



N.° COMMESSA: F2153

PAG. 1 DI 11


CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11

TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE

NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE

1. SCOPO DEL DOCUMENTO
2. CONDIZIONI AMBIENTALI
3. NORMATIVE
4. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E DATI TECNICI
5. ELENCO DOCUMENTI PER ACCESSO IN CANTIERE
6. FORNITURA
7. ESCLUSIONI DALLA FORNITURA
8. PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI
9. PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE
10. SOPRALLUOGO IN CANTIERE
11. PROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI
12. CRITERI GENERALI DI SICUREZZA
13. GESTIONE DEI RIFIUTI DI CANTIERE
14. ATTIVITA' DA SVOLGERE SUCCESSIVAMENTE ALL' INSTALLAZIONE
15. PIANO CONTROLLO QUALITA'
16. RICOGNIZIONE FINALE
17. DEVIAZIONI
18. COLLAUDO E GARANZIE
19. ONERI AGGIUNTIVI
20. ALLEGATI

0	28/12/2011	Acsm-Agam	D. Brambilla	A. coda	Emissione
Rev.	Data Rev.	Emesso	Verificato	Approvato	Oggetto Revisione

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 2 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

La presente specifica tecnica definisce le attività previste per la fornitura e la posa in opera di una cabina di insonorizzazione per accogliere il sistema di estrazione e dosaggio di calce idrata in polvere da un silo sovrastante. Il progetto, rappresenta un reagente integrativo / sostitutivo del bicarbonato di sodio da iniettare direttamente nei forni delle 2 linee dell' impianto di termovalorizzazione dell'impianto ACSM-AGAM di Como (la Committente).

2. CONDIZIONI AMBIENTALI

Le apparecchiature da insonorizzare saranno installate all'aperto, in un' area compresa tra Linea 2 del forno e scambiatore acqua / fumi della Linea 2.

- Localizzazione: Como
- Quota: 280 m s.l.m
- Temperatura ambiente:
 - o media annua: + 15 °C
 - o minima: -12°C
 - o massima: + 38°C
- Classificazione sismica: zona 4
- Spinta vento: 0,889 kN/m²
- Carico neve: 1,5 kN/m²
- Umidità media annua: 60%

Condizioni ambientali di riferimento per il progetto

- Temperatura: +40°C
- Umidità: 60%

3. NORMATIVE

Nell'esecuzione delle attività in specifica sarà necessario considerare ed applicare le prescrizioni legislative e le norme tecniche vigenti oltre alle specifiche tecniche del Committente.


Il seguente è un elenco indicativo e non esaustivo delle suddette:

- Dlgs. 81/08 - Testo unico in materia di sicurezza sul lavoro
- Prescrizioni V.V.F.F.
- Legge 26/10/95, n. 447 - legge quadro sull'inquinamento acustico
- DM 14/01/2008 - Norme tecniche per le costruzioni e s.m.i.
- Ogni altra norma e/o direttiva applicabile

4. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E DATI TECNICI

La fornitura oggetto della presente specifica si compone dei seguenti elementi :

- Attività di sopralluogo allo scopo di rilevare ingombri e spazi disponibili per la realizzazione della cabina, tali rilievi dovranno essere integrati con il disegno del package di estrazione della calce che verranno consegnati dalla Committente;
- Elaborazione dell' ingegneria atta alla costruzione e montaggio della cabina in oggetto.
- la cabina avrà le seguenti dimensioni indicative : larghezza 4,0 mt. circa, lunghezza 9.0 mt circa e avrà una altezza variabile da 3,0 mt fino a 4,0 mt. circa; e dovrà essere realizzata all' esterno alle gambe di sostegno del silo di stoccaggio calce, con una impronta a terra di forma quadrata. Le dimensioni sono preliminari e verranno confermate dopo la definizione

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 3 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

del gruppo fondo silo ed estrazione prodotto. L' altezza della cabina in zona quadro elettrico sarà circa 3,0 mt. mentre a seguire nella zona estrazione sarà circa 4,0 mt.

