

SPETT.LE

CPL CONCORDIA Soc. Coop.
Via A. Grandi, 39

41033 Concordia Sul Secchia
MODENA

PONTE SAN NICOLÒ LÌ, 26/11/14

Alla cortese attenzione Ing. Trevisan e Ing. Fontanesi

OGGETTO: FORNITURA DI CABINA INSONORIZZANTE PER MOTORE JENBACHER E CHIUSURA PER VENTILAZIONE NATURALE A TETTO

Con la presente siamo a trasmetterVi specifiche tecniche per la fornitura di cabina insonorizzante per motore Jenbacher costruita come da modalità costruttive qui sotto descritte.

DESCRIZIONE GENERALE.

❖ STRUTTURA PORTANTE.

La struttura portante è costituita da montanti in ferro tubolare a sezione quadrata per i piantoni di supporto verticali e a sezione rettangolare per tutta la struttura trasversale ed orizzontale sia per il sostentamento della

copertura della cabina che per la struttura superiore a supporto delle apparecchiature accessorie.

Tutta la struttura costituente la telaistica e le pareti viene assiemata e collegata pezzo per pezzo mediante piastre e contro piastre , innesti a baionetta ove siano richiesti eventuali interventi di smontaggio e rimontaggio per opere di manutenzione o saldati perimetralmente con la costruzione di telai assemblabili e camionabili.

Parapetti perimetrali costituiti da montanti e correnti in tubolare zincato a caldo e batti piede in lamiera presso piegata

Scale di accesso alla copertura alla marinara.

Il tutto come carpenteria sarà zincato a caldo con finitura a vista.

Per i telai e le pareti costituenti il manufatto si provvederà ad effettuare verniciatura a polveri in gradazione RAL 7035 come da N.S. standard

Il restante piano superiore invece si presenterà zincato a vista.

Classificazione del materiale per la telaistica costituente le pareti insonorizzanti :STEEL NAME DX51D + Z275- ACCIAI A BASSO TENORE DI CARBONIO RIVESTITI PER IMMERSIONE A CALDO IN CONTINUO – METODO SENDZIMIR (EN 10327)

Montanti e colonne di supporto trattate mediante immersione a caldo in bagno di zinco.

Tutta la telaistica comprese le pannellature sarà dimensionata e verificata per il supporto dei carichi accidentali e degli impianti accessori .

❖ PANNELLI FONOISOLANTI FONOASSORBENTI SALA COGENERAZIONE

I pannelli fonoisolanti – fonoassorbenti dello spessore di mm. 100 sono costituiti da un involucro esterno in lamiera zincata e/o verniciata con assiemati i seguenti inserti partendo dall'esterno verso l'interno del pannello stesso come di seguito elencato:

- Lamiera d'acciaio zincata e/o verniciata;
- Inserto con funzione elastico-fonoimpedente riflettente in Classe 0;
- Inserto con funzione fonoisolante-fonoassorbente in fibra non cancerogena conforme alla Direttiva 97/69/EC;
- Inserto con funzione elastico-fonoimpedente riflettente in Classe 0;
- Inserto con funzione fonoisolante-fonoassorbente in fibra non cancerogena conforme alla Direttiva 97/69/EC;
- Inserto con funzione protettiva in Classe 0 conforme alla Direttiva 97/69/EC;
- Rete stirata in acciaio zincato di protezione e contenimento dello spessore di mm. 1.

I pannelli presentano perimetralmente una battuta di appoggio e fissaggio da mm 25 circa sulla quale viene inserita una guarnizione a cellule chiuse atta a garantire la tenuta acustica nelle estremità.

Il fissaggio degli stessi sarà attuato a mezzo viti tra battuta e montante sottostante.

Classificazione del materiale :STEEL NAME DX51D + Z275- ACCIAI
A BASSO TENORE DI CARBONIO RIVESTITI PER IMMERSIONE
A CALDO IN CONTINUO – METODO SENDZIMIR (EN 10327)
PANNELLO COMPOSITO IN EUROCLASSE A1

❖ PORTE

Le porte presenti sulle cabine, sono dotate di telaio a Zeta in lamiera stampata sagomata, sul quale viene inserita una guarnizione a palloncino onde favorire la perfetta tenuta su tutti i quattro lati. Controbattuta esterna sulla porta con piatto in acciaio verniciato con applicata una guarnizione a cellule chiuse da mm. 20x3.

