

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
CA DT 00497 ETQ-00063710	A	RS - Rapporti di sicurezza	ESC - Elettrico, Strumentazione e Controllo	Data 04/01/2017
Centrale / Impianto:	Sito di Caorso - Realizzazione deposito provvisorio in Edificio Turbina			
Titolo Elaborato:	DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso			
PRIMA EMISSIONE				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DWMD/CAO Guariso L.	DWMD/CAO Beretta G. DWMD/CAO Nicolodi R. DWMD/CAO Balzarini G. DWMD/CAO Fumagalli M. DWMD/CAO Testi 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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

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.)	8
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.....	11
8	PERSONE DI RIFERIMENTO PER LA SICUREZZA	13
	NUMERO DI TELEFONO UNICO PER LE EMERGENZE DI SITO	13
9	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DELLE AREE INTERESSATE ALLA FORNITURA IN OPERA APPARECCHIATURE DI MISURA DEI SISTEMI DI VENTILAZIONE INDUSTRIALE DEL SITO DI CAORSO"	14
10	PIANTA DEL SITO E DELL'AREA DI LAVORO	18
11	RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE E COSTI PER LA SICUREZZA	24
12	TABELLA 1 - VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI (ART. N. 26, COMMA 3 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.)	26
13	TABELLA 2 - STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA (ART. N. 26, COMMA 5 D. LGS. N. 81/2008 E SS.MM.II.)	28

PROPRIETA'	STATO Definitivo	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Aziendale	PAGINE 2/29
------------	----------------------------	------------------	--	----------------

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

REVISIONE
00



1 GENERALITÀ

La presente relazione è inerente all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

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	3/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.	CA DT 00497
	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,
- 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.
- CEI EN 50110 2°ed. e CEI 11/27 3°ed. (PES e PAV).
- CEI CLC/TS 50349 (Qualificazione Delle Imprese Di Installazione Di Impianti Elettrici - impianti elettrici con tensione fino a 1KV).
- Norma CEI 64/8 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in CA e 1500 V in CC.
- Norma CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Apparecchiature a bassa tensione Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI EN 61557-12 (CEI 85-36) Sicurezza elettrica nei sistemi di distribuzione a bassa tensione fino a 1 000 V c.a. e 1 500 V c.c.,
- Direttiva 2014/30/CE sulla compatibilità elettromagnetica.
- Direttiva 2014/35/CE Bassa Tensione.
- GE RS 00007 rev.2: DPRES (Disposizioni di Prevenzione del Rischio Elettrico di Sogin).
- UNI EN ISO 9001:2008 (Sistema Gestione della Qualita-SQ).
- UNI EN ISO 14001:2004 (Sistema di Gestione Ambientale).
- 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 DT 00494 Rev.00.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	4/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

REVISIONE
00



3 DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori oggetto della presente valutazione si riferiscono all'ampliamento e all'adeguamento tecnologico dei sistemi di condizionamento e ventilazione presenti sull'impianto, questo al fine di consentire il bilanciamento del sistema U41 per rispondere alle nuove esigenze del decommissioning dell'Edificio Turbina.

I lavori sono descritti in dettaglio nella Specifica Tecnica CA DT 00494 Rev.00.

I sistemi e gli edifici interessati sono:

1. Sistema U41 - Condizionamento Edificio Turbina.
2. Sistema V38 - Ventilazione Aree di Accesso Controllato, Ed. Ausiliari.
3. Sistema V39 - Ventilazione Aree di Accesso Non Controllato.
4. Sistema T41 - Condizionamento Edificio Reattore.

Le aree di lavoro interessate sono:

- 1) Edificio Annex, area: O012 54,80 m.
- 2) Edificio Ausiliari, area: A042 43,20 m (*sistema V38*), A085 q.ta 66,70 m (Strumentazione a pannello), A093 q.ta 66,70 m (*sistema V39-T41*), A086 q.ta 71,70 m (*sistema V39-T41*).
- 3) Edificio Reattore, area: R048 q.ta 90,17 m, (*sistema T41*).
- 4) Aree di stoccaggio provvisorio saranno indicate da Sogin ad inizio lavori.
- 5) Aree di cantierizzazione edificio Ausiliari: area A091, 3° piano q.ta 61,70 m, laboratorio elettrico. Area A071 q.ta 48,20 m, laboratorio caldo elettricisti e strumentisti.

Le attività richieste sono:

1. Progettazione esecutiva di tutte le attività elettriche, elettroniche e civili necessarie per ripristinare il funzionamento degli impianti.
2. Sostituzione componenti e realizzazione delle modifiche impiantistiche.
3. Esecuzione degli scollegamenti elettrici e strumentali delle apparecchiature.
4. Realizzazione delle modifiche eventualmente necessarie per i collegamenti.
5. Installazione in opera dei componenti forniti.
6. Realizzazione dei collegamenti elettrici e strumentali delle apparecchiature.
7. Aggiornamento di tutta la documentazione esistente relativa.
8. Prove di messa in servizio del sistema.
9. Istruzione e formazione del Personale SOGIN.
10. Trasporto dei rifiuti all'esterno del Sito (vedi ST CA DT 00494 par. 10.8.3).