- Tamponamenti **LATERALI** autoportanti ed insonorizzazioni cabina **95 m² circa**. Pannelli da 70mm, lato esterno greco ed interno microforato, con interposizione di materiale fonoassorbente (lana minerale densità 70 kg/m3),
- Tamponamenti **DELLA COPERTURA** autoportanti e insonorizzazioni, previsti di tipo calpestabile, con finitura con bitume ardesiato di tipo antiscivolo, antistrappo e impermeabilizzante, per una superficie di **34 m² circa**.
- N. 1 porta di accesso a 2 ante dimensioni 1,4 circa, e n. 1 porta larghezza 0,80, per uscita di emergenza, idonee per applicazioni negli impianti industriali, e tutte con maniglione per uscita di tipo antipánico; oltre ad 1 porta da 0,80 mt nel locale quadri elettrici;
- N. 2 elettroventilatori per estrazione aria (da posizionare a parete a cura del fornitore);
- **Scassi nelle pareti per 2 condizionatori tipo split da commercio (forniti e montati da altri);**
- Una porzione della cabina dovrà essere destinata ad accogliere il quadro elettrico di comando e controllo, di conseguenza la separazione tra i 2 locali avverrà tramite una parete con le stesse caratteristiche di tutte le altre, considerando però la porzione superiore di tipo trasparente con una finestra di dimensioni non inferiore a 2500x1000 mm.
- Accessori di tenuta ed attraversamenti parapiovanna sulle gambe di sostegno del silo ed altri eventuali ingombri (oltre a lattoneria di gronda, pluviali, scossaline e fissaggi e tutto quanto necessario per garantire e convogliare a terra lo smaltimento delle acque piovane)
- Attività di montaggio di quanto sopra menzionato.

Nota:

Riepilogando, la cabina avrà le seguenti dimensioni approssimative : L 4000 mm x W 9000 mm x H 4000 mm.

La cabina insonorizzante dovrà essere progettata come minimo per rispondere alla Direttiva Macchine CEE (98/37/CEE).e quindi dovranno essere assicurati i seguenti parametri.

- la progettazione sarà conforme ai dettami della direttiva 98/37/CEE (Direttiva Macchine) e se del caso alle Direttive 89/336/CEE (relative alla Compatibilità Elettromagnetica) e 73/23/CEE (relative alla Bassa Tensione);
- il fascicolo tecnico che dovrà contenere come minimo l' analisi del rischio, le istruzioni per uso e manutenzione, la Dichiarazione CEE di Conformità',
- deve anche essere apposta la marcatura CE di Conformità' sulla macchina.


La Committente, darà al Fornitore i disegni del package nella sua globalità, così che questi possa provvedere alla progettazione, e dovrà anche integrare con rilievi in campo preventivi. Si intende quindi che la cabina autoportante verrà realizzata inglobando il package e sarà strutturalmente indipendente rispetto a quest'ultimo.

Il Fornitore, servendosi di quanto sopra, preparerà i disegni per la costruzione della cabina e ne invierà copia al Committente per approvazione; che tuttavia non libera il Fornitore dalle responsabilità derivanti da errato rilievo o disegno dei particolari costruiti.

In fase di offerta il Fornitore dovrà confermare che il materiale fornito risponderà a quanto richiesto, in caso di deviazioni le dovrà comunicare.

Le superfici esterne della nuova cabina saranno protette con un ciclo da sottoporre alla approvazione del Committente. Esso dovrà comprendere almeno:

- sabbiatura grado SA 2,5

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 4 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

- 1 mano di primer zincante inorganico sp. 70 microns;
- 1 mano di vernice a finire (RAL 9002 BIANCO GRIGIO da confermare dalla Committente) tipo epossidica o acril-siliconica (da confermare a cura del Fornitore) sp. 70 microns;
- Lo spessore totale di verniciatura sarà quindi pari a 140 microns;
- Si intende che il ciclo richiesto può essere migliorato con suggerimenti migliorativi del Fornitore; la Committente si riserva di valutare e accettare cicli STD proposti.

La bulloneria zincata per le connessioni, i dispositivi di fissaggio, le guarnizioni di tenuta, sigillature con silicone o altro prodotto similare sono da intendersi inclusi nello scopo di fornitura.

La cabina di insonorizzazione sarà costituita secondo il seguente schema di massima :

- un telaio perimetrale autoportante, su cui si fisseranno le pannellature di tamponamento laterali e della copertura.
Tutti i materiali utilizzati, con l'eccezione delle guarnizioni di tenuta acustica di porte d'accesso, sportelli e vetrate devono essere in " Classe 0 (ZERO) " di reazione al fuoco.

