

ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE
Sede Regionale Friuli Venezia Giulia

Area professionale Tecnico Edilizia

34125 Trieste - via Cesare Battisti 10 - telefono 040/3782504-528 telefax 040/3782591

LAVORI

SOSTITUZIONE PORTE TAGLIAFUOCO
E RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI
SEDE PROVINCIALE INPS
U D I N E, VIA SAVORGNANA 37

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Descrizione	Netto €
Importo lavori a base d'asta	71.350,00
Oneri per la sicurezza	3.200,00
Totale appalto	74.550,00

<i>Il Coordinatore Della sicurezza In fase progettuale</i>	<i>Il Coordinatore della sicurezza In fase esecutiva</i>	<i>Il Committente</i>
<i>Ing. Gennaro Cangiano</i>	<i>Arch. Bruno Colantonio</i>	<i>Dott. Rocco Lauria</i>

INDICE

1. Identificazione e descrizione dell'opera	pag. 3
2. Soggetti coinvolti e compiti relativi alla sicurezza	pag. 3
3. Imprese esecutrici	pag. 4
4. Area di cantiere	pag. 5
4.1 caratteristiche dell'area	pag. 5
4.2 fattori esterni di rischio per il cantiere	pag. 5
4.3 rischi del cantiere per l'area circostante	pag. 6
5. Organizzazione del cantiere	pag. 7
5.1 recinzione del cantiere	pag. 7
5.2 servizi igienico-assistenziali	pag. 7
5.3 viabilità di cantiere	pag. 8
5.4 dislocazione impianti fissi di cantiere	pag. 8
5.5 dislocazione zone di carico e scarico	pag. 8
5.6 zone deposito attrezzature e stoccaggio materiali	pag. 8
5.7 zone deposito e raccolta rifiuti	pag. 9
5.8 zone deposito con pericolo incendi	pag. 9
5.9 modalità accesso in cantiere dei mezzi	pag. 10
6. Lavorazioni - interferenze tra le lavorazioni	pag. 10
6.1 Accantieramento	pag. 10
6.1.1 Impianto elettrico e di terra del cantiere	pag. 10
6.2 lavori edili	pag. 11
6.2.1 demolizioni e opere murarie	pag. 11
6.2.2 opere da impiantista	pag. 11
6.2.3 opere elettriche e similari	pag. 12
6.2.4 opere da pittore	pag. 12
6.3 Smobilizzo del cantiere	pag. 13
7. Informazione, formazione e cooperazione	pag. 14
7.1 formazione e informazione	pag. 14
7.2 coordinamento e reciproca informazione	pag. 16
8. Gestione emergenze e pronto soccorso	pag. 17
8.1 indirizzi e numeri telefonici utili	pag. 18
9. Segnaletica di cantiere	pag. 18
10. Stima dei costi	pag. 19
11. Documenti presenti in cantiere	pag. 20

Allegati:

- **Cronoprogramma lavori**
- **Elaborati grafici (tavole n. 8)**

1 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Cantiere: DIREZIONE PROVINCIALE I.N.P.S.
VIA VAVORGNANA, 37
U D I N E

Concessione edilizia: denuncia inizio lavori del

Dati presunti: inizio lavori:
fine lavori:
durata in giorni calendario: 130
numero massimo lavoratori in cantiere: 3-6
ammontare lavori (compresa sicurezza, esclusa IVA): €. 3.200,00

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

- I lavori da effettuare presso la sede provinciale INPS di Udine, prevedono la sostituzione di porte tagliafuoco a protezione dei vani scala ai piani terra (rialzato), primo, secondo, terzo e quarto. E opere edili per il rifacimento di un gruppo di servizi igienici posti al secondo piano. Il tutto come indicato negli elaborati grafici allegati ai documenti di gara.
- I lavori dovranno essere realizzati in modo tale da permettere sempre la funzionalità della sede. Di conseguenza demolizioni e trasporto materiali potrà essere effettuato in ore pomeridiane e comunque concordato con la direzione lavori. Si prevede di operare per piano come indicato nel cronoprogramma- lavori allegato ai documenti di gara.

2 SOGGETTI COINVOLTI E COMPITI RELATIVI ALLA SICUREZZA

Committente: Direzione Provinciale INPS di Udine in persona del Direttore provinciale **Dott. Valdi Ronco**
Telefono: 0432.596.111
Indirizzo: via Savorgnana,37 – 34170 - UDINE - UD
Responsabilità e competenze: Sono previsti dal dlgs n.81/2008 ed in particolare sono quelle: di organizzare il progetto esecutivo onde ottenere che durante il suo sviluppo si tengano in conti i principi e le misure generali per la salute e la sicurezza dei lavoratori prevedibilmente destinati alla realizzazione delle opere; di programmare tempi e procedure di esecuzione delle opere onde consentire agli operatori costruttori di pianificare la realizzazione delle opere in modo da assicurare le condizioni di sicurezza e di igiene dei lavoratori previsti.

Responsabile unico del procedimento: : **ing. Gennaro Cangiano**
Telefono: 040.3782.504-528
Indirizzo: via C. Battisti, 10/D - 34125 - Trieste

Coordinatore in fase di progettazione: **ing. Gennaro Cangiano**
Telefono: 040.3782.504-528
Indirizzo: via C. Battisti, 10/D - 34125 - Trieste
Responsabilità e competenze: Sono quelle, previste dal dlgs n. 81/2008, introdotte dalla legislazione corrente ed in particolare quelle di intervenire attivamente nella progettazione esecutiva onde eliminare all'origine i pericoli dalle fasi di lavorazioni delle opere in progetto, di redigere i piani di sicurezza ed il fascicolo edificio/cantiere.