Per l'esecuzione dei lavori si prevede l'impiego di quattro (4) persone, nell'arco temporale di 1 anni.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	5/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

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 definite come Zona non Classificata (ai fini del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) e in aree classificate come Zona Controllata (Allegato III, comma 4.1, D.Lgs. 230/95 e s.m.i.). I lavoratori che dovranno accedere in Z.C. dovranno essere personale esposto di classificazione adeguata ai sensi del D.Lgs. 230/95 e s.m.i e produrre adeguata documentazione ai sensi della GE RS 00001. Le planimetrie del Sito di Caorso 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 dell'Impresa, a seguito dell'aggiudicazione dei lavori, fornire il Documento di Valutazione dei Rischi specifico per**

PROPRIETÀ	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	6/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

REVISIONE
00



l'attività in oggetto (DLgs 81/08 art.26 comma 2 lettera b – informazione reciproca dei rischi specifici).

- 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.
- 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.
- Per le attività complesse in bassa tensione, oppure per le attività in media e alta tensione, si richiede la compilazione, a cura dell'impresa che eseguirà il lavoro, di un Piano di Intervento che contenga le modalità organizzative e di intervento relative alla fase operativa dell'attività, nonché le misure di sicurezza da adottare/rispettare in tale fase (numero e posizione delle terre di lavoro; installazione di barriere e protettori; adozione dei DPI; valutazione delle distanze; compiti particolari degli addetti ai lavori ecc.).
- **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 dei lavori ad altezze superiori ai 2 mt dal piano di calpestio, deve avvenire con la presenza di almeno 2 lavoratori, entrambi muniti di sistema anticaduta con doppio moschettone e in costante contatto visivo e verbale.

PROPRIETÀ	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	7/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA DT 00497</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



- PONTEGGI - Nel caso, 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. 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 delle manutenzioni 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. L'Appaltatore sarà considerato il Produttore del rifiuto convenzionale, dovrà per questo prendere in carico sul proprio registro dei rifiuti il rifiuto prodotto, ed avrà cura di redigere l'apposito formulario (vedi par. 7.3, 10, 11, 16.1 della Specifica Tecnica CA DT 00494).
- 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).

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	8/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

REVISIONE
00



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; 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 (D.Lgs 81/08, art.20 c.3), devono esporre apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (*Ai sensi dell'art. 5 (Identificazione degli addetti nei cantieri) della Legge 13 agosto 2010 n. 136, pubblicata sulla G.U. n. 196 del 23 agosto 2010, in vigore dal 7 settembre 2010, nella tessera di riconoscimento dovrà essere precisata anche la data di assunzione e, in caso di subappalto, la relativa autorizzazione*). 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 (*Ai sensi dell'art. 5 (Identificazione degli addetti nei cantieri) della Legge 13 agosto 2010 n. 136, pubblicata sulla G.U. n. 196 del 23 agosto 2010, in vigore dal 7 settembre 2010, la tessera di riconoscimento dei lavoratori autonomi deve contenere anche l'indicazione del committente*).
- 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

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	9/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

REVISIONE
00



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.

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.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	10/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA DT 00497

REVISIONE
00



- 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.

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).

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	11/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA DT 00497</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



- 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" (Disposizioni di Prevenzione del Rischio Elettrico di Sogin).

Il documento verrà consegnato con la RICHIESTA DI OFFERTA.

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.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	12/29

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA DT 00497 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.	



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

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza:

Sig. Balzarini Gian Emilio tel. 303

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	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	13/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA DT 00497</p> <p>REVISIONE 00</p>
--	---



9 SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DELLE AREE INTERESSATE ALLA FORNITURA IN OPERA APPARECCHIATURE DI MISURA DEI SISTEMI DI VENTILAZIONE INDUSTRIALE 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 SUOLO	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 (ALMENO DUE LAVORATORI), SEGNALETICA. IDONEITA' FISICA DEI LAVORATORI AD ACCEDERE ALL'AREA.
POLVERI	IRRITAZIONI, CONTAMINAZIONI	UTILIZZO DI MASCHERINA ANTIPOLVERE. 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. INTERVENTO DI BONIFICA A CURA DI SOGIN
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.
CANCELLO SCORREVOLE MOTORIZZATO	URTI, SCHIACCIAMENTI	DISPOSITIVO ANTISCHIACCIAMENTO, SEGNALETICA DA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., VIGILANZA DURANTE LA MANOVRA.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	14/29

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

DUVRI	ELABORATO CA DT 00497 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il 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
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 (PANNELLI SALA MANOVRA)	ELETTROCUZIONE	SEGNALETICA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Norma CEI 64-8.
IMPIANTI ELETTRICI E COMPONENTI IN TENSIONE (PANNELLI SALA MANOVRE)	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.
VIE DI CORSA DELLA GRU NON PERCORRIBILE (GRU POLARE Q.TA 90 RX)	CADUTA NEL VUOTO	SEGNALETICA, ACCESSO ALLA VIA DI CORSA INIBITA DA CANCELLO CHIUSO A CHIAVE
PRESENZA DI ACQUA E OLIO SUI PIANI DI CAMMINAMENTO	SCIVOLAMENTI, CADUTE	CONTROLLI PERIODICI, PULIZIA SISTEMATICA, SEGNALETICA D.Lgs. n°81/2008 e s.m.i. .
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., DPI, SEGNALETICA
VENTILATORI IN FUNZIONE	CORRENTI D'ARIA	NORME DI BUONA PRASSI, SEGNALETICA 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	15/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA DT 00497</p> <p>REVISIONE 00</p>
---	---