I materiali di costruzione saranno i seguenti :


- profilati in acciaio al carbonio zincato,
- lamiere delle pannellature ESTERNE in acciaio al carbonio prezinco a caldo e preverniciato, RAL da definire;
- lamiere di copertura calpestabili
- lamiere forate delle pannellature INTERNE in acciaio al carbonio prezinco a caldo,
- lamiere dei silenziatori in acciaio al carbonio prezinco a caldo,
- materiale fonoassorbente in lana minerale ad alta densità,
- protezione antispolvero in velo di vetro.

NOTA : si intende che in caso di deviazione da tutti i materiali sopra indicati, il Fornitore dovrà comunicarlo già in fase di offerta;

5. ELENCO DOCUMENTI PER ACCESSO IN CANTIERE

La ditta alla quale saranno affidati i montaggi dovrà presentare i seguenti documenti.

- documento di richiesta ingresso del personale (elenco delle persone che saranno presenti in cantiere), per ognuna di esse si dovrà riportare:
 - nome, cognome, qualifica, posizione assicurativa INPS, INAIL ed eventuale Cassa Edile, matricola, comune di residenza, dichiarazione relativa al contratto applicato ai lavoratori dipendenti, copia del libro matricola vidimato in copia conforme (ogni pagina), permesso di soggiorno per lavoratori extracomunitari, foto in formato digitale jpg, copia del documento d'identità, copia del tesserino del codice fiscale;
- elenco mezzi di cui si richiede accesso con copia del libretto circolazione e assicurazione;
- elenco dei mezzi e delle macchine operatrici con certificazione di proprietà, omologazione, verifiche periodiche e polizze assicurative
- nomina del coordinatore del cantiere, suo sostituto, e responsabile della sicurezza (foglio a parte, con firme di accettazione dei soggetti indicati)
- nominativi addetti al pronto soccorso opportunamente formati
- polizza assicurativa, con relativa quietanza di pagamento premio, contro danni a persone e cose relativamente a: Committente, fornitore e terzi, con rinuncia da parte della società assicuratrice al diritto di rivalsa nei confronti del Committente

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 5 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

- copia della documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, assicurativi ed infortunistici del lavoro (INPS, INAIL, CASSA EDILE e ASL)
- copia della dichiarazione firmata da ciascun lavoratore di avvenuta consegna della tessera di riconoscimento (legge 248/06 art. 36 bis)
- dichiarazione unica di regolarità contributiva (DURC)
 - la dichiarazione potrà essere consegnata in originale o in copia
 - in caso di copia, dovrà essere accompagnata da: autodichiarazione legale rappresentante dell'impresa che attesti che la copia del DURC, rilasciato nella data indicata, è conforme all'originale; copia di un documento di identità del legale rappresentante dell'impresa.

6. FORNITURA

Il Fornitore dovrà provvedere:

- a tutto ciò che è indicato nello scopo di fornitura;
- a rendere disponibili tutti i materiali necessari al compimento dell'opera, ivi inclusi quelli non espressamente indicati nello scopo di fornitura ma non menzionati nel paragrafo "esclusioni";
- a rendere disponibile la manodopera necessaria per la realizzazione a regola d'arte e secondo gli standard previsti dal Committente;
- a rendere disponibili tutti i mezzi di movimentazione, trasporto e sollevamento, nonché le eventuali impalcature e ponteggi necessari al corretto svolgimento del lavoro;
- all'assistenza per le prove;
- il fornitore dovrà consegnare dei documenti tra cui un certificato verniciatura, i documenti elettroventilatori (per approvazione), e certificazione materiali secondo normativa EN 3.1.B.

Sono comunque da intendersi incluse nella fornitura le seguenti voci:

- materiali di consumo necessari alla realizzazione a regola d'arte degli impianti previsti;
- prelievo dai magazzini e dalle aree di stoccaggio interne al cantiere, incluso il carico, lo scarico e la sorveglianza di tutti i materiali necessari alla realizzazione dei lavori;
- prestazione di tutti i mezzi ed attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori;
- opere provvisorie, ponteggi e quanto necessario per eseguire i lavori alle diverse altezze. Il Fornitore si intende edotto sulle quote di realizzazione degli impianti (prima del montaggio dei ponteggi, il Fornitore presenterà il relativo progetto ed il PIMUS da sottoporre ad approvazione da parte del CSE nominato dalla committente)
- movimentazione dei materiali all'interno del cantiere
- coordinamento attività montaggio, gestione delle attività di cantiere, responsabilità sull'attività
- quanto non espressamente indicato nel paragrafo "Esclusioni dalla fornitura"