Coordinatore in fase di esecuzione: arch. Bruno Colantonio

Telefono: 040.3782.523

Indirizzo: via C. Battisti, 10/D - 34125 - Trieste

Responsabilità e competenze: Sono quelle introdotte dalla legislazione corrente ed in particolare quelle di intervenire attivamente nelle operazioni esecutive onde assicurare l'attuazione delle misure di sicurezza contenute nei piani di sicurezza, di adeguare le misure e gli apprestamenti alle intervenute esigenze di cantiere, di eliminare le interferenze o ridurre i rischi indotti dall'attività simultanea o successiva degli operatori del cantiere.

E' il soggetto, di seguito denominato CSE, incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti previsti dal dlgs n.81/2008. E' pertanto il soggetto che, su incarico del committente o del responsabile dei lavori, deve redigere o far redigere il piano di sicurezza e di coordinamento e deve predisporre il fascicolo tecnico.

Direttore dei lavori

arch. Bruno Colantonio

Telefono: 040.3782.504-528

Indirizzo: via C. Battisti, 10/D - 34125 - Trieste

Responsabilità e competenze: Si rinvia alla vigente legislazione.

Progettazione:

arch. Bruno Colantonio

Telefono: 040.3782.504-528

Indirizzo: via C. Battisti, 10/ - 34125 - Trieste

Consulenza impianti elettrici e simili: p. i. Milvio Lenardon

Telefono: 040.3782.504-528

Indirizzo: via C. Battisti, 10/D - 34125 - Trieste

3 IMPRESE ESECUTRICI

Impresa aggiudicataria: da individuare a seguito di gara

Legale rappresentante:

Telefono:; **Fax**

Indirizzo:

P. IVA

Classifica ex D.P.R. 34/2000

Rappresentante dei lavoratori:

Responsabile servizio prevenz. e protez.

Direttore tecnico:

Assistente:

Capo cantiere (preposto):

Medico competente: **Tel.**

Addetto/i primo soccorso:

Addetto/i all'antincendio:

Impresa associata (eventuale): da individuare a seguito di gara

Opere di:

Legale rappresentante:

Telefono:; **Fax**

Indirizzo:

P. IVA

Classifica ex D.P.R. 34/2000

Rappresentante dei lavoratori:

Responsabile servizio prevenz. e protez.

Direttore tecnico:
Assistente:
Capo cantiere (preposto):
Medico competente: **Tel.**

Impresa subappaltatrice (eventuale): da individuare successivamente

Opere di:
Legale rappresentante:
Telefono:; **Fax**
Indirizzo:
P. IVA
Classifica ex D.P.R. 34/2000
Rappresentante dei lavoratori:
Responsabile servizio prevenz. e protez.
Direttore tecnico:
Assistente:
Capo cantiere (preposto):
Medico competente: **Tel.**

4 AREA DI CANTIERE

4. 1 CARATTERISTICHE DELL'AREA

L'intervento già descritto in premessa, interessa aree interne dello stabile. L'accesso al cantiere avviene dall'ingresso allo stabile di via Savorgnana, utilizzato dai dipendenti. Durante l'esecuzione dei lavori, dovranno essere assicurate le attività istituzionali della sede.

L'assetto del cantiere è indicato negli elaborati grafici allegati.

4. 2 FATTORI ESTERNI DI RISCHIO PER IL CANTIERE

4.2.1 LINEE ELETTRICHE

L'impianto elettrico esistente nei locali interessati dall'intervento, è normalmente attivo. Durante gli interventi sull'impianto elettrico qualora previsto e/o necessario, il/i circuiti dovranno essere intercettato/i e sezionato/i dal quadro generale o di piano.

4.2.2 LINEE TELEFONICHE

L'impianto telefonico esistente nei locali interessati all'intervento, qualora previsto e/o necessario, dovrà essere intercettato e sezionato.

4.2.3 LINEE GAS

Non risulta vi siano linee gas nelle altre zone di intervento.

4.2.4 LINEE ACQUA E FOGNARIE

Vi sono tratti della rete degli impianti che dovranno essere intercettate durante i lavori di rifacimento dei servizi igienici al secondo piano.

4.2.5 SCARICHE ATMOSFERICHE

Le strutture metalliche qualora presenti in cantiere (ponteggi, impianti di betonaggio, baracche metalliche, ecc.) dovranno essere protette contro le scariche atmosferiche. L'impresa dovrà quindi effettuare la denuncia di messa a terra all'ISPESL (rif. app. A CEI 81-1 (1990).

Si precisa che:

- a) i ponteggi metallici e le strutture metalliche di armatura devono essere collegate a terra almeno ogni 25 m. di sviluppo lineare, con un minimo di 2 dispersori;
- b) gli impianti di betonaggio devono essere collegati a terra su almeno 2 punti dispersori;
- c) le baracche metalliche devono essere collegate a terra su almeno 2 punti dispersori;
- d) i depositi di materiale facilmente infiammabile od esplosivo devono essere collegati a terra su almeno 4 punti dispersori e, ove del caso, essere provvisti di impianto di captazione;
- e) l'impianto di messa a terra per le scariche atmosferiche deve essere interconnesso con l'impianto per i collegamenti elettrici a terra e costituire quindi un unico impianto dispersore;
- f) la sezione minima dei conduttori di terra non deve essere inferiore a 35 mmq.
- g) In presenza di temporali, quando siano da temere scariche atmosferiche, devono essere tempestivamente sospese le lavorazioni all'aperto e quelle a contatto con grandi masse metalliche.

