

Allegra Claudio
Rappresentanze Industriali
28010 Briga Novarese (NO)
Mob. 348 3039476
Mail claudio.allegra@libero.it

Spettabile
HYDRODATA S.p.a.
Via Pomba 23
10123 TORINO (TO)
Alla cortese attenzione Egr. Sig. Vittorio Tresso

Data: 09.01.2019

Offerta: n. 003.01.A/C

Validità offerta: 30 giorni dalla data della presente.

Oggetto: Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato.

Vi ringraziamo per la Vostra gentile richiesta, ed inviamo la nostra miglior quotazione, per la fornitura e la posa in opera di un manufatto prefabbricato in cemento armato vibrato, con le caratteristiche di seguito descritte.

Dimensioni esterne	metri, in pianta	6.73	x	2.50
Dimensioni interne utili	metri, in pianta	6.43	x	2.30
Altezza pannelli	metri	2.40		
Altezza utile interna	metri, a pavimento finito	2.30		
Pareti divisorie interne	numero	1		
Vani componenti la cabina	numero	2		
Locale Enel	metri, in pianta	5.53	x	2.30
Locale Misure	metri, in pianta	0.90	x	2.30

I manufatti forniti, come da norme europee in vigore sono marcati



e saranno prodotti secondo le normative
UNI EN 14992:2007 PARETI AI FINI STRUTTURALI
UNI EN 13747:2005 ELEMENTI DI COPERTURA
UNI EN 13747:2005 ELEMENTI PER SOLAIO
UNI EN 14991:2008 ELEMENTI DI FONDAZIONE

Località di destinazione: Provincia di Parma

Data di consegna: entro 30 giorni dal ricevimento dei disegni controfirmati per accettazione.

Pagamento: da concordare.

Riferimenti legislativi e normativi:

I manufatti prefabbricati di cui alla presente offerta sono realizzati e progettati in funzione ad una classe d'uso II e vita nominale 50 anni ed in conformità alle leggi e alle norme tecniche vigenti, in particolare a: L. 1086 del 05.11.71 e successivi decreti applicativi - L. 64 del 02.02.74 (zone sismiche) - Ord. Pres. Cons. Ministri 20/03/03 N. 3274 - D.M. LL.PP. n.39 del 03.12.87 e circolare n. 31104 - D.M. 14.09.05(Norme tecniche per le costruzioni) - D.M. 14 Gennaio 2008 e alle prescrizioni generali per le cabine secondarie di distribuzione MT/BT secondo le tabelle di unificazione ed omologazione ENEL DG 2092 del 18/12/08 e DG 10061 ed. 5 gennaio 2007.

Sono inoltre rispondenti al DPR 547 DEL 27.04.55 e al provvedimento C.I.P. del 30.07.86 e garantiscono un grado di protezione verso l'esterno pari a IP-33, secondo le norme CEI 70-1.

Si richiamano inoltre le ulteriori norme di seguito indicate ed in ottemperanza delle quali saranno rilasciate le relative certificazioni di conformità.

- Disegni esecutivi di ogni singolo manufatto.
- Relazione tecnica e documentazione di calcolo per deposito pratica ca a norma della L 1086/71 completa di attestazione di marcatura CE per ogni singolo manufatto componente la cabina,
- Piano Operativo di Sicurezza a norma Dlgs. 81/08
- Piano di montaggio elementi prefabbricati a norma della Circolare 13 del 20/01/82
- Dichiarazione del produttore della rispondenza del locale box Enel alle norme CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 17-63, CEI 11-35, e CEI 11-1, in particolare al par. 7.7.1 di questa ultima (perdita di liquido isolante e protezione dall'acqua del sottosuolo). Tale dichiarazione è subordinata alla fornitura del previsto KIT passacavi stagno di adeguamento alle tabelle di Unificazione Enel DG2092.
- Certificazione di qualità in conformità UNI EN ISO 9001:2000 per le attività di progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in cav

1. Fornitura di cabina elettrica comprendente :

Vasca prefabbricata di fondazione in c.a.v., altezza esterna cm. 70, posizionata su sottofondazione di appoggio realizzata in opera dal cliente. Sarà fornito specifico disegno relativo alle opere di scavo e di sottofondazione. La vasca di fondazione è provvista di flange a frattura prestabilita predisposte per accogliere le tubazioni e i passacavi. Ecologica e "post tesa" progettata secondo normativa Enel DG2092, impedisce l'ingresso dell'acqua dall'esterno e la fuoriuscita dell'olio del trasformatore dall'interno.