7. ESCLUSIONI DALLA FORNITURA


Sono da ritenersi escluse dalla fornitura, e pertanto non a carico del fornitore, le seguenti voci:

- Direzione lavori
- Opere civili di qualsivoglia natura

8. PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI

Quelle contenute nel presente documento sono prescrizioni non limitative per quanto necessario ed indispensabile alla corretta posa in opera della cabina. Il Fornitore dovrà :

- fornire quotidianamente lo stato di avanzamento dei lavori
- eseguire le attività nel rispetto procedure di qualità e delle procedure di cantiere vigenti

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 6 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

- realizzare le attività a regola d'arte, nel rispetto delle specifiche di montaggio;
- garantire prestazioni conformi allo stato dell'arte
- garantire il rispetto dei termini contrattuali e delle prescrizioni di legge (con particolare riguardo alla legislazione in materia di sicurezza);
- conseguire la minimizzazione dei tempi di montaggio;

Il Fornitore dovrà inoltre :

- produrre la documentazione necessaria per l' accesso ai luoghi di lavoro, da presentare in anticipo rispetto agli inizi dei lavori (vedi **“elenco documenti per accesso in cantiere”**)
- preparare l'area di cantiere, con eventuali locali mobili per spogliatoio/ufficio per lavorazioni e/o modifiche in campo;
- provvedere alla conduzione dei lavori per mezzo di manodopera di provata capacità tecnica
- assicurare che le proprie maestranze rispettino le disposizioni previste dal Committente e dalle disposizioni di legge;
- comunicare l'elenco del personale operante in cantiere;
- provvedere, nel rispetto delle norme vigenti, alla sostituzione del personale non ritenuto idoneo dal Committente senza oneri per quest'ultimo;
- dovrà considerare nell' area delle lavorazioni la presenza di personale di altre società impegnato in attività di montaggio; nonché della presenza di personale d' impianto.

Organizzazione del cantiere

Tutti i materiali e le apparecchiature costituenti la fornitura in oggetto saranno scaricati, stoccati e movimentati a responsabilità del Fornitore il quale dovrà attenersi alle prescrizioni di conservazione ed è responsabile per danni causato da cattivo stoccaggio o movimentazione.

Tutti gli elementi costituenti la fornitura dovranno essere depositati in cantiere su superfici piane e stabili, intervallati da distanziatori di legno e protetti dagli agenti atmosferici. Il Fornitore è tenuto a limitare le altezze di accatastamento al fine di non costituire pericolo; egli sarà responsabile dei danni causati da cadute di materiali dovute a cattivo stoccaggio della merce.

I componenti, le attrezzature, i giunti e le guarnizioni, la bulloneria ed in generale tutti i materiali delicati e/o deteriorabili devono essere protetti dagli agenti atmosferici e depositati in locali coperti (l'eventuale disponibilità di locali coperti verrà definita di concerto con il Committente) evitando che questi vengano sottoposti a carichi eccessivi o entrino in contatto con oli e/o grassi.


La recinzione dell'area di cantiere e delle aree dei lavori, la custodia materiali, attrezzature e apparecchiature fornite, sarà a carico e responsabilità del Fornitore. Le aree occupate dal cantiere dovranno essere mantenute pulite ed in ordine, libere da detriti, rifiuti, scorie e sfridi di lavorazione. I rifiuti dovranno essere stoccati in un'area predisposta dal Committente.

Aggiustaggi in opera

I disegni del fornitore dovranno essere approvati dal Committente, prima delle installazioni. Qualora, durante il montaggio, si evidenziassero incongruenze o si rendesse necessario modificare il progetto originale, il Fornitore adotterà le necessarie contromisure. Sono espressamente inclusi nello scopo di fornitura le operazioni di aggiustaggio derivanti dalla posa in opera e connessioni di macchine, carpenterie, strutture, componenti e quant'altro.

Sicurezza nelle aree di lavoro

Il Fornitore, i datori di lavoro, le imprese esecutrici ed lavoratori, sono tenuti a osservare quanto previsto dal DLgs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 7 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

È fatto obbligo al Fornitore di informare il Committente a proposito di eventuali infortuni dovessero coinvolgere i propri lavoratori e quelli delle eventuali imprese subappaltatrici.