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
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 (area 0010)	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.
Estintori portatili a CO2, IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO HFC 125, (idrofluorocarburo) (MANUALE) (V38)	ASFISSIA	CONTROLLI DI AREA GIORNALIERI; CONTROLLI MENSILI (PRESSIONE) PRESCRIZIONE TECNICA 4.12.C.2.; CONTROLLI ANNUALI PRESCRIZIONE TECNICA 4.12.C.2.C.;
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, gru polare)	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
SCALE	SCIVOLAMENTI, CADUTE	SCALE COME DA D.Lgs. 81/2008 (Art. 113) e s.m.i.
GRADINI DI ACCESSO	SCIVOLAMENTO, CADUTE	SPARGIMENTO DI SALE, PRODOTTI ANTISCIVOLO

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	16/29

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA DT 00497 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.	



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
CANCELLO 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.
LINEE 380kV, 132kV, 15kV COMPONENTI IN TENSIONE (Sito, Aree Golenali)	ELETTROCUZIONE – CAMPI ELETTROMAGNETICI	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),
POSSIBILE PRESENZA DI ANIMALI SELVATICI	MORSI, AGGRESSIONI	PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE E UTILIZZARE ABBIGLIAMENTO IDONEO. SEGNALETICA

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	17/29

Legenda

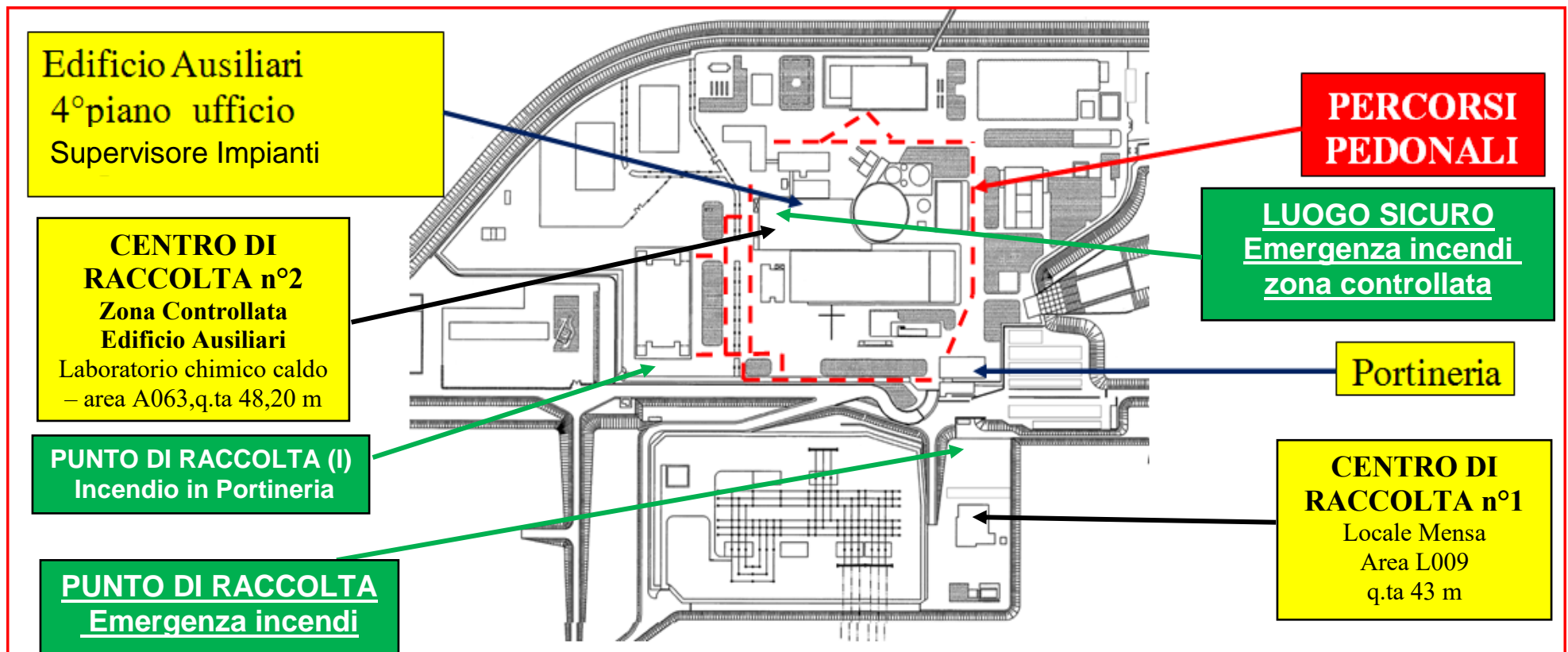
Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

DUVRI	ELABORATO CA DT 00497 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.	