Nel caso specifico, - con l'esclusione dell'utilizzo di una zona esterna utilizzata per deposito e scarico/carico dei materiali - tutte le lavorazioni si svolgono all'interno dell'edificio.

4. 3 RISCHI DEL CANTIERE PER L'AREA CIRCOSTANTE

4.3.1 PREMESSA

Per i rischi del cantiere per l'area circostante relativi a linee elettriche, telefoniche, gas, rete idrica, rete fognaria, si rinvia a quanto già indicato nel precedente punto 4.2.

4.3.2 EMISSIONI DI RUMORE

L'Impresa aggiudicataria e tutte le altre imprese operanti in cantiere dovranno ottemperare a quanto previsto dal D.LGS 277/91 e dal D.P.C.M. 01/03/1991 e s.m.i. e il documento di valutazione del rischio acustico dovrà essere messo a disposizione del coordinatore in fase di esecuzione.

Per quanto riguarda il rumore prodotto dal cantiere verso soggetti esterni l'impresa dovrà chiedere al COMUNE di UDINE (Servizio ambiente) l'autorizzazione per l'utilizzo di strumenti, macchinari ed impianti edili rumorosi.

Saranno individuate, per lavorazioni rumorose quali, ad esempio, demolizioni, scavi, perforazioni, taglio con "frullini" di pietre e piastrelle, ecc., opportune fasce orarie di lavoro.

Si precisa che tutti gli strumenti, macchinari ed impianti edili dovranno essere conformi alle norme di legge vigenti.

4.3.3 EMISSIONI DI POLVERI

Durante i lavori di scavo, demolizione e di movimentazione terra e materiali è prevedibile la formazione di nubi di polvere; si dovrà pertanto provvedere a bagnare periodicamente i materiali di risulta al fine di evitare il sollevamento delle nubi stesse.

4.3.4 SEGREGAZIONE PARTI EDIFICIO ESISTENTE

Poiché durante i lavori d'appalto dovranno essere assicurate le attività d'ufficio della Sede, per evitare interferenze, prima dell'inizio delle lavorazioni specifiche, l'impresa esecutrice dovrà provvedere alla segregazione delle singole zone di intervento effettuata mediante teli di plastica realizzata in modo tale da non presentare fessure che possano permettere il passaggio

di polveri. Le zone interdette al transito saranno opportunamente segnalate.

5 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

5. 1 RECINZIONE DEL CANTIERE, ACCESSI, PONTEGGI E PIANI DI LAVORO

L'ingresso al cantiere dei mezzi e del materiale avverrà dall'ingresso dello stabile, tale ingresso è di uso promiscuo, è utilizzato anche dai dipendenti in quanto su tale zona sono collocate le apparecchiature marca-tempo. Durante l'orario di accesso del personale di sede, la ditta dovrà suddividere tale area in due percorsi pedonali. Nel caso che tale percorso dovesse essere utilizzato per trasportare materiale, tale intervento dovrà essere eseguito nei tempi morti, durante il pomeriggio o, dovrà provvedere temporaneamente a bloccare l'accesso ai dipendenti.

Per il carico-scarico dei materiali e il deposito di attrezzature sarà utilizzata una parte delimitata sulla via Savorgnana per la quale sarà necessario richiederne l'occupazione al Comune. L'area interessata sarà opportunamente segnalata e delimitata con una rete in plastica rossa.

5. 2 SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

L'impresa potrà usufruire del servizio igienico al 1[^] piano della sede e utilizzare come spogliatoio il servizio igienico a fianco, sempre al 1[^] piano, come indicato nella planimetria allegata. Tali locali dovranno essere utilizzati anche dagli eventuali subaffidatari dell'impresa appaltatrice che si dovranno impegnare a farne un uso congruo alle norme di igiene, nel rispetto della pulizia e della pubblica decenza, evitandone qualsiasi danneggiamento. L'impresa appaltatrice, in caso di uso improprio, di eccessivo sporco nei bagni, avrà l'onere della pulizia, della manutenzione e del coordinamento per l'utilizzo di detti locali.

5. 3 VIABILITA' DI CANTIERE

Si richiama, in generale, quanto indicato al capo II del titolo IV del Dlgs n. 81/2008

5.3.1 Viabilità principale

Il cantiere non ha una viabilità interna di mezzi meccanici, saranno tuttavia presenti attività di movimentazione di materiali, attrezzature e materiali di risulta, con mezzi meccanici e manuali all'esterno dello stabile sulla via Savorgana.

L'impresa indicherà le caratteristiche dei mezzi meccanici utilizzati, in particolare pesi e ingombri, e le modalità d'uso, le prescrizioni ed i dispositivi di sicurezza da usare.

Tutte le macchine di cantiere dovranno essere idonee per l'uso da parte di terzi.

5.3.2 Movimentazione macchine, attrezzature e materiali

- 1) la movimentazione di materiali e attrezzature dall'area esterna al cantiere e v.v., sia con mezzi meccanici che manuali, avverrà sempre con una o più persone "a terra" che daranno le necessarie istruzioni per garantire movimentazione dei mezzi in sicurezza;
- 2) l'impresa dovrà richiedere le eventuali autorizzazioni comunali per la sosta "in attesa" su strada di mezzi meccanici a servizio del cantiere e mettere in atto le modalità di svolgimento ed i dispositivi di sicurezza richiesti;

5.3.3 Movimentazione addetti ai lavori e posti di lavoro

Lo spostamento degli addetti ai lavori all'interno del cantiere deve essere sicuro, le vie di accesso e dei percorsi interni devono essere illuminate secondo le necessità ed essere mantenute costantemente in condizioni soddisfacenti, ovvero PULITI E SGOMBRI DA QUALSIASI MATERIALE, depositato anche temporaneamente.

