

OFFERTA N.EB.20.004
EMISSIONE: 09/01/20

Spettabile

HYDRODATA S.p.A.

via Pomba, 23 - 10123 TORINO

tel. 011 55 92 811 - fax 011 56 20 620

e-mail: v.tresso@hydrodata.it

sito web: www.hydrodata.it

C.A.

Vittorio Tresso

Divisione Ingegneria & EPCM

Project Manager

OGGETTO: PREVENTIVO MONOBOX PREFABBRICATI IN C.A.V.

*Facciamo seguito alla Vostra richiesta per sottoporVi nostra migliore offerta per la fornitura di:
Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. costituita da:*

N° 01 MONOBOX 670 Vani: DG 2092 REV.03

N° 01 Vasca di fondazione

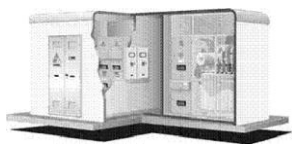
*Importo trasporto Monobox e Vasche di fondazione **INCLUSO***

*Importo scarico Monobox e Vasche di fondazione **INCLUSO***

Importo totale fornitura (escluso I.V.A.) € 10.800,00

() Le pareti delle cabine hanno uno spessore di **centimetri 9***

Per accettazione



ESCLUSIONI DALLA FORNITURA

- Piano di posa monobox, opere civili come scavi, reinterri, ripristini.
- Permessi, autorizzazioni o licenze rilasciate dagli enti preposti.
- Relazione geologica e geotecnica.
- Calcolo basamento se realizzato in opera.
- Sigillatura tra basamento e cabina da eseguire dieci giorni dopo la posa.
- Impianto di messa a terra e contro scariche atmosferiche esterno alla cabina e relativo collaudo.
- Messa in servizio della cabina.
- Tutto quanto non menzionato nella presente offerta e nell' allegato tecnico

DOCUMENTAZIONI A CORREDO DELLA FORNITURA

Come da allegato tecnico, in rispondenza alle vigenti normative.

ALLEGATI ALLA PRESENTE OFFERTA

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA
ALLEGATO TECNICO

PRATICHE AMMINISTRATIVE

In fase di definizione dovranno essere forniti dal Committente alla B GROUP ITALIA S.r.l. tutti i dati necessari all' approntamento delle pratiche per il deposito all' ex Genio Civile con la compilazione dell' apposito formulario e con la trasmissione a B GROUP ITALIA S.r.l. di:

- Relazione geologica del sito di installazione.
- Modulistica specifica degli Uffici della zona di installazione competenti.

In mancanza di tali documentazioni la B GROUP ITALIA S.r.l. non potrà procedere all' esecuzione della fornitura.

Restano a carico ed onere del Committente la presentazione dei documenti agli Uffici amministrativi competenti.

ONERI, OBBLIGHI E SPESE A CARICO DEL COMMITTENTE

A – Restituzione dei disegni architettonici e strutturali timbrati e firmati per accettazione.

B – Approntamento delle idonee condizioni di agibilità del cantiere, atte a consentire l' agevole e sicuro accesso dei mezzi d' opera in tutte le zone del cantiere interessate dalle strutture oggetto della presente offerta.

C – Recinzione e custodia dell' area di cantiere.

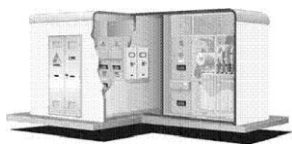
D – Rimozione di linee elettriche ostacolanti le operazioni e/o ottenimento della sospensione della erogazione dell' energia elettrica per la durata delle operazioni di montaggio delle strutture prefabbricate. E – Restituzione dei disegni architettonici e strutturali timbrati e firmati per accettazione.

F – Piano di posa delle strutture prefabbricate o piastre di fondazione laddove non previste le vasche. G – Opere civili come scavi, reinterri e ripristini.

H – Sigillatura tra basamento e strutture prefabbricate a 10 gg. dalla data di ultimazione delle strutture.

I – Impianto di messa a terra e contro scariche atmosferiche esterno alle strutture prefabbricate e relativo collaudo.