Carico, scarico e movimentazione

Sono a carico del Fornitore i mezzi di sollevamento ed i mezzi di movimentazione, il quale avrà la responsabilità delle operazioni di carico, scarico e movimentazione dei materiali.

Viabilità ed accesso alle aree di lavoro

Per accesso al aree e zone di lavoro, il Fornitore rispetterà quanto previsto dal Committente garantendo l'agibilità di strade e passaggi pedonali dell'area impianto interessata dai lavori.

Chiusura del cantiere

Il Fornitore, al termine lavori, dovrà chiudere il cantiere, ripristinando le condizioni preesistenti.

9. PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

Le attività e gli oneri a carico del Fornitore, di cui ai paragrafi precedenti, devono intendersi descrittive ma non esaustive per l'esecuzione dei lavori. Sono anche da considerare :

- i montaggi realizzati facendo riferimento ai disegni citati, alle istruzioni del Committente, del capo cantiere e/o direttore dei lavori nonché alle buone norme di realizzazione delle opere;
- montaggi e assemblaggi provvisori che si rendessero necessari durante l'esecuzione dei lavori.
- i materiali di consumo (dischi per mole, da taglio e da sgrosso, elettrodi, guanti, DPI).
- la movimentazione dei materiali dalle aree di stoccaggio disponibili in cantiere;
- valutazione necessità di mezzi di sollevamento e/o ponteggi;
- in caso di noleggio a freddo di mezzi, il Fornitore dovrà presentare nel proprio POS gli attestati che abilitano i propri operatori all' utilizzo del mezzo noleggiato;
- eventuali extra costi sostenuti dal Committente per il noleggio di mezzi di sollevamento richiesti dal Fornitore saranno a quest'ultimo interamente addebitati;
- predisposizione e allacciamento ai servizi (energia elettrica, acqua, aria compressa, ecc.) andranno derivati dai punti di presa messi a disposizione dal Committente
- la pulizia dei luoghi di lavoro, giornaliera e finale;
- ogni eventuale apertura su pareti, solai etc. per il montaggio cabina dovrà essere ripristinata col materiale necessario, in modo tale da riportare lo stato dei luoghi allo stato originario;
- interventi di messa a punto, e modifiche richieste dalla Committente in corso d' opera;
- sono incluse, strutture, canaline, raccordi, accessori e ogni carpenteria necessaria al perfetto completamento dell'opera secondo le informazioni della presente e i disegni forniti o allegati.
- la richiesta di autorizzazione al sub-appalto ad aziende specializzate in ponteggi qualora sia necessaria. Il Fornitore si farà carico della selezione di idonee aziende e della produzione di tutta la documentazione necessaria alla richiesta di sub-appalto al Committente (in caso di ponteggio il Fornitore dovrà preventivamente presentare alla Committente il progetto relativo; senza tale progetto il fornitore non potrà provvedere alla realizzazione del ponteggio stesso).
- il rispetto della normativa vigente in materia di "Sicurezza nei cantieri" ed applicazione di tutte le misure di prevenzione e protezione previste ed adeguate.
- I viaggi, il vitto e l'alloggio per tutto il personale del Fornitore.

10. SOPRALLUOGO IN CANTIERE

Il Fornitore, al fine di stabilire le tecniche di lavoro idonee all'intervento, dovrà, conformemente ai programmi concordati con il Committente:

Questo documento e' di proprietà di ACSM-AGAM SpA che ne mantiene il copyright.

È vietata ogni riproduzione senza autorizzazione da parte dell'azienda.



N.° COMMESSA: F2153

PAG. 8 DI 11

CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11

TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE

NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE

- acquisire conoscenza adeguata delle aree e degli impianti interessati dai lavori
- definire i mezzi d'opera appropriati all'impiego
- definire la sequenza degli interventi da attuare
- verificare la presenza di aree di premontaggio a piè d'opera
- verificare le aree individuate dall'installazione delle strutture in oggetto
- fornire una pianta con indicazioni dell'impegno delle aree previste
- consegnare, al termine del sopralluogo, un verbale di presa visione delle aree suddette

11. PROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Il fornitore dovrà ricorrere alla forza lavoro nelle quantità necessarie per rispetto del programma dei lavori che verrà concordato con il Supervisore ai montaggi nominato dal Committente.