L'accesso ai posti di lavoro sopraelevati deve avvenire utilizzando scale fisse a gradini

protette su ambo i lati.

L'uso di scale a mano è permesso solo se queste risultano vincolate saldamente a parti fisse e sopravanzano di almeno 1 metro il piano di calpestio di arrivo.

I posti di lavoro e di passaggio saranno opportunamente protetti, con mezzi tecnici o con misure cautelative, dal pericolo di caduta o di investimento da parte di materiali o mezzi in dipendenza dell'attività lavorativa svolta.

5.3.4 *Compiti del Capocantiere*

Il capo cantiere porrà attenzione alla stabilità delle vie di transito e al relativo mantenimento nonché a far bagnare le vie impolverate qualora il passaggio dei mezzi determini un eccessivo sollevamento di polvere.

5. 4 *DISLOCAZIONE IMPIANTI FISSI DI CANTIERE*

5.4.1 *Preconfezionamento delle malte*

Il P.O.S. prevederà le modalità di esecuzione dei getti individuandone le fasi, i mezzi, le prescrizioni operative degli stessi e le procedure ed i DPI per gli addetti.

Le impastatrici azionate elettricamente devono essere munite di interruttore automatico di sicurezza e le parti elettriche devono essere del tipo protetto contro getti di acqua e polvere.

Nel trasporto manuale o meccanico e nell'impiego delle malte e degli additivi deve esserne impedita quanto più possibile la diffusione.

Gli addetti esposti a tali rischi devono usare indumenti di lavoro e dispositivi di protezione individuale per evitare il contatto con la pelle e l'inalazione.

5.4.2 *Altri posti di lavoro*

Per tutti i posti di lavoro ad uso promiscuo (ovvero betoniera, ponteggi, sega circolare, tagliaferri, flex ecc. utilizzati da personale di imprese diverse) le imprese dovranno compilare un modello redatto dall'impresa proprietaria dell'attrezzatura al fine di regolarizzare l'affidamento e la gestione delle macchine in utilizzo.

5. 5 *DISLOCAZIONE ZONE DI CARICO E SCARICO*

La zona dove si prevede la movimentazione dei mezzi per il trasporto dei materiali e le zone di carico-scarico degli stessi sono individuate nella planimetria allegata.

L'impresa appaltatrice dovrà adoperarsi affinché il trasporto dei materiali in cantiere venga eseguito mediante idonei mezzi la cui guida deve essere affidata a personale pratico, capace ed idoneo.

I materiali saranno opportunamente vincolati; gli spostamenti effettuati a mezzo semoventi saranno preceduti da idonea imbracatura del carico ed eseguiti da personale pratico e capace.

La movimentazione dei materiali dalle zone di scarico alle zone di stoccaggio o ai punti di utilizzazione, al fine di diminuire le sollecitazioni sulle persone, dovrà essere effettuata, per quanto possibile, con mezzi ausiliari.

5. 6 *ZONE DEPOSITO ATTREZZATURE E STOCCAGGIO MATERIALI*

Lo stoccaggio delle attrezzature e dei materiali verrà effettuato nelle zone indicate nella planimetria allegata, al di fuori delle vie di transito in modo razionale e tale da non creare ostacoli.

Il capo cantiere avrà il compito di porre particolare attenzione alle catoste, alle pile e ai mucchi di materiali che possono crollare o cedere alla base. Dovrà altresì, durante la posa in opera, evitare il deposito di materiali in prossimità di eventuali cigli di scavi (in necessità di tali depositi si provvede ad idonea puntellatura).

Durante la formazione dei depositi la disposizione dei carichi deve avvenire tenendo conto delle caratteristiche degli apparecchi di sollevamento e trasposto utilizzati in cantiere.

5. 7 ZONE DEPOSITO E RACCOLTA RIFIUTI

Il deposito e lo stoccaggio dei rifiuti viene effettuato servendosi di idonei contenitori chiusi. Ad intervalli regolari si provvederà a consegnare gli stessi a ditta specializzata che li porterà nei punti di raccolta autorizzati.

5. 8 ZONE DEPOSITO CON PERICOLO INCENDI

Il deposito delle sostanze pericolose, (gas carburanti e oli), qualora necessario durante le lavorazioni, dovrà essere limitato a piccole quantità non soggette alla specifica normativa di prevenzione incendi. Diversamente, l'impresa appaltatrice dovrà provvedere a far redigere il progetto del deposito secondo la specifica normativa di prevenzione incendi individuando la zona di ubicazione del deposito.

5. 9 MODALITA' ACCESSO IN CANTIERE DEI MEZZI

Gli accessi al cantiere sono indicati nella planimetria allegata.

Ad evitare il rischio di contatto dei mezzi impiegati in cantiere con i mezzi circolanti su strada vengono apposti appositi cartelli richiamanti la presenza di mezzi in manovra.

Se necessario gli accessi verranno presidiati da personale di cantiere al quale verranno date debite istruzioni circa le modalità di libero accesso al cantiere di mezzi e di persone.

In caso di scarsa visibilità sarà dato l'ordine di usare i lampeggiatori posti sui mezzi in entrata ed in uscita.

6 LAVORAZIONI - INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

PREMESSA

In questo capitolo, sono individuate le fasi e sub-fasi delle lavorazioni con l'indicazione cronologica delle stesse.