Per accettazione



CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

01) PERMESSI E LICENZE

Si richiede la preventiva verifica della necessità di permessi, autorizzazioni o licenze, che restano ad esclusivo onere e cura del Committente. Restano inoltre ad esclusivo onere e cura del Committente la verifica che le distanze tra i Monobox ed i confini siano rispondenti alle norme del vigente strumento urbanistico locale.

02) PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA E DELLE PIASTRE DI FONDAZIONE

Si richiede l'esecuzione perfettamente orizzontale e priva di avvallamenti del piano di posa.

Dovrà essere realizzato in conformità al disegno esecutivo B GROUP ITALIA S.r.l. secondo CONDIZIONI DI FORNITURA. Saranno carico esclusivo del Committente eventuali oneri derivanti da errata esecuzione.

03) CONDIZIONI DI TRASPORTO

La consegna e lo scarico dei prefabbricati sono considerati da effettuarsi in giornata lavorativa ed in date che non limitino la circolazione dei mezzi pesanti.

Eventuali esigenze particolari dovranno essere preventivamente segnalate e concordate con la B GROUP ITALIA S.r.l. in fase di definizione.

04) CONDIZIONI DI ACCESSIBILITA' AUTOMEZZI AL LUOGO DI INSTALLAZIONE

Sono a carico del Committente le verifiche della conformità degli accessi al luogo di installazione rispetto alle condizioni standard della presente offerta.

Ai fini di una corretta valutazione dell'accessibilità degli automezzi e dello scarico – da parte di B GROUP ITALIA S.r.l. – si richiedono planimetrie quotate e foto significative del sito di installazione.

Qualora non espressamente indicato nella presente offerta sono esclusi dalla fornitura sopralluoghi preliminari da parte della B GROUP ITALIA S.r.l. sul luogo di installazione.

Gli oneri di eventuali sopralluoghi da parte di B GROUP ITALIA S.r.l. che si rendessero necessari su richiesta del Committente saranno a carico dello stesso Committente e saranno preventivamente concordati a parte ed addebitati in fattura all'atto della fornitura.

In caso di difformità dalle CONDIZIONI DI TRASPORTO, SCARICO E POSIZIONAMENTO riportate al punto 05) - riscontrate in fase di trasporto e non preventivamente segnalate in fase di definizione dal Committente alla B GROUP ITALIA S.r.l. – **la B GROUP ITALIA S.r.l. sarà sollevata da qualsiasi responsabilità e sarà automaticamente autorizzata ad addebitare al Committente tutti gli oneri derivanti da tempi maggiori per lo scarico ed il posizionamento dei Monobox** in ragione di:

Per ogni ora dell'autotreno con gru € 150,00

Per ogni ora di autoarticolato sino a tre ore € 120,00

Per tempi oltre le tre ore:

Autotreno con gru e per ciascun automezzo € 800,00

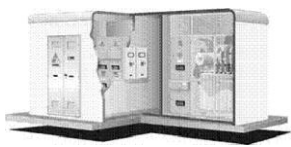
Qualora, per le difformità suddette o per avverse condizioni atmosferiche, non fosse possibile effettuare lo scarico ed il posizionamento dei prefabbricati nella sede definitiva lo scarico sarà effettuato a terra in sede provvisoria di cui il Committente avrà preventivamente valutato sotto propria responsabilità la stabilità del terreno. In tale caso gli obblighi contrattuali della B GROUP ITALIA S.r.l. saranno automaticamente considerati assolti come se il posizionamento fosse stato correttamente eseguito.

Saranno pertanto a carico del Committente gli oneri derivanti dal mancato posizionamento dei prefabbricati qualora si rendesse necessario il successivo posizionamento in altra data ed il cui costo sarà preventivamente concordato.

Detta data dovrà essere preventivamente concordata con la B GROUP ITALIA S.r.l. in funzione delle reciproche necessità.

Le stesse identiche condizioni valgono nel caso in cui, per necessità dovute alle distanze od alla disponibilità di autotreni con gru, la B GROUP ITALIA S.r.l. ritenga necessario l'utilizzo di autogru.