Pavimento galleggiante in c.a.v., fibro-rinforzato, per garantire una maggior duttilità, maggiore resistenza a trazione pura per flessione ed una maggiore resistenza agli urti, dimensionato secondo i carichi delle apparecchiature. È inoltre provvisto delle aperture per il passaggio dei cavi.

Struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v., predisposta con adeguate pendenze per assicurare il dislivello delle acque meteoriche.

Il trasporto ed il montaggio saranno eseguiti con attrezzature e mano d'opera specializzata.

I pannelli saranno esternamente lisci fondo cassero ed internamente tirati a staggia meccanica.

La copertura verrà impermeabilizzata, con membrana bitume polimero elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo.

Le sigillature interne verranno eseguite con pasta siliconica bianca, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza.

Le sigillature esterne verranno eseguite con pasta siliconica grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza, I giunti esterni tra gli elementi della copertura verranno stuccati all'estradosso della soletta prima della posa della guaina bituminosa.

Predisposizione dei vani porta e dei vani griglie di aerazione standard, secondo i disegni di unificazione ENEL e corredati di inserti filettati, per i successivi fissaggi dei serramenti stessi mediante bullonatura.

2. Infissi ed Accessori (SI)

A - porta in resina isolante omologata ENEL, 1 anta, cm. 60 x 215h	numero porte	1	costo unitario	Euro	totale A	Compreso nel totale
B - porta in resina isolante omologata ENEL, 2 ante, cm. 120 x 215h	numero porte	2	costo unitario	Euro	totale B	Compreso nel totale
C - serratura FIAM omologata ENEL	numero	3	costo unitario	Euro	totale C	Compreso nel totale
D - griglia aerazione in resina isolante omologata ENEL, cm. 120 x 50h	numero griglie	2	costo unitario	Euro	totale D	Compreso nel totale
Prezzo complessivo serramenti			IVA esclusa		costo totale	Compreso nel totale

3. Tinteggiature (SI)

Tinteggiatura interna pareti e plafone con idropittura traspirante di colore bianco	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Tinteggiatura per pareti esterne con idropittura lavabile al quarzo di colore standard Enel	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Prezzo complessivo tinteggiature, IVA esclusa	Euro	Compreso nel totale

4. Forniture particolari (SI)

Adeguamento del locale Enel alle prescrizioni tab. ENEL DG 2092 Ed. 3 del 15/09/16, completo degli accessori previsti, elencati a seguire;		
n.2 rialzi in vetroresina o cemento in corrispondenza delle porte locale Enel	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Impianto di illuminazione locale Enel, così composto: n.3 plafoniere con lampade a risparmio energetico CFL da 30 W., n.1 interruttore bipolare. (escluso allacciamento alla linea BT)	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Impianto di illuminazione locale Misure, così composto: n.1 plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W. e n.1 interruttore bipolare. (escluso allacciamento alla linea BT)	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 impianto di terra interno con corda rame e connettore in acciaio annegato nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento all'impianto esterno.	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni 100 x 60 (locale Enel)	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni 60 x 60 (locale Misure)	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 supporto in acciaio per quadri BT	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 distanziatore per quadri BT DS 3055	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 foro passante per cavi temporanei dotato di dispositivo di chiusura / apertura	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.1 foro passante per sistema passacavo per antenna, dotato di dispositivo di chiusura / apertura. (passacavo escluso)	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.2 aspiratori eolici in acciaio inox dotati di rete antinsetto	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.4 scossaline-canalette per uscita acqua piovana	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.6 piastre in vetroresina da cm. 65 x 25 x 4 per apertura MT	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero con flessibilità a freddo -10 ° C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia)	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Prezzo complessivo forniture particolari, IVA esclusa	Euro	Compreso nel totale

5. Fornitura di fondazione del tipo a vasca prefabbricata: (SI)

La vasca prefabbricata in cemento armato, è stata progettata secondo i dettami della Normativa ENEL DG 2092. Impedisce l'ingresso dell'acqua dall'esterno e la fuoriuscita dell'olio del trasformatore dall'interno e il conseguente, possibile, inquinamento del terreno circostante.