Sono altresì indicate procedure, apprestamenti e attrezzature per le singole fasi e sub-fasi delle lavorazioni per eliminare o ridurre al minimo i rischi.

Le lavorazioni dovranno essere eseguite in conformità alle norme vigenti in materia di igiene sicurezza del lavoro (Dlgs n. 81/2008)

L'impresa appaltatrice, per ogni fase e sub-fase lavorativa, dovrà redigere il piano operativo di sicurezza (POS) ai sensi dell'art. 96 e i cui contenuti minimi sono indicati nell'allegato XV del Dlgs. N. 81/2008.

6.1 ACCANTIERAMENTO

Per la descrizione di questa fase del lavoro si fa riferimento a quanto indicato al capitolo 5 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE.

In particolare si prevede la recinzione delle aree esterna di cantiere come indicato al punto 5.1.

PRESCRIZIONI

Non sono prevedibili attività contemporanee, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

- attrezzi manuali di uso comune
- carriola
- scala in metallo
- ponte su cavalletti
- utensili elettrici portatili
- scala doppia

6.1.1 IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA DEL CANTIERE

Formazione dell'impianto elettrico di cantiere. Completo di allacciamenti, quadro elettrico con grado di protezione almeno "IP55" adeguato numero di interruttori magnetotermici e differenziali nonché, munito di apposito pulsante di sgancio, linee elettriche, dispersori, e quanto necessario e previsto dalla vigente normativa in materia.

PRESCRIZIONI

E' vietato qualsiasi intervento su o in vicinanza di parti elettriche in tensione. l'operatore prima di ogni intervento deve porre fuori tensione l'impianto elettrico e porre un lucchetto o opportuno cartello indicatore sul o sugli interruttori generali. Deve altresì verificare con idoneo strumento (tester) la mancanza di tensione. Non sono prevedibili attività contemporanee, diversamente, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

- attrezzi manuali di uso comune
- cavi elettrici

interruttori - sezionatori
prese a spina
quadri elettrici
impianto di terra
verifiche iniziali
utensili elettrici portatili

6.2 OPERE EDILI

6.2.1 OPERE MURARIE

Demolizione di impianti esistenti, pareti, pavimenti, porte esistenti apertura chiusura tracce.
Posa in opera di nuove porte tagliafuoco, controsoffitti, ecc..

PRESCRIZIONI

Non sono prevedibili attività contemporanee, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

ponteggio mobile (trabattello)
scala in metallo
attrezzi manuali di uso comune
betoniera a bicchiere
cemento o malta cementizia
martello elettrico a percussione
mazza e scalpello
saldatrice elettrica
flessibile (portatile)
utensili elettrici portatili

6.2.2 OPERE DA IMPIANTISTA

realizzazione di reti di distribuzione interna acqua, scarichi, ecc.

PRESCRIZIONI

L'attività lavorativa potrà essere svolta durante la realizzazione di opere complementari di assistenza muraria.

prescrizioni di coordinamento: le lavorazioni dovranno essere possibilmente sfasate nel tempo e/o nello spazio. Le batterie dei contenitori del gas e parte delle tubazioni di distribuzione, saranno installate nei corridoi del piano interrato che divengono area di cantiere che saranno opportunamente segnalate e/o interdette alla circolazione dei dipendenti. Nel caso in cui si dovessero manifestare problematiche, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

ponteggio mobile (trabattello)

scala in metallo
attrezzi manuali di uso comune
saldatrice elettrica
saldatura ossiacetilenica
flessibile (portatile)
utensili elettrici portatili

6.2.3 OPERE ELETTRICHE E SIMILARI

- Realizzazione di un nuovo impianto elettrico nei servizi igienici completo dei corpi illuminanti

PRESCRIZIONI

E' vietato eseguire qualsiasi lavoro su o in vicinanza di parti in tensione pertanto prima di qualsiasi intervento sugli impianti elettrici, l'operatore si assicura che non vi sia tensione aprendo gli interruttori a monte e mettendo cartelli al fine di evitarne l'apertura accidentale. l'operatore si accerta altresì della effettiva mancanza di tensione nell'impianto mediante verifica strumentale (tester).

prescrizioni di coordinamento: l'attività lavorativa in esame potrà avvenire contemporaneamente ad altre attività per le quali non si prevede la necessità di particolari prescrizioni di coordinamento. nel caso in cui si dovessero manifestare problematiche, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

attrezzi manuali di uso comune
scala doppia
ponteggio mobile (trabattello)
cavi elettrici
interruttori - sezionatori
prese a spina
quadri elettrici
impianto di terra
luoghi conduttori ristretti
illuminazione
utensili elettrici portatili

6.2.4 OPERE DA PITTORIE SIMILARI

Sono previste opere di tinteggiatura di ritocco dei locali interni pareti e soffitti e la fornitura in opera di controsoffitto in fibre minerali.

PRESCRIZIONI

Dovrà essere installato idoneo ponteggio interno (su cavaletti o trabattello).

Non sono prevedibili attività contemporanee, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

ponteggio mobile (trabatello)
attrezzi manuali di uso comune
scala in metallo
pitture per mano di finitura e di fondo.
ponte su cavalletti
utensili elettrici portatili

6.4 SMOBILIZZO DEL CANTIERE

Comprensivo di smantellamento di impianti, macchine ed attrezzature nonché del trasporto degli eventuali scarti a discarica.

PRESCRIZIONI

Durante le operazioni con l'uso dell'autocarro gli operatori a terra dovranno stare a distanza di sicurezza. Un operatore a terra dovrà coordinare costantemente gli operatori posti sulle macchine operatrici, specialmente durante le operazioni di retromarcia.