Per accettazione



5) CONDIZIONI DI TRASPORTO SCARICO E POSIZIONAMENTO

Le strade di accesso al luogo di installazione dovranno disporre di fondo portante e non accidentato che permetta il transito di automezzi pesanti (44t) con rimorchio, AUTOTRENI ed AUTOARTICOLATI con rimorchio di lunghezza max di 13,60m., e non circolanti fuoristrada.

La pendenza delle strade di accesso dovrà essere tale da consentire il transito in sicurezza dei suddetti automezzi. La larghezza della carreggiata delle strade di accesso dovrà essere di almeno 3 m. e con curve di raggio tale da permettere la corretta sterzata in sicurezza degli autoarticolati.

La carreggiata dovrà essere sgombra per un'altezza di 4,5 m. da rami o oggetti che possano danneggiare nel transito gli automezzi ed i prefabbricati.

Dovrà essere assicurata l'accessibilità degli automezzi al luogo prescelto per il montaggio con la possibilità di effettuare manovre con motrice e rimorchio (camion con gru di larghezza 2,60 m. ed altezza 4,20 m.) ed affiancamento al lato maggiore del basamento alla distanza massima di 1,5 m. per poter effettuare le operazioni di scarico. L'area di montaggio dovrà avere fondo portante per consentire le operazioni di scarico in sicurezza. In caso di terreno fangoso e/o instabile l'area dovrà essere stata preventivamente preparata – a cura ed onere del Committente – con adeguato strato di misto.

Lo spazio aereo circostante l'area di montaggio dovrà essere libera da ostacoli distanti meno di 12 m. in altezza dal basamento e dall'area di scarico.

06) DANNI AI MANUFATTI IN CASO DI MOVIMENTAZIONE EFFETTUATA DAL COMMITTENTE

Qualora la resa dei Monobox sia franco stabilimento B GROUP ITALIA S.r.l., restando a cura del Committente il trasporto e lo scarico dei Monobox, gli automezzi disposti dal Committente dovranno essere idonei per il trasporto e lo scarico. Eventuali danni che dovessero verificarsi per errate manovre o non idonea movimentazione effettuate dal Committente saranno a carico esclusivo del Committente.

07) DATE DI CONSEGNA

I termini di consegna confermati hanno tolleranza di gg. 5 lavorativi, per la verifica della disponibilità degli autotrasportatori, e non sono essenziali.

Il ritardo imputabile alla B GROUP ITALIA S.r.l. non è motivo di risoluzione del contratto e non dà luogo a risarcimento danni o indennizzi di sorta.

Qualora la fornitura non potrà essere eseguita o completata nel termine previsto per fatto imputabile al Committente, la B GROUP ITALIA S.r.l. provvederà automaticamente alla fatturazione dell'importo complessivo di fornitura concordato con il Committente e questi dovrà provvedere al pagamento come se la fornitura fosse avvenuta.

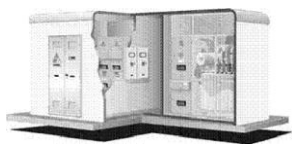
La B GROUP ITALIA S.r.l. fissa un nuovo termine di consegna tenuto conto dei propri impegni.

Se l'impedimento del Committente dovesse durare più di 90 gg. dalla data di consegna stabilita contrattualmente, la B GROUP ITALIA S.r.l. avrà diritto di risolvere il contratto **ipso facto con l'invio di semplice lettera raccomandata a/r presso l'indirizzo del Committente riportato all'interno del contratto, successivamente alla avvenuta risoluzione** il Committente dovrà versare alla B GROUP ITALIA S.r.l. il 25 % del prezzo **pattuito** quale indennizzo per le spese sostenute ed il mancato guadagno, con possibilità di trattenere questa somma dall'acconto ricevuto.

La consegna sarà concordata con il referente preposto dal Committente, con un anticipo di almeno 7(sette) giorni sulla data confermata, dall'Ufficio Tecnico della B GROUP ITALIA S.r.l.

L'eventuale non disponibilità al ricevimento dei prefabbricati dovrà essere comunicata non meno di 5(cinque) giorni prima della data concordata.

Per accettazione



08) CONDIZIONI STANDARD DI GARANZIA

La B GROUP ITALIA S.r.l. garantisce la buona costruzione e buona qualità delle apparecchiature secondo le normative e la legislazione vigenti.

