare in modo chiaro e conciso quanto accaduto per attivare in tempi rapidi le procedure di emergenza aziendali e il 118 e eventualmente il comando dei VVF di Piacenza.
- Per lavori di particolare rilevanza e complessità si ricorrerà al passaggio delle messe in sicurezza, da Incaricato SOGIN a Preposto dell'Appaltatore, a mezzo dell'apposito modello di dichiarazione per la messa in sicurezza degli impianti (SSI).
- L'energia elettrica fornita da Sogin avrà le seguenti caratteristiche:
 - 230 V 50 Hz sistema distribuzione T.N.S. monofase senza Neutro, con terra distribuita su maglia accessibile;
 - 400 V 50 Hz sistema distribuzione T.N.S. trifase senza Neutro, con terra distribuita su maglia accessibile;

Le alimentazioni elettriche sopraindicate sono da considerarsi limitate in potenza prelevabile ma prive di protezioni e potranno essere utilizzate solo con l'ausilio di adeguati quadri di protezione e distribuzione di proprietà dell'Appaltatore e conformi alla normativa vigente in materia.
- Nella situazione in cui l'intervento venga eseguito sull'apparecchiatura in tensione e/o con il quadro elettrico aperto (in tensione), con possibilità di rischio di elettrocuzione, si richiede per il preposto della ditta una qualifica di PEI (persona idonea ad operare sotto tensione).
- L'esecuzione di lavori all'interno dell'edificio primario (Drywell), comporta di operare in aree di luogo conduttore ristretto (norma CEI 64-8).
Un luogo conduttore ristretto è un luogo, essenzialmente delimitato da superfici metalliche o comunque conduttrici nel quale è probabile che una persona possa venire in contatto con tali superfici attraverso un'ampia parte del suo corpo, ed è limitata la possibilità di interrompere tale contatto. E' necessario seguire le prescrizioni previste dalla norma CEI 64-8 per i luoghi conduttori ristretti, prescrizioni che si applicano sia ai componenti fissi che alle alimentazioni degli apparecchi utilizzatori e trasportabili destinati ad essere utilizzati in questi luoghi.
- PONTEGGI - Nel caso in cui l'esecuzione dei lavori debba richiedere l'utilizzo di ponteggi e/o idonei mezzi di sollevamento, questi dovranno essere conformi alle normative applicabili e messi in opera rispettando le relative certificazioni.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	8/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



Per ponteggi di altezza superiore a 2 m, si applicheranno le disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i. art. 134 comma 1, art. 136, allegato XXI, allegato XXII, con particolare riferimento alla redazione del Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PIMUS) e all'impiego di personale qualificato per l'esecuzione delle opere di ponteggiatura).

- Si raccomanda il rispetto delle misure previste per eliminare / ridurre i rischi interferenti indicate al punto 12 del presente documento.
- L'Impresa dovrà aver cura che il fuori servizio dei sistemi e/o macchinari, dovrà essere limitato al tempo strettamente necessario per l'esecuzione dei lavori e preventivamente concordato con SOGIN.
- L'Impresa dovrà aver cura che i prodotti di risulta vengano separati per tipologia, stoccati in modo sicuro e confinato, in luogo definito da SOGIN (*vedi par. 7.5 della Specifica Tecnica CA ER 00254*).
- L'Impresa dovrà aver cura di delimitare tutte le aree di lavoro e di adottare tutti i procedimenti idonei a garantire il rispetto delle norme di sicurezza in relazione alla peculiarità del lavoro.
- Le eventuali attività di subappalto dovranno essere gestite in modo che non vi sia sovrapposizione di presenza nella stessa area di due o più ditte.

5 VALUTAZIONE PRELIMINARE DELL'ESPERTO QUALIFICATO (E.Q.)

Ai sensi dell'art. 79 D. Lgs. 230/95 e s.m.i., la valutazione effettuata dall'EQ non introduce ulteriori prescrizioni da adottare da parte dei lavoratori oltre a quelle previste dalla Fisica Sanitaria all'apertura dei permessi di lavoro (PTG n° 116).

6 NORME DI CARATTERE GENERALE DA RISPETTARE ALL'INTERNO DELLA CENTRALE

- a) I Datori di Lavoro (Committente e Appaltatore) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dei rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto, coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dei rischi a cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavoratori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.
- b) Eventuali irregolarità nell'esecuzione dei lavori, qualora rilevate dall'Incaricato dei lavori SOGIN, saranno segnalate al Responsabile dell'impresa appaltatrice;

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	9/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



nei casi di imminente pericolo e/o di situazioni che possano compromettere l'incolumità delle persone o la sicurezza delle installazioni, SOGIN disporrà per la sospensione parziale o totale dei lavori. I successivi provvedimenti saranno adottati in accordo con il Responsabile della Impresa.

- c) Il Responsabile dell'Impresa Appaltatrice è tenuto a segnalare all'Incaricato SOGIN tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare nell'esecuzione dei lavori previsti dal contratto presso gli edifici ed aree di SOGIN, tramite consegna di copia della denuncia inviata a INAIL e degli eventuali aggiornamenti.
- d) L'Impresa Appaltatrice si impegna a mantenere aggiornata, per l'intera durata del contratto, tutta la documentazione di legge richiesta in fase di aggiudicazione (idoneità dei lavoratori, regolarità contributiva DURC).
- e) I lavoratori di aziende che svolgono attività in regime di appalto o subappalto devono esporre apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto.
- f) I Datori di Lavoro con meno di 10 dipendenti possono assolvere all'obbligo di cui al punto e) mediante annotazione su apposito registro vidimato dalla Direzione Provinciale del Lavoro territoriale competente. Tale registro contenente gli estremi del personale impiegato giornalmente nelle attività deve essere tenuto sul luogo di lavoro.