Non sono prevedibili attività contemporanee, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

FONTI DI RISCHIO

attrezzi manuali di uso comune
autocarro
utensili elettrici portatili.

7 INFORMAZIONE, FORMAZIONE E MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO, RECIPROCA INFORMAZIONE FRA I DATORI DI LAVORO

7.1 FORMAZIONE E INFORMAZIONE

LAVORATORI

Ciascun lavoratore deve ricevere, a cura del datore di lavoro, una adeguata informazione su:

- i rischi per la sicurezza e la salute connessi all'attività dell'impresa in generale;
- le misure e le attività di prevenzione e protezione da adottare;
- i rischi specifici cui è sottoposto in relazione all'attività svolta, le normative di sicurezza e le disposizioni aziendali in materia;
- i pericoli connessi all'uso di sostanze e di preparati pericolosi sulla base delle schede dei dati di sicurezza previste dalla normativa vigente e dalle norme di buona tecnica;
- le procedure che riguardano il pronto soccorso, la lotta antincendio e l'evacuazione dei lavoratori;
- il responsabile del servizio di prevenzione e protezione ed il medico competente;
- i nominativi dei lavoratori incaricati di applicare le misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e in generale di gestione delle emergenze.

A ciascun lavoratore deve essere assicurata, da parte del datore di lavoro, una formazione sufficiente ed adeguata in materia di sicurezza e salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni.

La formazione deve avvenire in occasione: dell'assunzione, del trasferimento o cambiamento di mansioni, dell'introduzione di nuove attrezzature di lavoro o di nuove tecnologie, di nuove sostanze o preparati pericolosi.

La formazione deve essere periodicamente ripetuta in relazione all'evoluzione dei rischi, ovvero all'insorgenza di nuovi rischi.

Al riguardo l'Impresa dovrà produrre al C.S.E. copia della dichiarazione di ciascun lavoratore di aver ricevuto la suddetta informazione, anche riguardo ai lavoratori autonomi e a quelli di eventuali imprese associate e subappaltatrici.

RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

Il rappresentante per la sicurezza ha diritto ad una formazione particolare in materia di salute e sicurezza, concernente la normativa in materia di sicurezza e salute e i rischi esistenti nel proprio ambito di rappresentanza, tale da assicurargli adeguate nozioni sulle principali tecniche di controllo e prevenzione dei rischi stessi.

Al riguardo l'Impresa dovrà produrre al C.S.E. copia delle dichiarazioni di ciascun rappresentante dei lavoratori di aver ricevuto la suddetta formazione, anche riguardo ai rappresentanti dei lavoratori di eventuali imprese associate e subappaltatrici.

LAVORATORI INCARICATI

I lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di pronto soccorso, e, comunque di gestione dell'emergenza, devono essere adeguatamente formati. Al riguardo l'Impresa dovrà produrre al C.S.E. copia delle dichiarazioni di ciascun lavoratore incaricato di aver ricevuto la suddetta formazione, anche riguardo ad eventuali imprese associate e subappaltatrici.

ADDETTI AL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (PREPOSTI)

Gli addetti al servizio prevenzione e protezione e coloro che sovrintendono le attività, devono ricevere una formazione adeguata ai compiti affidati e che consenta loro di interagire con gli altri soggetti per la prevenzione allo scopo di: attuare tutte le misure previste dal piano di sicurezza; esigere che i lavoratori osservino norme di sicurezza e facciano uso dei mezzi personali di protezione messi a loro disposizione; aggiornare i lavoratori sulle norme essenziali

di sicurezza in relazione ai rischi specifici cui sono esposti.

Gli addetti al servizio di prevenzione e protezione ricevono altresì informazioni in merito a: la natura dei rischi; l'organizzazione del lavoro; la programmazione e l'attuazione delle misure preventive e protettive; la descrizione degli impianti e dei processi produttivi; i dati del registro infortuni e malattie professionali; le prescrizioni degli organi di vigilanza.

Al riguardo l'Impresa dovrà produrre al C.S.E. copia delle dichiarazioni di ciascun addetto di aver ricevuto la suddetta formazione, anche riguardo ad eventuali imprese associate e subappaltatrici.

RESPONSABILI DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Il responsabile del servizio di prevenzione e protezione, nei casi in cui tale funzione può essere svolta direttamente dal datore di lavoro e nei casi in cui viene affidata a persona da questi dipendente, deve possedere attitudini e capacità adeguate ad essere convenientemente formato, così come tutti i soggetti che operano in area direttiva. In particolare la formazione deve consentire loro di:

- programmare le misure di sicurezza relative all'igiene ed all'ambiente di lavoro che assicurino i requisiti richiesti dalle vigenti disposizioni tecniche di legge in materia, dai piani di sicurezza e mettere a disposizione i mezzi necessari allo scopo;
- rendere edotti i preposti dei contenuti di quanto programmato e dei sistemi di protezione previsti sia organizzativi, sia collettivi, sia individuali in relazione ai rischi specifici cui sono sottoposti i lavoratori;
- collaborare con le ditte appaltatrici partecipanti e/o subappaltatrici per dare attuazione a quanto programmato in merito ai sistemi di protezione in relazione ai rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui sono chiamate a prestare la loro attività;
- rendere edotti i lavoratori dei rischi specifici cui sono esposti e portare a loro conoscenza le norme di prevenzione e protezione, tenuto conto dell'organizzazione aziendale del lavoro.