10 PIANTA DEL SITO E DELL'AREA DI LAVORO



PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	18/29

Legenda

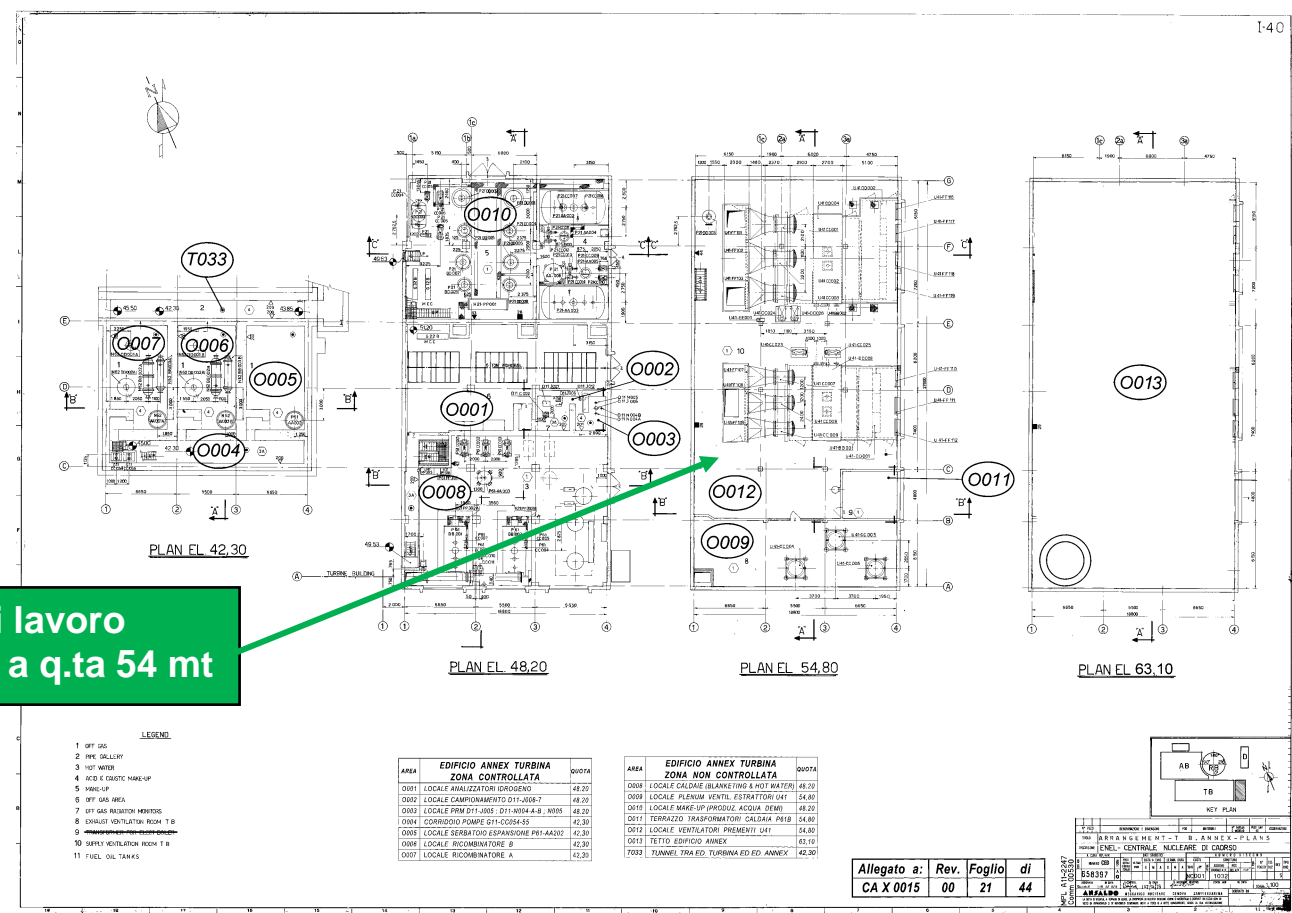
Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

DUVRI

ELABORATO
CA DT 00497
REVISIONE
00



DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.



**Area di lavoro
tutte le aree a q.ta 54 mt**

- LEGENDA**
- 1 OFF GAS
 - 2 FINE DALLERY
 - 3 HOT WATER
 - 4 ACID V. DUCT/ NARUP
 - 5 WARE-HOP
 - 6 OFF GAS AREA
 - 7 OFF GAS RECOVERY MENSURE
 - 8 EXHAUST VENTILATOR ROOM T B
 - 9
 - 10 SUPPLY VENTILATOR ROOM F B
 - 11 FUEL OIL TANKS

AREA EDIFICIO ANNEX TURBINA ZONA CONTROLLATA		QUOTA
O001	LOCALE ANALIZZATORI IDROGENO	48,20
O002	LOCALE CAMPIONAMENTO D11-J008-7	48,20
O003	LOCALE FUMI D11-J008-A,B,N005	48,20
O004	CORRIDOIO POMPE D11-C004-S5	42,30
O005	LOCALE SERBATOIO ESPANSIONE P81-AA102	42,30
O006	LOCALE RICOIMBINATORE B	42,30
O007	LOCALE RICOIMBINATORE A	42,30