12. CRITERI GENERALI DI SICUREZZA

Devono essere eseguite le attività di preparazione delle aree di lavoro, recinzioni, segregazioni, eventuali opere di protezione delle aree destinate alle :

- attività di assemblaggio dei componenti, da svolgere in prossimità delle aree di montaggio;
- attività di movimentazione e sollevamento del materiale necessario;
- attività specifiche di ritocchi di verniciatura da eseguire in opera;
- operazioni di prova, controllo e collaudo della cabina;

Il fornitore dovrà indicare nel proprio POS, coordinandosi con il CSE (Coordinatore Sicurezza in fase Esecutiva) del Committente, fasi lavorative e procedure da adottare in merito a trasporto materiali in cantiere e stoccaggio in aree di deposito predisposte dal Committente, utilizzando la viabilità riportata sulla planimetria dedicata.

Il fornitore dovrà tenere in conto delle attività da svolgere nelle diverse aree di cantiere e del contemporaneo svolgimento di operazioni e fasi lavorative nelle diverse aree d'intervento:

- movimentazione, sollevamento, e montaggio di strutture metalliche, e materiale necessario;
- contemporanea presenza nelle aree di lavoro di più addetti e mezzi adibiti a tali funzioni
- possibili rischi derivanti da interferenze con ponteggi, strutture e con viabilità di cantiere
- di rischi derivanti dalla presenza di impianti ed apparecchiature in esercizio nelle diverse aree degli interventi. Il fornitore dovrà prevedere, la costante presenza e supervisione di propri responsabili al fine di coordinare le fasi lavorative e garantire l'accesso alle aree di intervento solo a personale autorizzato.

E' onere del fornitore verifica, idoneità e stabilità delle superfici utilizzate per la realizzazione di ponteggi funzionali alle proprie attività di montaggio, per il passaggio dei mezzi adibiti a trasporto di materiali e componenti e per lo stazionamento e le manovre di mezzi e macchinari utilizzati in opera nelle operazioni di sollevamento e montaggio del proprio materiale.


Funi, imbracature, catene, verricelli e tutti gli altri mezzi sollevamento devono essere utilizzati osservando le prescrizioni del costruttore, anche per la lubrificazione e la manutenzione.

Se, nello svolgimento delle operazioni, si rendesse necessaria la presenza di lavoratori in quota, il fornitore dovrà rispettare quanto prescritto sul PSC ed esplicitare sul proprio POS le misure di sicurezza che intende adottare contro il rischio di caduta dall'alto.

Il fornitore dovrà indicare, sul POS, per tutte le fasi di lavoro in prossimità di componenti e apparecchiature in tensione e/o in esercizio, compreso il trasporto e movimentazione eseguite nelle aree d'intervento e nella viabilità di cantiere, unitamente a misure di sicurezza da adottare nelle fasi operative previste. Le eventuali limitazioni o interruzioni della viabilità di cantiere, dovute

Questo documento e' di proprietà di ACSM-AGAM SpA che ne mantiene il copyright.

È vietata ogni riproduzione senza autorizzazione da parte dell'azienda.

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 9 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

ad operazioni di trasporto, movimentazione ed installazione dei propri componenti dovranno essere accuratamente pianificate nel POS e programmate con il CSE in sede di CCS.

Il fornitore dovrà, laddove siano presenti linee aeree in tensione, tubazioni di servizio, osservare distanze di rispetto, limitatori di sagoma e segnaletica di cantiere. Si rammenta che potrebbero essere presenti sottoservizi non segnalati (cavi, tubazioni ecc.) dei quali non si ha conoscenza, per cui, prima dell'esecuzione dei lavori, il fornitore dovrà prestare la massima cautela.

Il fornitore, operando in aree interne di un impianto in esercizio, eseguirà i lavori solo a seguito:

- verbale di consegna delle aree che dovranno essere conseguentemente delimitate
- verbale di informativa sui rischi ed eventuali apparecchiature e/o componenti in esercizio nelle aree consegnate;

Il fornitore dovrà tenere nella giusta considerazione che nelle aree adiacenti a quelle di intervento, persistono componenti in esercizio, dovrà valutare i rischi legati a conduttori in tensione, tubazioni in pressione, parti in temperatura, ecc. e personale addetto all'impianto nelle zone in esercizio.