La vasca che proponiamo è dotata di un pavimento flottante prefabbricato, in cemento armato, completo di asole e di fori per il passaggio dei cavidotti, secondo le indicazioni concordate con l'Ente erogatore e il Committente.

Sulle pareti perimetrali della vasca viene realizzata una serie di fori per l'ingresso dei cavi di alimentazione della cabina, opportunamente sagomati e predisposti per l'installazione di un sistema da passacavi stagni in Kit pre-assemblato, del tipo HRD200 o equivalente.

In assenza del sistema di passacavi stagni la vasca prefabbricata viene fornita di una serie di flange per l'ingresso dei tubi: si tratta di elementi di chiusura in polietilene ad alta densità, stampati ad iniezione per ottenere la più elevata resistenza alla distorsione e all'impatto.

I diversi elementi che possono comporre la vasca di fondazione prefabbricata vengono uniti mediante la tesatura in opera di trefoli di acciaio, previa l'interposizione di una apposita guarnizione che provvede a garantire la impermeabilità dell'insieme.

Fondazione a vasca prefabbricata con aperture a frattura prestabilita, escluso predisposizione del piano di appoggio.	prezzo a corpo	Compreso nel totale
--	----------------	---------------------

n.1 serie di fori diam. mm. 200 per l'ingresso e l'uscita dei cavi, dotati di flange in polietilene ad alta densità.	prezzo a corpo	Compreso nel totale
n.2 connettori in acciaio annegati nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento interno / esterno della rete di terra	prezzo a corpo	Compreso nel totale
Prezzo complessivo fondazione, IVA esclusa	Euro	Compreso nel totale

6. Forniture a richiesta dei tecnici Enel: (EVENTUALI)

n.1 armadio Rack omologato del tipo a rastrelliera idoneo a contenere cassette da 19" (DY 3005) completo di quadro servizi ausiliari DY 3016/3	prezzo a corpo	Euro	1.350,00
Prezzo complessivo forniture a richiesta dei tecnici Enel, IVA esclusa		Euro	1.350,00

Totale Fornitura

Prezzo complessivo della fornitura, escluso paragrafo 6 Incluso: trasporto e montaggio Escluso: scavo, platea di sottofondo e tutto quanto non espressamente indicato in offerta. Documentazione a corredo della fornitura: Pratica dei cementi armati con relazione di calcolo - Relazione sui materiali - Piano di manutenzione dell'opera - Disegni esecutivi strutture - Disegni architettonici - Certificato d'origine - Certificato regolare esecuzione - Bollettino di collaudo interno secondo prescrizioni DG10062 - Qualifica fornitore Enel - certificazione ISO 9001	Euro 12.950,00 + IVA
---	-----------------------------

Il prezzo innanzi esposto s'intende per materiale posto in zona accessibile ad autogrù ed autotreni a pieno carico, anche con condizioni meteoriche avverse, e nell'area di cantiere non dovranno essere presenti linee aeree in tensione, cavi telefonici, tombature, chiusini o tubazioni non portanti.

NB: sono esclusi dai prezzi sopra indicati e saranno di competenza del Committente e/o della Direzione Lavori:

- 1- La determinazione dei punti di linea di confine.
- 2- Le valutazioni delle caratteristiche di resistenza meccanica del terreno e le eventuali opere di consolidamento degli scavi, eseguiti anche in vicinanza di impianti sotterranei, fabbricati, recinzioni o qualsiasi altra opera, la cui stabilità possa venire compromessa dall'esecuzione degli scavi medesimi.
- 3- La segnalazione e l'eventuale spostamento di servizi sotterranei o aerei, in corrispondenza dell'area interessata dalle opere oggetto della presente, anche al fine di consentirci lo svolgimento dei lavori in sicurezza.
- 4- Recinzioni di cantiere.
- 5- Servizi igienici di cantiere.
- 6- Tutti gli oneri derivanti dal Piano di Sicurezza e coordinamento PSC redatto da professionista incaricato dal committente ai sensi del Decreto Legge 81/08 e successive modificazioni.
- 7- Tutto quanto non espressamente indicato in offerta.

Vi ringraziamo per la gradita richiesta di quotazione e restiamo a Vostra completa disposizione per ogni approfondimento.

Allegra Claudio - tel. 0322 955279; telefax 0322 955279; cellulare 348 3039476; e-mail claudio.allegra@libero.it

Distinti saluti,

Claudio Allegra