La B GROUP ITALIA S.r.l. garantisce che i manufatti saranno costruiti e realizzati a perfetta regola d'arte e saranno immuni da vizi che le rendano comunque non idonei all'uso cui saranno destinati e ne diminuiscano il valore o il rendimento.

Fatte salve le maggiori responsabilità sancite dall'art. 1669 del C.C., durante il periodo di garanzia la B GROUP ITALIA S.r.l. si impegna a sostituire o, se possibile, a riparare e mettere a punto nel minor tempo possibile, a sua completa cura e spese e con il minimo pregiudizio per la funzionalità dell'opera, tutto quanto presentasse difetti o comunque non rispondesse ai requisiti previsti di garanzia.

09) ADEMPIMENTI OBBLIGHI RELATIVI AI LAVORATORI

La B GROUP ITALIA S.r.l.

- applica i trattamenti economici e normativi stabiliti dal CCNL in vigore e dagli accordi locali integrativi del medesimo.
- osserva le norme di cui al DPR n. 547 del 17/04/55 e del DPR n. 164 del 17/01/56 e successive modifiche e/o integrazioni.
- ottempera ad ogni e qualsiasi obbligo normativo, contrattuale, fiscale, previdenziale, assistenziale ed assicurativo.

10) PAGAMENTI

I pagamenti devono essere eseguiti alla sede della B GROUP ITALIA S.r.l. – Via Sant'Andrea – 83029 SOLOFRA (AV) o a persone autorizzate per iscritto.

Il luogo del pagamento è sempre la sede della B GROUP ITALIA S.r.l. anche se esso avviene a mezzo tratte, effetti o ricevute bancarie. I termini di pagamento decorrono dalla data fatturazione. Il pagamento non potrà essere sospeso o ritardato per nessun motivo. Ogni eventuale ragione dovrà essere fatta valere con separato giudizio.

Nessuna eccezione, ragione o azione potrà essere intrapresa se non sarà stato prima effettuato l'integrale pagamento ai sensi dell'art. 1462 C.C.

In caso di mancato pagamento anche di una sola rata la B GROUP ITALIA S.r.l. avrà diritto di sospendere tutte le forniture in corso riservandosi la possibilità di risolvere il contratto ipso facto con l'invio di semplice lettera raccomandata a/r presso l'indirizzo del Committente riportato all'interno del contratto fatti salvi tutti i diritti della B GROUP ITALIA S.r.l. al risarcimento del danno subito.

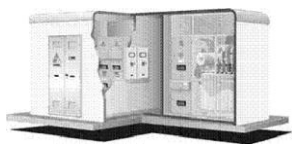
11) INTERESSI

*In caso di ritardato pagamento la B GROUP ITALIA S.r.l. avrà diritto agli interessi **legali ai sensi del D.Lgs. 231/2002** a decorrere dalla scadenza del termine stabilito.*

12) FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia che derivi da contratti stipulati con la B GROUP ITALIA S.r.l. è competente l'autorità giudiziaria ove ha sede la B GROUP ITALIA S.r.l.

Per accettazione



SPECIFICA TECNICA MONOBOX PREFABBRICATI IN C.A.V.

Cabina di trasformazione prefabbricata in c.a.v. realizzata con Monobox di tipo monolitico. Calcestruzzo con resistenza caratteristica $R_{ck} = 400 \text{ Kg/cm}^2$.

Il progetto per la realizzazione di cabine elettriche prefabbricate MONOBOX è stato elaborato in conformità alle prescrizioni del D.M. 14.01.2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni per la seguente tipologia di struttura:

Vita della struttura: Opere ordinarie

Vita nominale: 50 anni. Classe II

Coefficiente d'uso: 1.000

Categoria terreno: D

Valori di accelerazione A_g/g ($T_r=50$) 0.3500

Le pareti, di spessore cm. 9, sono internamente ed esternamente trattate con intonaco murale plastico di tipo graffiato. All'interno, sottotraccia, è realizzato l'impianto elettrico di illuminazione.

Il tetto, di spessore cm. 10, a corpo unico con la struttura del chiosco, è impermeabilizzato con guaina bituminosa applicata a caldo, tipo granigliato o resina epossidica.