Ogni eventuale violazione da parte dell'impresa delle disposizioni riportate nel presente documento costituirà inadempimento contrattuale, in tal caso SOGIN, a seguito di apposite verifiche e controlli, si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile, mediante invio di semplice raccomandata A/R, senza necessità di preventiva costituzione in mora, senza che ciò possa in alcun modo costituire diritto per il F/A ad indennizzi di sorta e salvo, in ogni caso, il diritto di Sogin al risarcimento di ogni eventuale ulteriore danno conseguente all'inadempimento.

7 NORME DI CARATTERE PARTICOLARE DA RISPETTARE ALL'INTERNO DELLA CENTRALE

7.1 DISCIPLINA INTERNA

Il personale dell'Appaltatore è soggetto all'osservanza di tutte le norme e regolamenti vigenti all'interno del Sito.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	10/31

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

DUVRI	ELABORATO
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	CA ER 00300
	REVISIONE 00



In particolare:

- a) L'impiego di attrezzature o di opere provvisorie di proprietà della SOGIN è di norma vietato. L'impiego delle attrezzature di proprietà Sogin utilizzate dall'appaltatore dovrà essere di volta in volta autorizzato.
- b) La custodia delle attrezzature e dei materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, all'interno del Sito, sarà completamente a cura e rischio dell'Assuntore (Fornitore/Appaltatore) che dovrà provvedere alle relative incombenze.
- c) La sosta di autoveicoli o mezzi dell'Impresa è consentita solo per il tempo strettamente necessario allo scarico e/o carico dei materiali e strumenti di lavoro. Per poter circolare con detti mezzi all'interno della proprietà Sogin, occorre essere autorizzati e rispettare il limite di velocità di 10 km/h. I conducenti saranno istruiti circa le norme vigenti in materia di circolazione con mezzi all'interno della proprietà Sogin. Tali norme dovranno essere osservate rigorosamente.
- d) L'introduzione di materiali e/o attrezzature pericolose dovrà essere preventivamente autorizzata dal Responsabile o Incaricato SOGIN.
- e) L'orario di lavoro dovrà rispettare il normale orario di lavoro di SOGIN, le eventuali variazioni dovranno essere concordate con SOGIN.
- f) A lavori ultimati, le zone interessate all'attività dovranno essere sgombre e libere da macchinari, materiali di risulta e rottami (smaltiti secondo le modalità previste dalla specifica tecnica o dalle norme vigenti in materia), fosse o avvallamenti pericolosi, ecc.
- g) All'interno del Sito le vie di circolazione carrabili sono in massima parte separate, tramite segnaletica orizzontale e verticale, da quelle pedonali. Comunque deve essere posta la massima attenzione e moderare la velocità nel rispetto dei limiti indicati (10 km/h).
- h) E' obbligo dei pedoni rispettare i percorsi pedonali ove presenti.
- i) L'accesso alle officine è generalmente vietato. Nel caso in cui le attività dovessero svolgersi all'interno di dette aree e/o si rendesse necessario l'utilizzo di attrezzature presenti in officina, fermo restando le autorizzazioni rilasciate dal Responsabile SOGIN, dovranno essere rispettate le norme di sicurezza SOGIN previste e indicate da apposita segnaletica sulle apparecchiature e nei luoghi dove queste sono ubicate.
- j) L'apposito segnale triangolare nero su fondo giallo, e/o l'indicazione Zona Controllata, posto in alcune aree dell'impianto, denota la presenza del rischio da radiazioni ionizzanti e segnala che l'accesso alle medesime è regolamentato e soggetto ad autorizzazione nelle modalità indicate durante la fase di accoglimento del personale presso il Sito.
- k) Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute durante l'attività di accoglimento presso il Sito, in particolar modo a quelle riguardanti le emergenze nucleare e antincendio.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	11/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	CA ER 00300
	REVISIONE 00



7.2 SICUREZZA SUL LAVORO

Oltre alle misure e cautele riportate al precedente punto "Norme particolari: disciplina interna" devono essere osservate scrupolosamente le seguenti misure:

- 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 ai lavori.
- Divieto di rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate su impianti, macchine o attrezzature.
- Obbligo di impiegare macchine, attrezzature ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge.
- Divieto di usare, coerentemente con quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i., gli utensili elettrici portatili alimentati a tensioni superiori a quelle indicate dal decreto stesso, in funzione dei luoghi ove avranno esecuzione i lavori e delle relative norme tecniche pertinenti.
- Obbligo di recintare la zona di scavo o le zone sottostanti a lavori che si svolgono in posizioni sopraelevate.
- 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 dove esiste pericolo di incendio o di esplosione; obbligo di utilizzare mezzi ignifughi nei luoghi con pericolo di incendio o di esplosione.
- 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, possano costituire pericolo per chi li indossa.
- Divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura.
- Divieto di compiere qualsiasi operazione (pulizie, lubrificazione, riparazione, registrazione, ecc.) su organi in moto.
- 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).
- Obbligo di rispettare il documento "DPRES" (**D**isposizioni di **P**revenzione del **R**ischio **E**lettrico di **S**ogin).

Il documento verrà consegnato con la RICHIESTA DI OFFERTA.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	12/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	



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 dal Sito.