AREA EDIFICIO ANNEX TURBINA ZONA NON CONTROLLATA		QUOTA
O008	LOCALE CALDAIE (BLANKETING & HOT WATER)	48,20
O009	LOCALE PLENUM VENTIL. ESPRATTORI DAI	54,80
O010	LOCALE MAKE-UP PRODUCE ACQUA D'ORA	48,20
O011	TERRAZZO TRASFORMATORI CALDAIA P81B	54,80
O012	LOCALE VENTILATORI PREMENTI UAF	54,80
O013	TETTO EDIFICIO ANNEX	62,10
T033	TUNNEL TRA ED. TURBINA ED ED. ANNEX	42,30

Allegato a:	Rev.	Foglio	di
CA X 0015	00	21	44

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	19/29

Legenda

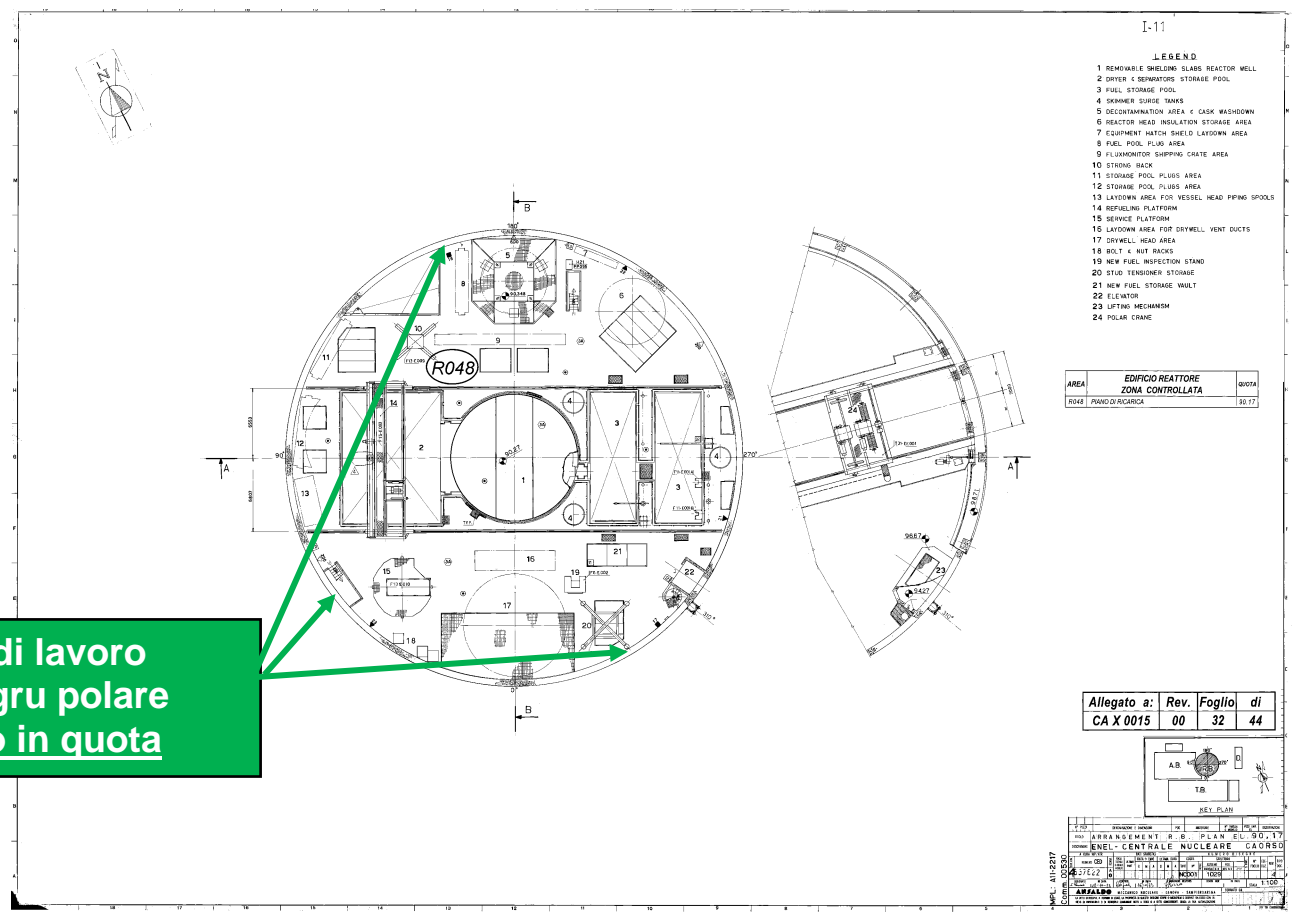
Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

DUVRI

ELABORATO
CA DT 00497
REVISIONE
00



DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.



PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	20/29

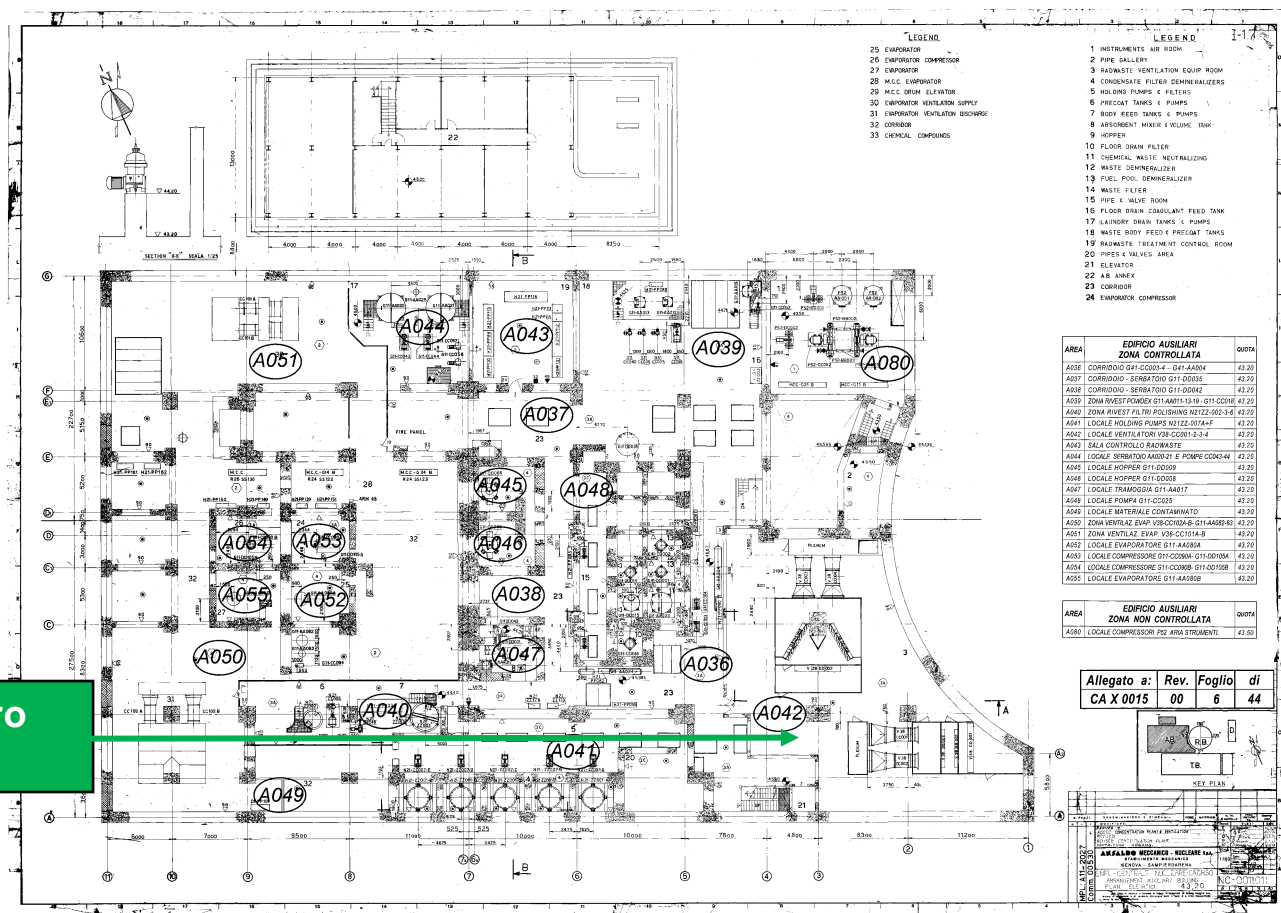
Legenda Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

DUVRI

ELABORATO
CA DT 00497
REVISIONE
00



DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.



Area di lavoro
A042

AREA	EDIFICIO AUSILIARI	ZONA CONTROLLATA	Q007A
A035	CORRIDOIO 04F-C0004 - 04F-A000N		43.20
A037	CORRIDOIO - SERBATOIO 01F-0001S		43.20
A038	CORRIDOIO - SERBATOIO 01F-0004Z		43.20
A039	ZONA INVERT POWDER 01F-A001-1318 - 01F-C0016		43.20
A040	ZONA INVERT 01F-TM FOLDING REEL-001-3-01		43.20
A041	LOCALE HOLDING PUMPS 1012Z-017AF		43.20
A042	LOCALE VENTILATORI V08-C0001-2-3-4		43.20
A043	SALA CONTROLLO SACCHISTE		43.20
A044	LOCALE SERBATOIO A00021 E POMPE C0043-44		43.20
A045	LOCALE HOPPER 01F-00039		43.20
A046	LOCALE HOPPER 01F-00038		43.20
A047	LOCALE TRAMOGGIA 01F-A0017		43.20
A048	LOCALE POMPA 01F-C0025		43.20
A049	LOCALE MATERIALE CONTAMINATO		43.20
A050	ZONA VENTILAZ. EVAP. V08-C0101A-B		43.20
A051	ZONA VENTILAZ. EVAP. V08-C0101A-B		43.20
A052	LOCALE EVAPORATORE 01F-A0004		43.20
A053	LOCALE COMPRESSORE 01F-C0008 - 01F-00100M		43.20
A054	LOCALE COMPRESSORE 01F-C0008 - 01F-00100B		43.20
A055	LOCALE EVAPORATORE 01F-A0008		43.20