Cerniere a spina con randella in ottone e perno diametro mm. 12 saldate direttamente sulla porta e sul telaio

Quali accessori per le chiusure generalmente vengono utilizzate chiusure antipanico tipo push – bar con relativa maniglia e chiusura a chiave dall'esterno e chiusure a leva quali cariglioni a leva.

❖ SILENZIATORI AD ASSORBIMENTO SU INGRESSI E USCITE ARIA

I silenziatori ad assorbimento installati su ingressi e uscite aria sono costruiti con un pannello esterno e telaio di supporto in lamiera zincata e tubolare zincato con interposti all'interno dei setti fonoisolanti – fonoassorbenti aventi un opportuno spessore e dimensionati per le portate d'aria e le pressioni richieste.

I setti fonoisolanti – fonoassorbenti sono costituiti da:

- Struttura reggente in lamiera o zincata;
- Materassino fonoassorbente in fibra non cancerogena conforme alla Direttiva 97/69/EC;
- Film protettivo antispolverio;
- Lamiera forata o stirata zincata in acciaio su ambo i lati.

Le flange sono in ferro angolare di mm. 40 x 40 x 4 e presentano dei fori di giunzione aventi diametro mm. 10.

PANNELLO COMPOSITO IN EUROCLASSE A1

❖ VENTILATORI

I ventilatori elicoidali della sala cogeneratore nel numero di 03 pezzi per un totale di 110.000 mc/h completi di motore e rete di protezione tra motore e girante a norme antinfortunistiche comprensivo di marchiatura

CE in versione Atex. La potenza del motore del ventilatore è 15 Kw, 4 poli, in 400 Volt - 50 Hz

❖ **STRUTTURA DI SUPPORTO E SOLLEVAMENTO TESTE COMPONENTI MOTORE**

Struttura di supporto e sollevamento per la movimentazione delle testate costituita da putrelle Hea complete di putrella trasversale munita di sistema di scorrimento come da specifiche ad esclusione del paranco di sollevamento da applicarsi.

❖ **STRUTTURE DI SUPPORTO COMPONENTI ACCESSORI IN COPERTURA**

Struttura di supporto costituita da montanti zincati a vista atti a sostenere le componentistiche accessorie con supporto delle stesse in corrispondenza dei supporti predisposti dal costruttore.

❖ **COMPONENTI ACCESSORI IN COPERTURA LOCALE MOTORE**

Parapetti e scale di accesso alla marinara in carpenteria zincata.

❖ **VERNICIATURA PER CABINA INSONORIZZANTE**

La verniciatura viene eseguita a polveri poliesteri in base alla gradazione Ral 7035 come da ns standard come da specifica sottostante:

- Lavaggio e sgrassaggio con bagno alcalino a 50°/60°
- Risciacquo
- Fosfatazione con bagno a 50°/60°
- Risciacquo
- Passivazione a mezzo prodotto passivante ed acqua osmotizzata
- Asciugatura con temperatura a 180°
- Applicazione di fondo zincante epossidico a polveri con spessore minimo di 70 micron
- Polimerizzazione a 180° per 30 minuti
- Applicazione di polveri poliesteri o poliuretaniche per esterni QUALYCOAT con spessore minimo di 80 massimo 150 micron
- Polimerizzazione a 180° per 30 minuti
- I pezzi speciali per forma e volume saranno oggetto di opportuno lavaggio e sgrassaggio come precedentemente descritto con mano di fondo epossidico e finitura a finire a base poliacrilica.

❖ **TORRINO PER VENTILAZIONE NATURALE**

Sulla copertura verrà installata previa rimozione della chiusura esistente non oggetto della fornitura una chiusura costituita da telaistica in tubolare zincato con quota da mm 500 sul muretto da mm 1600 e mm 1000 sul muretto da mm 200

Alettatura a 45° ambo i lati da mm 28000 completa di rete antipassero.

Pannellatura di testa di chiusura e pannello di copertura insonorizzanti.