Al riguardo l'Impresa dovrà produrre al C.S.E. copia delle dichiarazioni di ciascun responsabile di aver ricevuto la suddetta formazione, anche riguardo ad eventuali imprese associate e subappaltatrici.

MEDICO COMPETENTE

Il medico competente riceve tutte le informazioni necessarie allo svolgimento delle proprie funzioni dal datore di lavoro, dal responsabile del servizio di prevenzione e protezione, dal rapporto di valutazione dei rischi, dei piani di sicurezza del cantiere attraverso le previste visite ai luoghi di lavoro.

Al riguardo l'Impresa dovrà produrre al C.S.E. copia delle dichiarazioni del medico competente di aver ricevuto la suddetta informazione.

7.2 COORDINAMENTO E RECIPROCA INFORMAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO E IL "CSE"

le riunioni di coordinamento sono disposte dal coordinatore della sicurezza per l'esecuzione (CSE):

- a tali riunioni hanno l'obbligo di partecipare oltre al CSE, i datori di lavoro dell'impresa principale, dei subappaltatori, i lavoratori autonomi i rappresentanti della sicurezza dei lavoratori (questi ultimi nelle riunioni successive alla prima).
- la comunicazione delle riunioni da parte del CSE avviene tramite comunicazione scritta (lettera o fax).
- di ogni riunione viene redatto apposito verbale.
- il CSE dispone le riunioni ogni qualvolta ne ravvisi la necessita' e qualora vi siano sostanziali mutamenti nella struttura ed organizzazione del cantiere e comunque almeno le seguenti:

dopo l'aggiudicazione dei lavori e prima della consegna e inizio dei lavori:

1a riunione:

presenti il responsabile del procedimento, progettisti (eventuale), i coordinatori per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, i datori di lavoro dell'impresa principale e dei subappaltatori, lavoratori autonomi. la riunione ha carattere di inquadramento e illustrazione del piano con verifica dei punti principali, vengono individuate le figure con compiti di sicurezza all'interno del cantiere (responsabili dei lavoratori, direttore del cantiere, ecc.). vengono presentati e consegnati al CSE i piani operativi di sicurezza (che saranno successivamente verificati dal CSE) e le eventuali proposte di modifica al piano di sicurezza e coordinamento.

2a riunione:

presenti il CSE, i datori di lavoro dell'impresa principale, dei subappaltatori, lavoratori autonomi, i rappresentanti della sicurezza dei lavoratori. viene ripresentato il piano di sicurezza e coordinamento se modificato e viene messo a disposizione unitamente ai POS, dei rappresentanti per la sicurezza.

durante l'esecuzione dei lavori:

riunioni ordinarie:

presenti il CSE, i datori di lavoro dell'impresa principale, dei subappaltatori, lavoratori autonomi, i rappresentanti della sicurezza dei lavoratori. vengono indette prima dell'inizio di ogni fase di lavoro (ed eventuale sub-fase) e viene verificato il piano in relazione all'andamento dei lavori.

riunioni straordinarie:

presenti il CSE, i datori di lavoro dell'impresa principale, dei subappaltatori, lavoratori autonomi, i rappresentanti della sicurezza dei lavoratori. vengono indette in situazioni particolari (designazione di nuove imprese, ecc.) e/o di modifica del piano.

8 GESTIONE EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO

PRONTO SOCCORSO

Stante l'ubicazione del cantiere, per intervento a seguito di infortunio grave, si farà capo alle strutture pubbliche.

A tale scopo l'impresa appaltatrice dovrà far tenere in evidenza i numeri telefonici utili e tutti gli operatori dovranno essere informati del luogo in cui potranno eventualmente trovare, all'interno del cantiere, sia l'elenco di cui sopra, sia un telefono a filo o cellulare per la chiamata d'urgenza.

Per la disinfezione di piccole ferite ed interventi relativamente modesti, nel cantiere, più precisamente nel locale spogliatoio al piano terra, l'impresa appaltatrice, dovrà mettere a disposizione una cassetta di pronto soccorso contenente i prescritti presidi farmaceutici. Tutti gli operatori dovranno essere informati del luogo.

INFORTUNIO

In caso di infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso ed indicare il luogo e le altre informazioni utili per dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato. Dovrà essere immediatamente informato il direttore di cantiere, il capo cantiere o altra figura responsabile la quale provvederà a gestire la situazione di emergenza. In seguito questa figura responsabile prenderà nota del luogo, dell'ora e della causa di infortunio, nonché dei nominativi di eventuali testimoni, quindi in relazione al tipo di infortunio provvederà a dare le eventuali istruzioni di soccorso e seconda del caso, a richiedere una tempestiva visita medica o accompagnare l'infortunato al più vicino posto di pronto soccorso.

Successivamente ai soccorsi d'urgenza l'infortunio dovrà essere segnato sul registro degli infortuni anche se lo stesso comporta l'assenza dal lavoro per un solo giorno di lavoro, seguendo attentamente la numerazione progressiva (il numero deve essere quello della denuncia INAIL). Qualora l'infortunio sia tale da determinare una inabilità temporanea dell'infortunato superiore a tre giorni, il titolare dell'impresa o un suo delegato provvederà a trasmettere entro 48 ore dal verificarsi dell'incidente la denuncia di infortunio sul lavoro, debitamente compilata, al Commissariato di P.S. o in mancanza al Sindaco territorialmente competente nonché alla sede INAIL competente, evidenziando il codice dell'impresa. Entrambe le denunce dovranno essere corredate da una copia del certificato medico. In caso di infortunio mortale, il titolare dell'impresa o un suo delegato deve entro 24 ore dare comunicazione telegrafica alla sede INAIL competente facendo quindi seguire le regolari denunce di infortunio come sopra.