8 PERSONE DI RIFERIMENTO PER LA SICUREZZA

Datore di Lavoro dell'Impianto

Ing. Sabrina Romani tel. 238

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione:

P.I. Danilo Tomasoni tel. 455

Responsabile Sogin dei Lavori:

Ing. Raffaele Tizzano tel. 366

Esperto Qualificato:

Dott. Marco Fumagalli tel. 221

Responsabile Controllo Impianti:

Ing. Marco Martellucci tel. 225

Supervisore Impianti:

tel. 258/230/333

NUMERO DI TELEFONO UNICO PER LE EMERGENZE DI SITO

tel. 333

PROPRIETA'	STATO Definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Aziendale	PAGINE 13/31
------------	--------------------------------	------------------	--	---------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	



9 SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DELLE AREE INTERESSATE ALLE MODIFICHE ELETTRICHE SUI COMPONENTI DELL'EDIFICIO REATTORE DEL SITO DI CAORSO"

Rischi specifici dell'area di lavoro		
Pericoli dell'ambiente	Rischi specifici dell'ambiente	Misure di prevenzione e protezione per ridurre i rischi specifici dell'ambiente
GRIGLIATI REMOVIBILI	CADUTA DI GRAVI, CADUTA NEL VUOTO	FISSAGGIO GRIGLIATI, SEGNALETICA, NORME DI BUONA PRASSI, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.
APERTURE NEL PIANO DI CALPESTIO	URTI, CADUTE	PROTEZIONI, SEGNALETICA, D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., NORME DI BUONA PRASSI.
DIFFICOLTA' DI ACCESSO	URTI, CADUTE	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO, PROTEZIONI ANTICADUTA COME DA D.Lgs.81/2008 e s.m.i., VIGILANZA DURANTE LA MANOVRA, SEGNALETICA. IDONEITA' FISICA DEI LAVORATORI AD ACCEDERE ALL'AREA.
POLVERI	IRRITAZIONI, CONTAMINAZIONI	LE ATTIVITA' DEVONO ESSERE ESEGUITE NEL RISPETTO DEL PUNTO 4 DEL PRESENTE DOCUMENTO.
MATERIALE CONTENENTE AMIANTO	INALAZIONE, CONTAMINAZIONE	INGLOBAMENTO CON MATRICI CEMENTIZIE, VERIFICHE PERIODICHE COME DA TITOLO 9° CAP. 3° D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., CONTROLLI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO COME DA LINEA GUIDA SOGIN GE RS 0031.
IMENOTTERI PUNGITORI (ES. VESPE/API)	PUNTURE CON ANAFILASSI	DISINFESTAZIONE, MEDICINALE DI EMERGENZA PER AUTOSOMMINISTRAZIONE PRESSO L'INFERMERIA DEL SITO E PRESSO L'UFFICIO DEL SUPERVISORE IMPIANTI
GRADINI DI ACCESSO	SCIVOLAMENTO, CADUTE	SPARGIMENTO DI SALE, PRODOTTI ANTISCIVOLO

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	14/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	



Rischi specifici dell'area di lavoro		
Pericoli dell'ambiente	Rischi specifici dell'ambiente	Misure di prevenzione e protezione per ridurre i rischi specifici dell'ambiente
PORTE E PORTONI COSTITUITI DA MATERIALE PESANTE	URTI, SCHIACCIAMENTI	NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.
PORTONE SCORREVOLE MOTORIZZATO	URTI, SCHIACCIAMENTI	DISPOSITIVO ANTISCHIACCIAMENTO, SEGNALETICA DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., VIGILANZA DURANTE LA MANOVRA.
MOVIMENTAZIONE COMPONENTI	URTI, SCHIACCIAMENTI	NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.
LUOGO A CONDUTTORE RISTRETTO	ELETTROCUZIONE	SEGNALETICA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Norma CEI 64-8.
IMPIANTI ELETTRICI E COMPONENTI IN TENSIONE	ELETTROCUZIONE	IMPIANTO ELETTRICO E COMPONENTI REALIZZATI NEL RISPETTO DELLA LEGGE 186/68 E VERIFICATI SECONDO I DETTAMI DEL DPR 462-01 e DEL D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. LA DESCRIZIONE DELLE VARIE TIPOLOGIE E' INSERITA NEL DVR DI CENTRALE DOCUMENTO VALUTAZIONE RISCHIO ELETTRICO CA RS 0029. GLI IMPIANTI SONO MANTENUTI NEL RISPETTO DEL CA MT 0023. RISPETTO DEPRES.
GRU A PONTE E PARANCHI IN MOVIMENTO CON O SENZA CARICHI	URTI, CADUTA DI GRAVI	SEGNALETICA, CONTROLLI PERIODICI COME DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. . RISPETTO DEI PERSORSI INTERNI
MEZZI IN MOVIMENTO	URTI, SCHIACCIAMENTI	SEGNALETICA, CONTROLLI PERIODICI COME DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. RISPETTO DEI PERSORSI INTERNI
MACCHINE ROTANTI	URTI, IMPIGLIAMENTI, TRASCINAMENTI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COME DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. D.LGS 459/96, D.LGS 359/99, SEGNALETICA
MATERIALI COLLOCATI IN ALTEZZA	URTI, CADUTA DI GRAVI	ADOZIONE DI NORME DI BUONA PRASSI PER LO STOCCAGGIO DEI MATERIALI, UTILIZZO DI DPI.
PRESENZA DI ACQUA E OLIO SUI PIANI DI	SCIVOLAMENTI, CADUTE	CONTROLLI PERIODICI, PULIZIA SISTEMATICA, SEGNALETICA D.Lgs.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	15/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	