Il pavimento, di spessore cm.10, è calcolato per sopportare un carico, uniformemente distribuito, non inferiore a $600 \text{ kg/mq} + 3000 \text{ Kg}$ concentrati in mezzera.

E' idoneo a sopportare il peso delle apparecchiature elettromeccaniche anche durante le fasi di trasporto e movimentazione.

E' predisposto con apposite finestre per il passaggio dei cavi MT e BT.

Nella struttura in cemento l'armatura elettrosaldata è fissata ai controtelai degli infissi in maniera tale da realizzare una rete equipotenziale di terra uniformemente distribuita su tutta la superficie del chiosco.

Le porte e le griglie sono in vetroresina, ignifughe ed autoestinguenti e/o in lamiera.

Il peso del monobox è di c.ca 24 ql./ml . Il peso del basamento o del rialzo è di c.ca 14 ql./ml , spessore 15 cm.

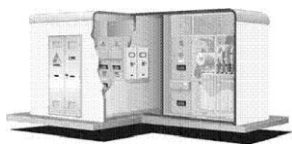
Il manufatto è realizzato adottando un sistema produttivo in regime di qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2000.

La produzione in stabilimento avviene in "serie dichiarata" con attestazione del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Il Monobox è realizzato in conformità delle prescrizioni della Norma CEI 0-16 -3° Edizione ed alla prescrizione ENEL "Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel Distribuzione" - Ed. III – 2013.

Il Monobox è stato testato per la conformità alle prescrizioni della Norma CEI EN 61330 - CEI 17-63 per sottostazioni prefabbricate alta tensione/bassa tensione. Classe termica dell'involucro 10 K.

Le prestazioni delle strutture sono equivalenti a quanto previsto dall'unificazione ENEL in materia.



NORME E PRESCRIZIONI DI RIFERIMENTO

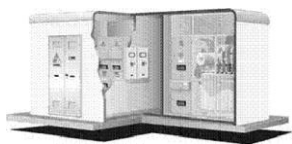
I **MONOBOX** sono realizzati in rispondenza alle prescrizioni – laddove applicabili per la tipologia di struttura– di:

- Legge 5 Novembre 1971 n. 1086 “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso”.
- Legge 2 Febbraio 1974 n. 64 “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”
- D.M. 14 Gennaio 2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”
- Norme CEI 17-63 CEI EN 61330 “Sottostazioni prefabbricate ad alta tensione/bassa tensione”
- Norme CEI 17-103 CEI EN 62271-202 “Sottostazioni prefabbricate ad alta tensione/bassa tensione”
- Norme CEI 70-1 “Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)”
- Norme CEI 11-1 “Impianti elettrici con tensione superiore a 1KV in corrente alternata”
- Norme CEI 11-8 “Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra”
- Norme CEI 99-4 “Guida all’ esecuzione di cabine elettriche d’ utente”
- Norme CEI 0-16 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”
- Prescrizione ENEL DG 10061 Ed. V “Prescrizioni per la costruzione di box prefabbricati per apparecchiature elettriche valide per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare”
- Prescrizione ENEL DG 10062 Ed. V “Prescrizioni per il collaudo di box prefabbricato per apparecchiature elettriche”
- Prescrizione ENEL DG 2061 REV.07.1 del 10.02.12.
- Prescrizione ENEL DG 2061 REV.08 del 15.09.16.

DOCUMENTAZIONI A CORREDO DELLA FORNITURA

Ciascuna fornitura è corredata dei documenti rilasciati in conformità alle prescrizioni del D.M. 14.01.2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni, alle prescrizioni della Norma CEI 0-16 ed alle prescrizioni ENEL per la connessione alla rete elettrica di ENEL Distribuzione:

- Omologazione ENEL Box DG 2061 ED. 7.1
- Omologazione ENEL Box DG 2061 ED. 8
- Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Ministero dei Lavori Pubblici
- Certificato di origine
- Elaborati grafici
- Relazioni di calcolo
- Relazioni sui materiali
- Relazione sulla movimentazione, sul sollevamento e montaggio
- Relazione di uso e manutenzione e limiti di impiego
- Dichiarazione sui risultati delle prove a compressione
- Certificato di qualità aziendale
- Dichiarazione di conformità della rispondenza alla Norma CEI EN 62271-202, CEI 0-16
- Dichiarazione di conformità della rispondenza alla Norma CEI 11-1 Par. 7.7.1
- Dichiarazione di conformità della rispondenza alla Norma CEI 99-4
- Dichiarazione attestante l’ idoneità dei locali all’ esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici



SVILUPPO CONFIGURAZIONE

N° 1 MONOBOX 670 DG 2092 REV.03

Dimensioni esterne: 670 x 250 x 268 cm (LxPxH)

Dimensioni interne: 653 x 232 x 250 cm (LxPxH)

Completo di:

STRUTTURA

- Impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. Armata, tipo granagliato;
- Trattamento murale interno al quarzo-plastic finitura graffiato colore bianco;
- Trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura graffiato. Colore da definire.
- Rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday);
- Golfari di sollevamento in alto;
- Fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT;
- N° 1 Parete divisoria interna in c.a.v. spessore 9cm;
- N° 1 Kit canaletta uscita acqua piovana 4 pz. Montati;
- N° 2 cartello monitor secondo tabella ENEL EA 8028;

Vano ENEL dimensioni utili interne: cm. 553x232x250 (LxPxH)

- N° 2 Porte in VTR a due ante dim. mm. 1200x2150 (Omologata ENEL);
- N° 2 Griglie di aerazione in VTR dim. mm. 1200x500 (Omologate ENEL);
- N° 2 Aspiratori eolici in acciaio inox;
- N° 1 Plotta in VTR per ispezione vasca da mm. 1000x600x41 ENEL;
- N° 1 Passante per cavi temporanei diam. mm. 150;
- N° 3 Lastre di copertura in VTR dim. mm. 725x250;
- N° 1 Quadretto ausiliario ENEL DY 3016/3 versione per Rack (DY 3005);
- N° 1 Telaio porta quadri BT;
- N° 1 Distanziatore per quadri BT DS3055;
- N° 1 Armadio Rack DY3005;
- N° 2 Plafoniere ovali con lampade modello DY3021;
- N° 1 Impianto elettrico sottotraccia completo di punti luce e interruttori di comando;

Vano MISURE dimensioni utili interne: cm. 90x232x250 (LxPxH)

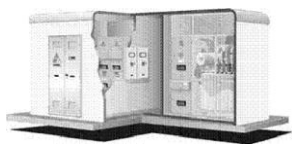
- N° 1 Porta in Acciaio Zincato ad una anta dim. mm. 800x2150 (Omologata ENEL);
- N° 1 Plotta in VTR per ispezione vasca da mm. 600x600x41 ENEL;
- N° 1 Plafoniera ovale con lampada modello DY3021;
- N° 1 Impianto elettrico sottotraccia completo di punto luce e interruttore di comando

N° 1 VASCA DI FONDAZIONE IN C.A.V.

Dimensioni esterne: 664 x 244 x 60 cm (LxPxH)

- N° 22 Flange a frattura per ingresso tubi dall'esterno;
- N° 2 Connettori interno esterno per rete di terra;
- N° 18 barre da cm. 10x10x100 di Plastazote (polietilene espanso reticolato) livellante, anti-infiltrazione;

Per accettazione



CONDIZIONI SPECIFICHE DI FORNITURA

Luogo di consegna: Vs. Cantiere PARMA

Referente in cantiere:

*Data di consegna strutture: **PRONTA CONSEGNA***

Termini di consegna disegni esecutivi:

Termini di consegna documentazione a corredo della fornitura:

1 settimane dalla data di definizione tecnica e dal ricevimento di tutti i dati relativi alla fornitura e necessari alle elaborazioni di progetto.

*Garanzia: **12 mesi dalla consegna***

*IVA: **ORDINARIA AL 22%***

Pagamento:

*Validita' Offerta: **30 giorni dalla presente***

*Contatti: **B GROUP ITALIA S.R.L.***

ENNIO BUONANNO – UFF. COMM. 335 / 6441810

Restiamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Distinti Saluti
B GROUP ITALIA SRL

Per accettazione