EMERGENZA INCENDI

In caso d'incendio i lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione incendi e lotta antincendio, dovranno attivare le previste procedure: di primo intervento con gli estintori portatili dislocati nella sede, di evacuazione del personale, di richiesta di intervento dei VV.FF. del locale comando provinciale. Il tutto coordinato con i componenti della squadra di emergenza del servizio di prevenzione e protezione interno.

8.1 INDIRIZZI E NUMERI TELEFONICI UTILI

Emergenza sanitaria (pronto intervento)

Telefono: 118

AMGA

Indirizzo: *via del Cottonificio, 60 Udine*

Telefono: 800 046661 (numero verde clienti)

Vigili del Fuoco (pronto intervento)

Telefono: 115

Carabinieri (pronto intervento)

Telefono: 112

Polizia di stato (pronto intervento)

Telefono: 113

Coordinatore Sicurezza per l'esecuzione Arch. Bruno Colantonio

Indirizzo: via C. Battisti, 10/D - 34133 Trieste

Telefono: 040.3782.523

9 **SEGNALETICA DI CANTIERE**

Durante le fasi e sub-fasi lavorative, dovrà essere esposta specifica segnaletica, (di divieto, di pericolo, di obbligo, di salvataggio, di avvertimento, di prescrizione, attrezzature antincendio), conforme alla vigente normativa di legge (d. lgs. n. 81/2008 e s.m.i. allegati XXIV-XXXII).

10 STIMA DEI COSTI

Si è stimato un costo relativo agli oneri della sicurezza pari a € 5.000,00.

Tale costo comprende:

1) spese per l'organizzazione del cantiere:

- pacchetto di medicazione n.1	€	37,65
- cassetta di pronto- soccorso n.1	€	66,98
- recinzione di cantiere presunti mq 50	€	1.000,00
- segnaletica a corpo	€	100,00

sommano € 1.204,63

2) spese per impianti a servizio del cantiere:

- quadro elettrico di cantiere n.1	€	319,86
- linea elettrica tripolare 50m	€	229,00
- impianto di terra fino a 50Kw	€	271,85

sommano € 820,71

3) dispositivi di protezione individuale "DPI":

- guanti n.3 paia	€	14,70
- scarpe n.3 paia	€	127,80
- occhiali n.3 paia	€	23,10
- elmetto n.3	€	13,80
- maschera facciale n.3	€	7,14
- imbracatura anticaduta n.3	€	80,40
- dissipatore di energia n.3	€	91,50
- cuffia antirumore n.3	€	13,98

sommano € 372,42

4) spese per progetto e gestione:

- redazione "POS" impresa appaltatrice	€	805,00
--	---	--------

sommano € 805,00

Totale costi per la sicurezza € 3202,76 arrotondato a € 3.200,00

N.B. per l'importo unitario si è fatto riferimento, per quanto possibile, alla sezione relativa agli oneri per la sicurezza del prezzario regionale dei Il.pp. edizione 2006.

11 DOCUMENTI PRESENTI IN CANTIERE

Copia del PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO sottoscritto dalla ditte
A cura dell'impresa appaltatrice

Copia Libro Matricola
A cura dell'impresa appaltatrice

Registro delle presenze in cantiere (vidimato dalla Direzione Provinciale del lavoro)
A cura dell'impresa appaltatrice

Copia della Notifica Preliminare
A cura del committente o del responsabile dei lavori

Copia iscrizione alla CCIAA dell'impresa affidataria
A cura del committente o responsabile dei lavori

Copia iscrizione CCIAA delle imprese di subappalto
A cura del committente o responsabile dei lavori

Copia della nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione con diploma e curriculum.
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia nomina del Medico Competente
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia documentazione relativa ai DPI utilizzati in cantiere
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Protocollo degli accertamenti sanitari preventivi e periodici previsti per legge, accertamenti integrativi e dello stato di copertura vaccinale.
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Registro infortuni
A cura di tutte le imprese e messo a disposizione (in copia) del Committente e del CSE

Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia certificazione CE di macchine ed attrezzature utilizzate in cantiere
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia della richiesta di autorizzazione all'esercizio dell'attività, rivolto al sindaco competente per territorio, di cui all'art. 1.4 del D.P.C.M. 01-03-91, nell'ambito della tutela della popolazione dall'impatto acustico dovuto ad attività rumorose.
A cura di dell'impresa appaltatrice e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia della valutazione del rumore ai sensi del D.L. 277/91
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia attestati di partecipazione a corsi formativi nella materia dell'antincendio.
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Piano operativo per la sicurezza.
A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Modello per controllo programmazione.
Da compilare a cura dell'impresa appaltatrice durante i lavori settimanalmente.

Copia denuncia impianto messa a terra (Mod. B).

A cura dell'impresa appaltatrice e a messa disposizione del Committente e del CSE

Copia della documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento utilizzati in cantiere.

A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Copia della verifica trimestrali di funi e catene.

A cura di tutte le imprese e a messa disposizione del Committente e del CSE.

Copia della denuncia di installazione degli apparecchi di sollevamento.

A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Schede tossicologiche delle sostanze chimiche e delle materie prime adoperate in cantiere.

A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Modello di gestione ed affidamento delle attrezzature.

A cura dell'impresa appaltatrice da compilare durante i lavori

Cronoprogramma

A cura di Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione

Copia dei Verbali di contestazione

A cura di Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione

Elaborati grafici allegato al presente P.S.C.