AREA	EDIFICIO AUSILIARI	ZONA NON CONTROLLATA	Q007A
A090	LOCALE COMPRESSORI PZ AREA STRUMENTI		43.20

Allegato a:	Rev.	Foglio	di
CA X 0015	00	6	44

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	21/29

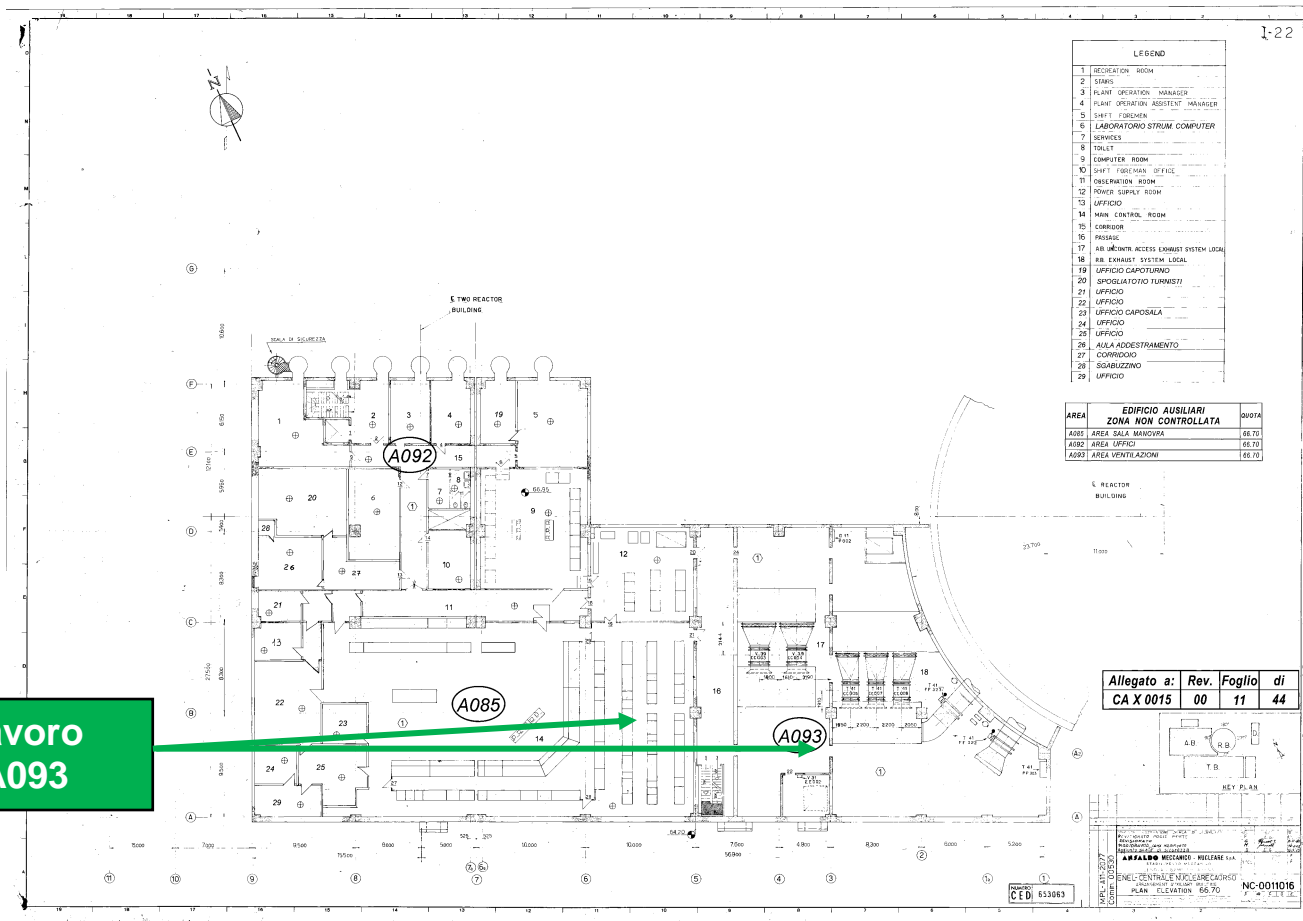
Legenda Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

DUVRI

ELABORATO
CA DT 00497
REVISIONE
00



DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.