Le attrezzature usate per i collegamenti elettrici tra apparecchiature, componenti, sistemi ausiliari e con la rete di alimentazione d'impianto, dovranno essere dotate di idoneo isolamento per prevenire il pericolo di folgorazione, rispettando quanto indicato nel PSC e prescrizioni di legge.

Il fornitore, nell'espletamento delle fasi e attività lavorative previste, dovrà garantire e predisporre :

- un adeguato collegamento di messa a terra dei propri, componenti e/o strutture;
- idonei ancoraggi (fori, occhielli e carpenteria saldata) per realizzazione in sicurezza di movimentazioni e sollevamenti relativi ai propri componenti.

Durante le attività di movimentazione e sollevamento componenti dovrà essere interdetta qualsiasi attività lavorativa in prossimità e/o sottostante il raggio di azione dei macchinari utilizzati nelle operazioni; il fornitore dovrà garantire la presenza di propri responsabili, per coordinare le manovre dei mezzi e le fasi lavorative del personale presente nelle aree oggetto degli interventi.

Durante tutte le fasi di montaggio e installazione dei componenti previsti dovrà essere garantita l'assenza di deposito o stoccaggio provvisorio di materiali nelle aree sottostanti le operazioni di sollevamento, sulle strutture di servizio esistenti e su quelle in fase di realizzazione.

Per le fasi lavorative di esecuzione ponteggi per le attività di montaggio e collegamento dei componenti, il fornitore, nel proprio POS, dovrà riportare i metodi di lavoro, le procedure e gli eventuali apprestamenti che intende utilizzare nelle attività di installazione di quanto sopra.

Il fornitore deve attenersi a quanto prescritto dalla Legge n°447 del 26/10/1995 "legge quadro sull'inquinamento acustico", e a quanto riportato sul PSC in relazione alle misure per la prevenzione del rischio derivante dalla esposizione al rumore.

13. GESTIONE DEI RIFIUTI DI CANTIERE


Il fornitore dovrà provvedere:

- alla separazione dei vari materiali di risulta
- alla movimentazione in cantiere dei vari materiali di risulta
- al caricamento su mezzi di trasporto dei vari materiali di risulta
- al conferimento presso le discariche autorizzate di tutto il materiale risultante dalle fasi di movimentazione, montaggio e collegamento, (solo in caso una elevata produzione di rifiuti)

14. ATTIVITÀ DA SVOLGERE DOPO L'INSTALLAZIONE

Il Fornitore dovrà, accertarsi del montaggio a regola d'arte, secondo le indicazioni:

- del presente documento;
- dei documenti ivi richiamati;

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 10 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

- delle condizioni generali di fornitura e montaggio appaltate;
- secondo le eventuali ulteriori indicazioni che saranno fornite in corso di svolgimento delle attività di montaggio, direttamente dal supervisore ai lavori, dal direttore dei lavori o da ogni altra figura responsabile della applicazione del presente documento;

15. PIANO CONTROLLO QUALITA'

Il fornitore dovrà prevedere le ispezioni, prove e controlli nelle fasi di montaggio contenute :

- nel piano di controllo qualità da lui stesso redatto e sottoposto al Committente;
- nel presente documento,
- nelle specifiche di riferimento allegate,

16. RICOGNIZIONE FINALE

Una ricognizione finale per l'accertamento della completezza dei lavori eseguiti sarà effettuata, a piena e totale discrezione del committente, dal proprio servizio controllo qualità.

Sarà accertato che le operazioni effettuate assicurino la rispondenza delle prestazioni alle prescrizioni precedentemente elencate. Al termine verrà redatto il verbale di fine lavori (VFL).

Al termine dei lavori, il Committente si riserva la facoltà di compilare una Pending List con l'indicazione delle opere da completare e/o modificare in quanto non conformi alle istruzioni date, il fornitore dovrà eseguirle in modo mandatario a sua cura e spese.

17. DEVIAZIONI

Il fornitore si impegna a dare conferma per iscritto della presa visione e dell'analisi del presente documento e tutti gli elaborati ivi richiamati.

Non saranno accettate come richieste di extra lavori le modifiche che possono essere rilevate già nella fase precontrattuale perché riconducibili al rischio che ciascuna impresa si assume nell'emettere un'offerta.