CAMMINAMENTO		n°81/2008 e s.m.i. .
Rischi specifici dell'area di lavoro		
Pericoli dell'ambiente	Rischi specifici dell'ambiente	Misure di prevenzione e protezione per ridurre i rischi specifici dell'ambiente
PRESENZA DI ACQUA E/O GHIACCIO SUI PIANI DI CAMMINAMENTO	SCIVOLAMENTO, CADUTE	PULIZIA, SPARGIMENTO SALE, NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA COME DA D.Dgs. 81/2008 e s.m.i. CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.
INGOMBRI COSTITUITI DA OSTACOLI E APPARECCHIATURE SUI PIANI DI CAMMINAMENTO	URTI, CADUTE	NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA D.Lgs. n°81/08 e s.m.i., CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.
RADIAZIONI IONIZZANTI	CONTAMINAZIONE IRRAGGIAMENTO	PRESCRIZIONI IMPARTITE DALL'ESPERTO QUALIFICATO, INDICAZIONI NEL PIANO DI LAVORO DELLA FISICA SANITARIA. UTILIZZO DPI.
RUMORE	DANNI ALL'UDITO	D. Lgs 195/2006, D. Lgs 81/2008 e s.m.i., SEGNALETICA
VENTILATORI IN FUNZIONE	CORRENTI D'ARIA	NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA D.DLgs. 81/2008 e s.m.i., CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.
ATTREZZATURE DA TAGLIO	CONTUSIONI, TAGLIO	IMPIANTO CON INTERVENTO MANUALE, PULSANTI DI INTERVENTO PROTETTI, ALLARME ACUSTICO LUMINOSO, SCHEDE DI SICUREZZA COME DA D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.
SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE	CONTATTO DIRETTO, INALAZIONE GAS NOCIVI	SCHEDE DI SICUREZZA E SEGNALEZIONE COME DA D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. SCHEDE RISCHIO CHIMICO, SEGREGAZIONE DELLE SOSTANZE, SEGREGAZIONE PRODOTTI.
TUBAZIONI ED APPARECCHIATURE CONTENENTI FLUIDI IN PRESSIONE	GETTI DI FLUIDI IN PRESSIONE, ESPLOSIONE	MANUTENZIONE PREVENTIVA, OTTEMPERANZA LEGISLAZIONE SUI RECIPIENTI IN PRESSIONE, RD 824 DEL 12-05-1927
APPARECCHIATURE CONTENENTI OLIO MINERALE	INCENDIO	SCHEDE DI SICUREZZA, SEGNALETICA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. . INFORMATIVA, EVACUAZIONE, CONTROLLI PERIODICI, SISTEMI ANTINCENDIO
RECIPIENTI MOBILI CONTENENTI GAS IN PRESSIONE (serbatoi aria)	ESPLOSIONE	SCHEDE DI SICUREZZA E SEGNALEZIONE COME DA D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., INFORMAZIONE, EVACUAZIONE, CONTROLLI PERIODICI, SISTEMA

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	16/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
-------	---



		ANTINCENDIO, NORME DI BUONA PRASSI, LEGISLAZIONE RECIPIENTI A PRESSIONE ADIBITI A TRASPORTO
Rischi specifici dell'area di lavoro		
Pericoli dell'ambiente	Rischi specifici dell'ambiente	Misure di prevenzione e protezione per ridurre i rischi specifici dell'ambiente
VASCHE (q.ta 90 Ed. Reattore CON O SENZA ACQUA)	CADUTA IN VASCA	PARAPETTI COME DA D.DLgs. 81/2008 e s.m.i., SALVAGENTE
LAVORO IN QUOTA (scale marinare, ponteggi, scale)	CADUTE DALL'ALTO	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO, PROTEZIONI ANTICADUTA COME DA D.Lgs.81/2008 e s.m.i., VIGILANZA DURANTE LA MANOVRA, SEGNALETICA.
COMPONENTI IN LAMIERA	FERITE DA TAGLIO	MANUALE DELLE SICUREZZA.
INTERRUTTORE 6 kV	ELETTROCUZIONE – CAMPI ELETTROMAGNETICI	RISPETTO DEL DPRES.

Rischi complessivi dell'area del Sito		
Pericoli dell'ambiente	Rischi specifici dell'ambiente	Misure di prevenzione e protezione per ridurre i rischi specifici dell'ambiente
NIDI DI VESPE	PUNTURE	DISINFESTAZIONE, MEDICINALE DI EMERGENZA PRESSO L'INFERMERIA DEL SITO E PRESSO L'UFFICIO DEL SUPERVISORE IMPIANTI
MEZZI IN MOVIMENTO	URTI, SCHIACCIAMENTI	SEGNALETICA, CONTROLLI PERIODICI COME DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. RISPETTO DEI PERSORSI INTERNI
PORTONE SCORREVOLE MOTORIZZATO	URTI, SCHIACCIAMENTI	DISPOSITIVO ANTISCHIACCIAMENTO, SEGNALETICA DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., VIGILANZA DURANTE LA MANOVRA.
PRESENZA DI ACQUA E/O GHIACCIO SUI PIANI DI CAMMINAMENTO	SCIVOLAMENTO, CADUTE	PULIZIA, SPARGIMENTO SALE, NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA COME DA D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. CONTROLLI PERIODICI COME DA CA RS 00105.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	17/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