Area di lavoro
A085 – A093

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	22/29

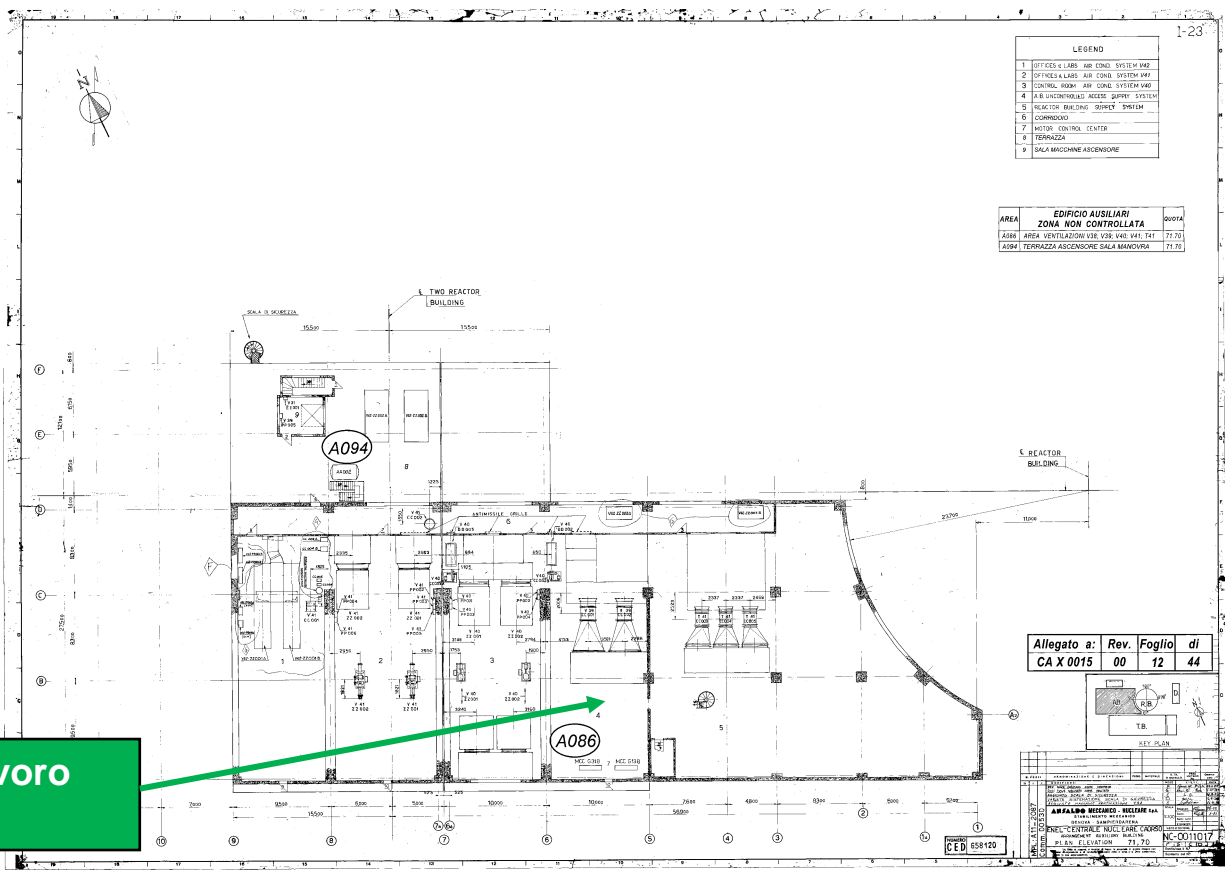
Legenda Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

DUVRI

ELABORATO
CA DT 00497
REVISIONE
00



DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.



**Area di lavoro
A086**

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	23/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA MT 00497

REVISIONE
00



11 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	4
Tempo in ore	3.5

- 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	24/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.

ELABORATO

CA MT 00497

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	25/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA MT 00497</p> <p>REVISIONE 00</p>
--	---



12 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><u>L'attività riguarda la fornitura in opera di nuove apparecchiature per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso, come descritto in dettaglio nella Specifica Tecnica CA DT 00494.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Porte e portoni costituiti da materiale pesante. • Cannello scorrevole motorizzato. • Mezzi in movimento. • Vie di corsa della gru non percorribili. 	<p>Le Aree del Sito di Caorso sono descritte nella Specifica Tecnica CA DT 00494.</p> <p>Le piante delle aree sono disponibili alla visione.</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 e deposito 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 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 mezzi di sollevamento. I ponteggi dovranno essere conformi alle normative</i>

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	26/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA MT 00497</p> <p>REVISIONE</p> <p>00</p>
--	--



			<p><i>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>L'impresa dovrà provvedere all'aspirazione dei fumi di saldatura mediante l'utilizzo di idonee apparecchiature di aspirazione o di eventuali capannine di confinamento.</i> • <i>Applicazione del DPRES (Disposizioni di Prevenzione contro i Rischi da Elettrocuzione Sogin).</i> • <i>Teli isolanti o protettori (attività presso i quadri elettrici di Sala Manovre).</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 - Qualificazione Delle Imprese Di Installazione Di Impianti Elettrici).</i> • <i>Ottima conoscenza della lingua italiana parlata e scritta.</i>
--	--	--	--

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	27/29

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

DUVRI	ELABORATO CA MT 00497 REVISIONE 00
DUVRI e Doc. Informativo Rischi Specifici Area relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.	



13 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)	3,5	4		35,00			490,00
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 Permessi Di Lavoro; Sistema Informatico)	0,25	1	50	35,00			437,50
Messa in sicurezza impianti e aree di lavoro anche in relazione a possibili rischi interferenziali (Procedura interna n°116 Richieste e Permessi Di Lavoro; Sistema Informatico)	0,50	1	4	35,00			70,00
Riunioni di coordinamento per pianificazione attività al fine di eliminare e/o ridurre le interferenze.	1	1	1	35,00			30,00
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.					50	2,00	100,00
TOTALE							1132,50

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
	Definitivo		Aziendale	28/29

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 relativi all'ampliamento ed aggiornamento tecnologico per le catene di misura dei sistemi di ventilazione industriale presso il Sito di Caorso.</p>	<p>ELABORATO</p> <p>CA MT 00497</p> <p>REVISIONE</p> <p>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 **€ 1132,50 (EURO millecentotrentaduecinquanta/50)** 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	29/29

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

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

Elaborato: CA DT 00497

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 DT 00497.pdf	28/12/2016 14:38
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		