

Spett.le
CASTORANI PAOLO
Via Vicinale Tane,113/B
BIBBONA (LI)

Arcene, 27/12/2021

RIF.OFF.NR. 2119121 rev 4

Alla Cortese att.ne Sig. Ruggiero Pasubio, Marco Volterrani

OGGETTO: fornitura impianto MOD TB 6.36 250 mc DRY scarico centrale lay Out .

Con riferimento alla Vostra gradita richiesta ed al sopralluogo effettuato, ci pregiamo sottoporVi la nostra migliore quotazione per quanto in oggetto.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
SCOMPARTI	N. 6
TELAIO GRUPPO INERTI	LG.MT 15
SPONDE	LG.MT 22 (3.60X6)
STOCCAGGIO	MC. 250 A COLMO
PRODUZIONE ORARIA TEORICA	MC/H 90
COMANDI	AUTOMATICI

**N.1 IMPIANTO DI DOSAGGIO A 6 SCOMPARTI MOD. TB6.36 DRY SCARICO CENTRALE – 250 MC
 PRODUZIONE TEORICA DOSI SECCHIE 90 MC/H**

GRUPPO DI STOCCAGGIO E DOSAGGIO INERTI

Il gruppo di stoccaggio dosaggio aggregati è composto da:

- n. 1 **telaio di base da 15 mt.** completamente preassemblato e dimensionato per il sostegno delle tramogge
- n. 1 **gruppo di stoccaggio inerti a 6 scomparti da 3.60 c.ca mt** capacità a colmo da **250 mc**
 - Le sponde di contenimento sono bullonate e realizzate in lamiera zincata liscia con rinforzi esterni da 50 x 12. Rinforzi sponde solo nel primo e ultimo scomparto mediante diagonali in angolare - soluzione tecnica per migliorare la discesa dei materiali
- n. 1 • 1° giro di sponde **sp. 5 mm.** opportunamente rinforzato con piatto 50mm. Sp.15 con parete interna liscia
- n. 1 • 2° giro di sponde **sp. 4 mm. h. 1500** opportunamente rinforzato con piatto 50mm. Sp.15 con parete interna liscia
- n. 1 **gruppo di comando bocchette** composto **6+6** bocchette di dosaggio **sp.6 mm.** a comando elettropneumatico con **6+6** cilindri d.100 corsa 300 completi di elettrovalvole a 5 vie bobine e connettori – valvole di scarico rapido - supporti cerniere per cilindri.
 - Le bocchette sono completamente realizzate in acciaio **sp.6 e sp.10** , le 2 valve di apertura **Sp.12mm.**
- n. 3 **piastre vibranti sulle bocchette** i vibratori vengono posizionati per agevolare la discesa delle sabbie in corrispondenza degli scomparti 2-3-4
- n. 1 **tubazione in alluminio** d. 25 completa di n. 2 filtri regolatori e lubrificatori per l'alimentazione alle n.5+5 elettrovalvole poste in corrispondenza dei cilindri e sezionabili mediante valvola a sfera
- n. 1 **dosatore inerti con un volume di 25000 litri totale** per dosaggi fino a **12 mc.**, all'interno del quale si trovano una serie di lamiere a V rovesciate regolabili in altezza. Il dosatore è completo di n. 2 vibratori fissi, posti in corrispondenza degli scomparti sabbia per agevolare lo svuotamento totale. **Una serie di bandelle di contenimento** in gomma sui due lati posizionate esternamente al dosatore
Il dosatore inerti è realizzato in acciaio sp. 4 mm, nei punti di maggiore usura nella parte bassa dei dosatori
- n. 1 **sistema di pesatura elettronico Bilanciai omologato CE** composto da n. 4 **celle** celle di carico a trazione versione omologata portata 15000 kg alloggiati esternamente al dosatore con terminale visualizzatore D400 uscita seriale RS232 montato sul quadro di comando – fondo scala ripetitore 30.000kg divisione 20 kg CL 3 **Cavo di collegamento 50Mt**
- n. 1 **SPONDE** Sp.5mm 1° giro - Sp.4mm 2° giro
- n. 1 **BOCCHETTE** Sp.6 -Sp10mm nella parte bassa- Sp.12mm sulle aperture di scarico
- n. 1 **DOSATORE** Sp.4mm - Sp.10mm convogliatori parte bassa