LINEE 380kV, 132kV, 15kV COMPONENTI IN TENSIONE (Sito, Aree Golenali)	ELETTRICIZZAZIONE – CAMPI ELETTRICI ELETTRICIZZAZIONE – CAMPI ELETTRICI	RISPETTO DELLE DISTANZE DI SICUREZZA COME DA NORMATIVA TECNICA VIGENTE D.Lgs 81/08 e s.m.i., allegato IX tabella 1 (380kV: 7m, - 132kV: 5 m – 15kV: 3,5m),
---	--	--

Eventuali altri rischi insiti nelle aree di lavoro, che dovessero evidenziarsi durante il sopralluogo (obbligatorio) delle varie Imprese e/o individuati durante i momenti di cooperazione e coordinamento e/o durante l'apertura dei permessi di lavoro (previsti dalla Procedura n. 116 "Richieste e Permessi di Lavoro") saranno indicati, con le prescrizioni impartite e le misure di protezione e prevenzione relative, nei documenti attinenti alle fasi sopra descritte.

Le misure di prevenzione e protezione individuate ed il rispetto delle procedure sopra citate, consentono di eliminare e/o ridurre al minimo i rischi specifici negli ambienti di lavoro.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	18/31

Legenda

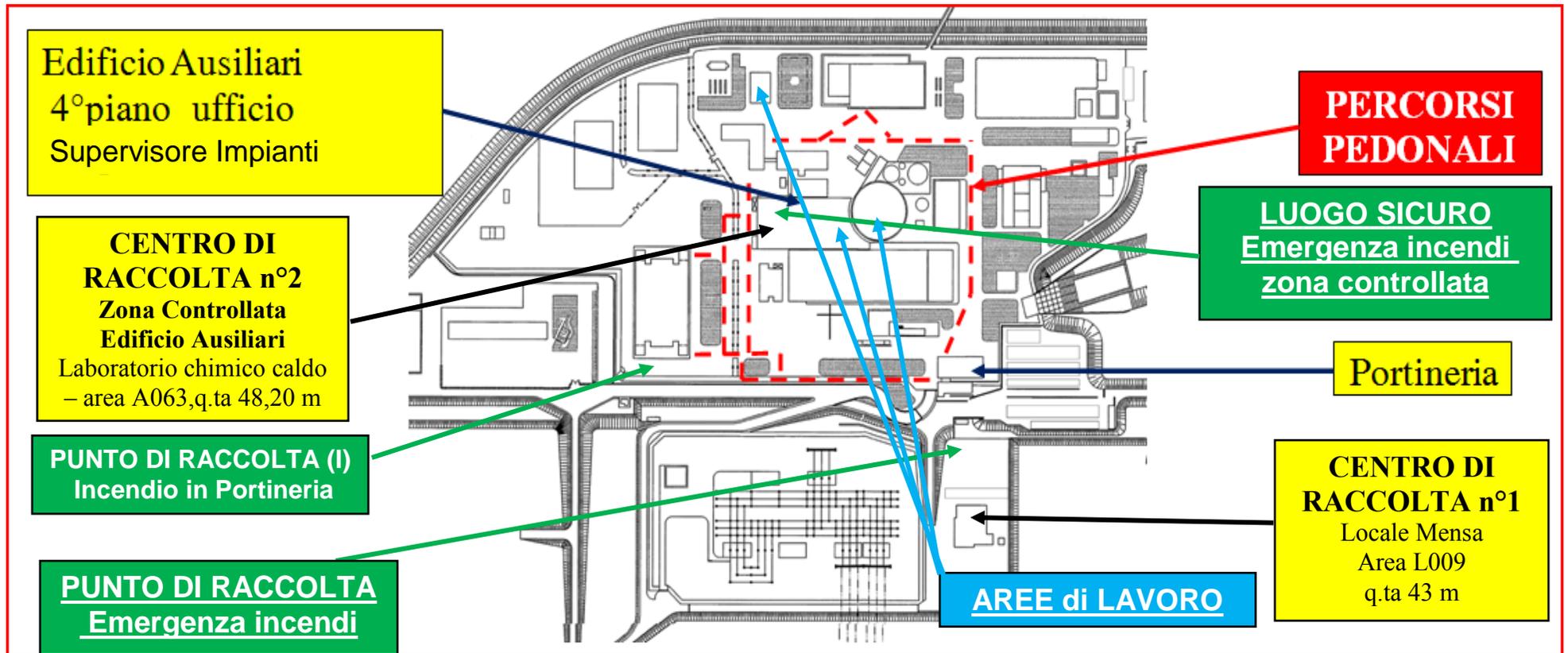
Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	