18. COLLAUDO E GARANZIE

Le garanzie meccaniche sono le seguenti :

Garanzia meccanica

Le parti fornite saranno in accordo con la presente specifica, ai disegni esecutivi approvati ed alle normative di riferimento; essa sarà indenne da difetti evidenti o occulti.

Il Fornitore si impegna a provvedere alla correzione e/o riparazione delle parti di propria fornitura che risultassero difettose per progettazione, costruzione o montaggio.


La garanzia ha la seguente validità :

- 24 mesi per tutta la fornitura dalla data di fine lavori e non oltre 36 mesi dalla data di consegna

Garanzie acustiche :

- la Cabina deve garantire una riduzione dell'emissione sonora di almeno 20 dBA rispetto a quella misurata senza cabina o eventualmente con la stessa aperta..
- Il valore garantito si intende con tolleranza di +/- 2 dBA e in assenza di rumori esterni che possano influenzare le misure, ad esempio rumori provenienti per via solida, sorgenti sonore non trattate e altro.

Il collaudo per la verifica delle garanzie acustiche dovrà essere eseguito entro 90 giorni dall'ultimazione dei lavori di montaggio.

	N.° COMMESSA: F2153	PAG. 11 DI 11
	CODICE DOCUMENTO : TER-SP-016-0109-11	
TITOLO DOCUMENTO : SPECIFICA PER FORNITURA E MONTAGGIO CABINA INSONORIZZANTE		
NOME COMMESSA : PROGETTO ESTRAZIONE E DOSAGGIO CALCE		

Nel caso in cui il collaudo non fosse positivo, il fornitore dovrà, entro 60 giorni dal collaudo negativo, riparare a sua cura e spese e/o apportare al sistema quelle modifiche necessarie ad ottenere le prestazioni garantite. Il collaudo dovrà essere ripetuto per verificare le prestazioni di garanzia. Dovesse essere la seconda prova di collaudo ancora negativa (le prestazioni fossero superiori al 95% ma inferiori al 100% dei valori garantiti), ACSM AGAM e il Fornitore concorderanno una riduzione del prezzo della fornitura o, in caso di prestazioni inferiori al 95% rispetto delle prestazioni garantite, ACSM AGAM avrà la facoltà di rigettare la fornitura.

La strumentazione che dovrà essere utilizzata per le misure dovrà essere conforme al Decreto 16 Marzo 1998 (Gazzetta Ufficiale – Serie Generale N. 76 del 1 Aprile 1998) TECNICHE DI RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL' INQUINAMENTO ACUSTICO.

19. ONERI AGGIUNTIVI

Il fornitore dovrà attenersi alle prescrizioni di legge in materia di sicurezza.

Il fornitore dovrà dotare il proprio personale, impegnato nelle attività di cui alla presente specifica, di idonea attrezzatura di sicurezza e dovrà predisporre e redigere lo strumento progettuale sulla sicurezza (POS) al fine di poter coordinare la propria attività con quella delle eventuali altre ditte impegnate nei lavori.

Il fornitore dovrà consegnare al committente la documentazione richiesta dal committente per procedere alla richiesta di autorizzazione al sub-appalto delle opere di cui alla presente specifica.

Il fornitore dovrà produrre e consegnare, ai responsabili di cantiere, tutta la documentazione necessaria a garantire l'ingresso del proprio personale alle aree di cantiere ed a consentire l'inizio dei lavori nei tempi previsti. Eventuali ritardi nella produzione e/o nell'accettazione della documentazione in oggetto che determinino il non rispetto delle date previste per l'inizio delle attività daranno adito all'applicazione di penali.

Il fornitore dovrà garantire la disponibilità del materiale per procedere alle attività di montaggio; l'indisponibilità in cantiere del materiale dovrà essere comunicato al committente e il fornitore dovrà aggiornare i programmi di installazione proseguendo con le attività di montaggio delle forniture disponibili in cantiere.

20. ALLEGATI

TER-DI-016-0068-11 LAY-OUT PACKAGE CALCE

TER-SP-016-0088-11 SPECIFICA TECNICA FORNITURA PACKAGE CALCE

La presente SPC. TER-SP-016-0109-11 SPECIFICA CABINA DI INSONORIZZAZIONE

TER-EL-016-0111-11 VENDOR LIST

ALLEGATO CABINA INSONORIZZAZIONE (tipico e preliminare)