Converse di chiusura in lamiera preverniciata bianco/grigio.

superficie libera di passaggio maggiore a mq 5 su sala cogeneratore e maggiore di mq 19 su locale adiacente

Predisposizione del manufatto atto all'installazione futura di griglie afoniche atte alla riduzione delle emissioni acustiche di 10 dB(A)

❖ INSTALLAZIONE

L'installazione verrà effettuata da ns. personale qualificato e specializzato nel rispetto delle attuali norme di sicurezza.

A cantiere ultimato verrà inoltre consegnato il manuale di istruzioni e la dichiarazione di conformità CE relativo alla cabina insonorizzante del cogeneratore e dei materiali e componentistiche utilizzate.

❖ GARANZIE

La cabina insonorizzante del **cogeneratore** garantirà un livello di 55dB(A) Leq quale valore medio con misure effettuate con tutte le altre fonti disturbanti disattivate con fonometro posizionato a mt. 10,00 dalla cabina con microfono ad una altezza pari a mt, 1,5 dal piano di calpestio

in assenza di forature o passaggi con misurazione in assenza di picchi o componenti tonali impulsive.

In fase di collaudo inoltre il valore del rumore di fondo dovrà necessariamente essere inferiore di almeno 10 dB rispetto alla risultante finale con una tolleranza di quest'ultima di ± 3 db.

❖ CABINA INSONORIZZANTE LOCALE MOTORE

Dimensioni come da disegno inviatoci mm 12000 x 4200 x 4500 h
piano di calpestio superiore completa di:

- nr 01 porta d'accesso a due ante completa di maniglione antipanico lato canale di aspirazione
- ; nr 01 porta d'accesso a due ante completa di maniglione antipanico
- nr 01 porta d'accesso ad anta completa di maniglione antipanico
- nr 03 ventilatori elicoidali Atex
- nr 01 silenziatore ad assorbimento a setti posto in premente;
- nr 01 silenziatore ad assorbimento a setti posto in aspirante;
- nr 01 plenum;
- nr 01 struttura di supporto per sollevamento teste;
- nr 01 struttura di supporto per apparecchiature in copertura ;
- nr 02 scala di accesso alla copertura;

- parapetti in copertura

Peso stimato del manufatto kg 12.500 da ripartire sul perimetro del cabinato il quale a pavimento presenta un tubolare di base da mm 100 x 50 x 3 ad esclusione dei silenziatori.

❖ TORRINI PER VENTILAZIONE NATURALE

- nr 01 Modulo in copertura delle dimensioni di mm 28.000 x 2.000 x 1.100/.500 h come da specifiche precedentemente descritte

Certificazioni:

Manuale d'uso e manutenzione;

dichiarazione di conformità CE secondo Norma EN 1090

Si allegano schede tecniche materiali.

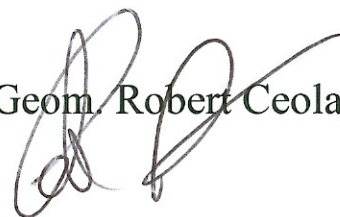
Esclusioni:

- Qualsiasi variazione dopo il perfezionamento dell'ordine;
- MEZZI DI SOLLEVAMENTO PER SCARICO ED INSTALLAZIONE (piattaforma a pantografo e carrello elevatore)
- D.I.A. e pratiche similari;
- Rilevi fonometrici;

- Strutture accessorie non menzionate
- Opere murarie di qualsiasi tipo;
- impianti elettrici ;
- Energia elettrica ad uso cantiere;
- Eventuali ore di fermata dei nostri montatori per cause a Voi imputabili, di sospensione ingiustificata o dovuta, a Vs. richiesta, dovranno esserVi addebitate a parte;
- Quant'altro non specificato nella presente specifica.

Sempre a Vs. disposizione per ulteriori chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti.

Geom. Robert Ceola



In osservanza di quanto previsto dal D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, siamo a fornirVi la dovuta informazione in ordine alle finalità del trattamento dei Vostri dati, nonché l'ambito di comunicazione e diffusione degli stessi. Le finalità del trattamento sono commerciali contabili e di legge. Il trattamento sarà svolto in forma automatizzata e manuale ad opera di soggetti di ciò autorizzati. Voi potrete far valere in propri diritti come espresso dall'artt. 7,8,9 e 10 del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, rivolgendosi al titolare del trattamento. Il titolare del trattamento è Ceola Danilo s.n.c. Via Giorato 132 35020 Ponte S. Nicolò PD.