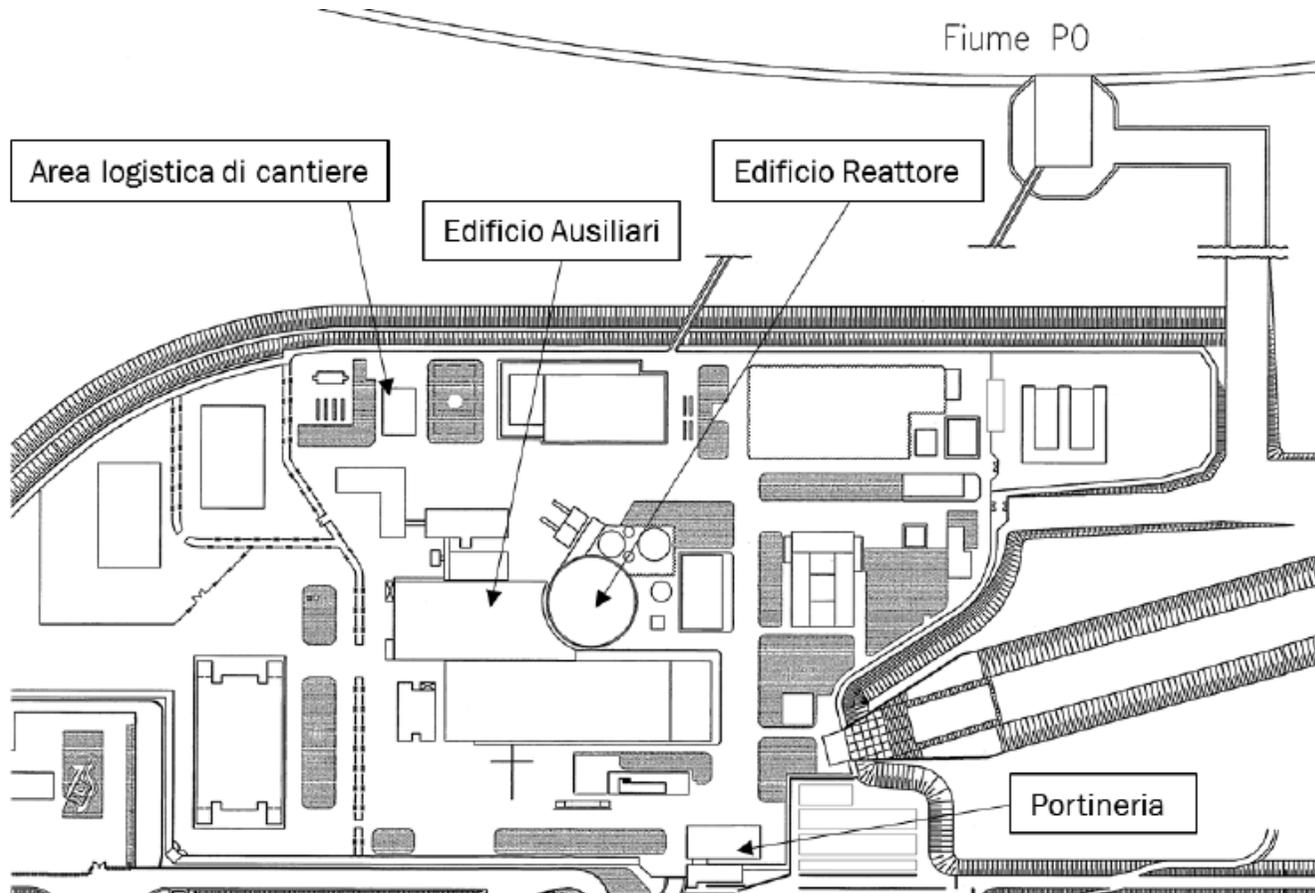
10 PIANTA DEL SITO E DELL'AREA DI LAVORO



PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	19/31

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	20/31

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



**SEZIONAMENTI
CAVI
IN QUOTA**



**DIFFICOLTA' DI ACCESSO
AI COMPONENTI
E ALLE AREE DI LAVORO**



IDENTIFICAZIONE DELLE VIE CAVO CON VERNICE: DIFFICOLTA' DI ACCESSO E LAVORO IN QUOTA

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	21/31

Legenda

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



PRESENZA DI AMIANTO NEI CASSONI E NELLE CANALE



Cassoni di raccordo

Canale porta-cavi

Le piante particolareggiate dei locali interessati all'attività in oggetto sono disponibili alla consultazione all'atto del sopralluogo.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	22/31

Legenda

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

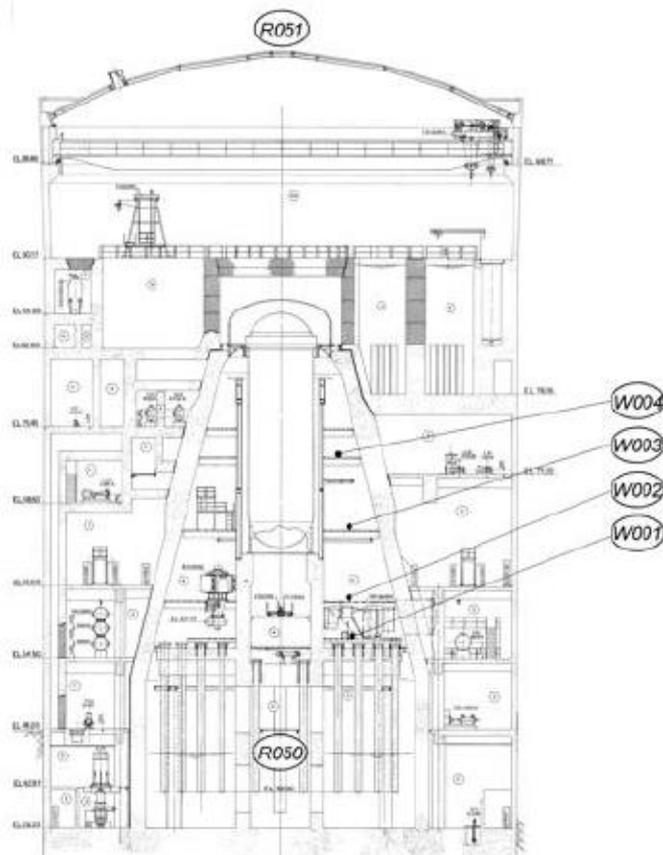
ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



12 MISURE AMBIENTALI



Drywell - Misure ambiente		Data:19/4/16		Ora: 14:20	
Punto misura	Temperatura °C	Umidità %	Ossigeno (O ₂) ppm	Portata m ³ /h	Velocità aria m/s
W001- 90°	17.4	56.2	20.8	0	0.00
W001- 270°	17.1	57.4	20.8	0	0.00
W002- 90°	17.6	56.1	20.8	0	0.00
W002- 270°	17.6	56.2	20.8	0	0.00
W003- 90°	17.9	54.8	20.8	0	0.00
W003- 270°	17.6	55.5	20.8	0	0.00
W004- 90°	18.0	58.0	20.8	0	0.03
W004- 270°	18.0	58.5	20.8	0	0.01

Ed. Secondario - Misure ambiente		Data:19/4/16		Ora: 14:15	
Punto misura	Temperatura °C	Umidità %	Ossigeno (O ₂) ppm	Portata m ³ /h	Velocità aria m/s
Ing. Mat. Drywell	21.6	42.6	20.8	0	0.00
Scamb P41-P42	18.9	50.5	20.8	0	0.00

Ed. Focchi - Misure ambiente		Data: 19/4/16		Ora: 13:50	
Punto misura	Temperatura °C	Umidità %	Ossigeno (O ₂) ppm	Portata m ³ /h	Velocità aria m/s
Esterno Uffici	23.9	44.3	20.8	-	-

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	25/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



13 RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE E COSTI PER LA SICUREZZA

Per evitare che durante l'attività insorgano nuove interferenze attualmente non prevedibili, si mettono in atto le seguenti misure precauzionali:

- Prima di accedere all'impianto tutto il personale coinvolto dovrà partecipare ad uno specifico corso di accoglimento (Procedura n° 145 del Manuale di Operazione, "Accoglimento del personale") nel quale saranno evidenziati i rischi dovuti alle attività svolte in un impianto nucleare, i comportamenti da tenere all'interno dell'impianto e le azioni da compiere in caso di allarme nucleare o antincendio. L'impegno di tempo impiegato per svolgere gli adempimenti previsti dalla Procedura n° 145 per l'accoglimento del personale in centrale è il seguente:

•

Il tempo in ore è riferito a gruppi di persone

N° Persone	10
Tempo in ore/persona	2

- Prima dell'inizio di ogni attività dovrà essere aperto il piano di lavoro (PDL) presso il Supervisore Impianti. Su tale documento sono indicate le sicurezze messe in atto per la consegna degli impianti e per garantire la corretta esecuzione delle azioni atte ad evitare rischi da interferenza. In questa fase si verifica che le condizioni di lavoro siano quelle previste nel presente documento e nel caso in cui insorgano variazioni, vengono prescritte nuove modalità operative per garantire la corretta prevenzione e protezione dei lavoratori. L'apertura dei permessi di lavoro comporta un impegno di tempo di circa trenta (30') minuti per permesso.
- *Prima dell'inizio di ogni attività dovrà essere autorizzato il Piano di Lavoro (PdL) presso il Supervisore Impianti e consegnato l'impianto oggetto dei lavori in conformità a quanto previsto dalle PTG 116 e dalle Disposizioni di Prevenzione del Rischio Elettrico di Sogin (DPRES).
L'impresa dovrà impiegare personale qualificato in conformità a quanto disposto dalla normativa CEI, come previsto dalle DPRES.*

Il documento verrà consegnato con la RICHIESTA DI OFFERTA.

- Per lavori da svolgersi in Zona Controllata, prima di recarsi dal Supervisore Impianti, giornalmente dovrà essere aperto il permesso di lavoro presso il Reparto Fisica Sanitaria. L'apertura dei permessi di lavoro presso il reparto di Fisica Sanitaria, comporta un impegno di tempo di circa quindici (15') minuti al giorno.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	26/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI

DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.

ELABORATO

CA ER 00300

REVISIONE
00



- Sempre allo scopo di mantenere sotto controllo i possibili rischi interferenziali, devono essere presentati, in sede di Comitato di Coordinamento per la Sicurezza, il cronoprogramma dei lavori, il personale e mezzi dedicati e la planimetria delle aree soggette ai lavori con l'indicazione delle attività previste per il periodo successivo.
- **Il verbale della riunione di "INIZIO ATTIVITA' E COORDINAMENTO"** redatto e firmato prima dell'inizio delle attività, viene considerato integrativo del presente documento e costituisce eventuale variante del Documento stesso e del Documento di Valutazione dei Rischi specifico per l'attività redatto dalla Impresa interessata (vedi punto 4 del presente documento).

Nelle tabelle che seguono sono riportate:

Tabella 1 - Valutazione dei rischi dovuti alle interferenze.

Tabella 2 - Stima dei costi per la sicurezza

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	27/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
---	---



14 TABELLA 1 - VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI (ART. N. 26, COMMA 3 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.)

ATTIVITA' LAVORATIVE INTERFERENTI E FF/AA COINVOLTI	FATTORI DI RISCHIO DA INTERFERENZE	AREE DI LAVORO INTERESSATE	MISURE PREVISTE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI INTERFERENTI	
<p><i>L'attività riguarda le Modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento presso il Sito di Caorso, come descritto in dettaglio nella Specifica Tecnica CA ER 00254.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Porte e portoni costituiti da materiale pesante.</i> • <i>Portone scorrevole motorizzato.</i> • <i>Mezzi in movimento.</i> 	<p><i>Le Aree del Sito di Caorso sono descritte nella Specifica Tecnica CA ER 00254.</i></p> <p><i>Le piante delle aree sono disponibili alla visione.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Informazione ai lavoratori della impresa sui comportamenti da adottare in conformità alle procedure interne di Sogin.</i> • <i>Prescrizioni impartite dal Supervisore Impianti e della Fisica Sanitaria a seguito dell'apertura giornaliera dei Piani di Lavoro.</i> • <i>Coordinamento tra l'incaricato SOGIN e il preposto della impresa interessata all'attività, al fine di eliminare e/o ridurre le interferenze.</i> • <i>Limitazione al tempo strettamente necessario il fuori servizio dei sistemi e/o macchinari per l'esecuzione delle manutenzioni.</i> • <i>Separazione dei prodotti di risulta per tipologia stoccati in modo sicuro e confinato in luogo definito da SOGIN.</i> • <i>Rispetto dei percorsi interni.</i> • <i>Delimitazione delle aree di lavoro.</i> • <i>Utilizzo di idonei DPI per l'attività in oggetto.</i> • <i>L'impresa deve fornire l'elenco del personale formato alla funzione di Preposto, di Addetto Antincendio e primo Soccorso per le attività in oggetto con copia degli attestati della formazione svolta.</i> • <i>L'impresa deve fornire in base all'attività da svolgere, personale specializzato con copia degli attestati della formazione svolta.</i> • <i>L'impresa deve fornire il 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;</i> • <i>Personale qualificato per la realizzazione di ponteggi.</i> • <i>L'esecuzione dei lavori prevede attività in quota e quindi l'utilizzo di: Ponteggi e/o idonei</i> 	
PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	28/31

Legenda

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



			<p><i>mezzi di sollevamento. I ponteggi dovranno essere conformi alle normative applicabili e messi in opera rispettando le relative certificazioni. Per ponteggi di altezza superiore a 2 m, si applicheranno le disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i. art. 134 comma 1, art. 136, allegato XXI, allegato XXII, con particolare riferimento alla redazione del Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PIMUS) e all'impiego di personale qualificato per l'esecuzione delle opere di ponteggiatura).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Valutazione del rischi specifici.</i> • <i>Misure di gestione delle emergenze.</i> • <i>Applicazione del DPRES (Disposizioni di Prevenzione contro i Rischi da Elettrocuzione Sogin).</i> • <i>Qualifica di PES (persona formata in possesso di specifica istruzione ed esperienza tali da consentire di evitare pericoli che l'elettricità può creare) <u>nell'eventualità che l'intervento venga eseguito sull'apparecchiatura in tensione e con il quadro elettrico aperto, con possibilità di rischio di elettrocuzione, si richiede per il Preposto della Ditta una qualifica di PEI (persona idonea ad operare sotto tensione)</u> per Il Responsabile in loco ed il Preposto ai lavori dell'impresa, il rimanente personale potrà anche non essere qualificato come PES ma dovrà comunque possedere la qualifica di PAV (persona formata adeguatamente avvisata in relazione alle circostanze contingenti da persone formate ed esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare), in osservanza a quanto previsto dalle norme CEI EN 50110-ed 2a e CEI 11-27ed 4a nonché dal "Documento di Prevenzione per il Rischio Elettrico SOGIN (DPRES)". Tali requisiti dovranno essere attestati dal legale rappresentante dell'Impresa appaltatrice.</i> • <i>Lista con i nomi del personale impiegato, il tipo di ruolo ed il livello di addestramento nella categoria di lavoro richiesta (CEI CLC/TS 50349);</i> • <i>Ottima conoscenza della lingua italiana parlata e scritta.</i>
--	--	--	---

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	29/31

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

DUVRI DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.	ELABORATO CA ER 00300 REVISIONE 00
---	---



15 TABELLA 2 - 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°)	NUMERO PIANI di LAVORO /Riun.Coor (n°PDL)	COSTO ORARIO PER PERSONA (€)	LUNGHEZZ DELIMITAZ AREE (mt)	COSTO DELIMITAZ. AREE (€ / mt)	IMPORTO CALCOLATO (€)
Informazioni ai lavoratori sui rischi presenti nelle aree di lavoro e sulle procedure di emergenza applicabili in sito. (Procedura interna n° 145 per l'accoglimento del personale esterno)	2	10		40,00			800,00
Prescrizioni quotidiane Di Fisica Sanitaria circa la modalità di lavoro nelle aree di zona controllata, anche in relazione a possibili rischi interferenziali (Procedura interna n°116 Richieste e Piani Di Lavoro; Sistema Informatico)	0,25	2	270	40,00			5400,00
Messa in sicurezza impianti e aree di lavoro anche in relazione a possibili rischi interferenziali (Procedura interna n°116 Richieste e Piani Di Lavoro; Sistema Informatico)	0,5	2	115	40,00			4600,00
Riunioni di coordinamento per pianificazione attività al fine di eliminare e/o ridurre le interferenze.	1	1	8	40,00			320,00
Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di diametro 30 mm, posti alla distanza di 3 m, completi di catena di colore bianco-rosso.					1800	2,00	3600,00
TOTALE							14720,00

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	30/31

Legenda

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

<p>DUVRI</p> <p>DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area (art.26 D.Lgs 81/08 smi) relativi alle modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA ER 00300</p> <p>REVISIONE 00</p>
--	---



I costi evidenziati in questo documento, sono esaustivi anche per i subappaltatori/subfornitori, professionisti e quanti altri interverranno 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 **€ 14720,00 (EURO quattordicimilasettecentoventi/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.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	31/31

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Elaborato: CA ER 00300

Rev: 00

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

<i>N</i>	<i>File name</i>	<i>Data</i>
1	all 2 DUVRI CA ER 00300.pdf	06/05/2016 08:46
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		