- n. 2 **Nastri estrattori inerti da 7,5 mt.** per carico larghezza 800 mm portata **180 mc/h** –con motore elettrico da **5 kw** - struttura nastro in carpenteria zincata a caldo – tappeto in gomma classe **400** – rulli di traino ricoperti in gomma – raschiatore regolabile per la pulizia del tappeto – motoriduttore **Bonfiglioli** – rete laterale di protezione – finecorsa di emergenza a fune
- n. 1 **Nastro di carico** larghezza 800 mm interasse **15,50 mt.** portata **200 mc/h** – motore elettrico da **11 kw** – struttura nastro in carpenteria zincata a caldo – **tappeto in gomma classe 400** – rullo di traino ricoperto in gomma antislittamento sp.12 – supporti per i rulli di traino e di rinvio – rulli zincati di trascinamento – raschiatori regolabili dall'esterno per la pulizia del tappeto con settori raschianti indipendenti – motoriduttore **Bonfiglioli** – reti di protezione laterali/inferiori e sul rullo di rinvio – finecorsa di emergenza a fune con riarmo. Copertura superiore in lamiera zincata sagomata. Paddle raccolta materiale inferiori in lamiera zincata e tramoggina inferiori di convogliamento per tubazione.
- n. 1 **tramoggina di raccolta per nastro da 800 scarico Ø 600 completa di manichetta e collari**
- n. 1 **tubazione Ø 220 per scarico cemento completa di calza in gomma e collare**
- n. 1 **serie di cavalletti per sostegno nastri h.3500 tralicciato-h.1500 in ferro a U**
- n. 2 **linee di cablaggio elettrico e pneumatico**
- n. 1 **compressore ABAC rotativo a vite con essiccatore integrato modello Genesis 5.5** pressione max **10 bar** motore da **5 kw** V400 50Hz completo di serbatoio da 500lt ingresso aria nel serbatoio da 1" - filtri aria silenziati con sistema rapido di apertura per agevolare la pulizia
n.1 serie di tubazioni flessibili e raccorderia per allacciamenti a tutte le utenze
- n. 1 **serie di tubazioni flessibili** e raccorderia per allacciamenti a tutte le utenze

GRUPPO DI DOSAGGIO CEMENTO

- n. 1 **dosatore cemento** capacità in acqua **lt 6000** per dosaggi fino a **12mc** (dosaggio max.400 kg/mc.)
- n. 1 **vibratore** fisso VR.300
- n. 1 **sistema di pesatura elettronico** con n. 3 celle di carico a trazione portata 3000 kg. Cadauna – strumento ripetitore da 5000 kg – terminale visualizzatore D400 Divisione digitale kg.5 montato sul quadro di comando- cassetta di giunzione con 30 mt di cavo
- n. 1 **filtro a maniche** modello Hoppertop completo di flangia da applicare al dosatore cemento
- n. 1 **valvola** a una flangia VF1 300
- n. 1 **comando** pneumatico CP 101
- n. 1 **elettrovalvola** a 5 vie – **con filtro regolatore per condensa**
- n. 1 **mic 23** per segnalazione della posizione all'apparecchiatura
- n. 1 **Struttura di sostegno** coclea per testata e coda con supporti di tenuta e collari fissaggio
- n. 1 **Coclea di scarico** in betoniera **Ø 273 da 7900 mm** testata motrice ES4 con motore da **11 kw**. Accessori per coclee quali manichette/ collari/ supporti snodati

GRUPPO ACQUA DI DOSAGGIO

- n. 1 **Contaltri elettromagnetico** per acqua pulita e industriale **DN80** flangiato predisposto per la visualizzazione dei litri e l'arresto del dosaggio acqua sia in manuale sia in automatico con visualizzatore montato sul quadro di comando completo di cavo di collegamento
- n. 1 **valvole da 3"** da farfalla per acqua a comando elettropneumatico
- n. 1 **elettrovalvole** a 5 vie complete **di filtro regolatore lubrificatore**
- n. 1 **finecorsa** di segnalazione posizione

- n. 1 **tubazione di mandata al carico da 3"** con doccia di lavaggio tramoggia da 2" completo di 3 ingressi da 1" per additivi

QUADRO DI COMANDO STANDARD

- n. 1 **quadro di comando** quadro elettrico con centralizzati i comandi di tutte le apparecchiature costituenti l'impianto Il quadro è del tipo ad ante verticali ispezionabile dal fronte attraverso le porte con apertura a maniglia provvista di serratura con blocco porta. La costruzione sarà eseguita con lamiera di acciaio di spessori adeguati, pressopiegate, ribordate ed elettrosaldate in modo di garantire la rigidità della struttura. Tutta la struttura metallica del quadro, Il grado di protezione del quadro sarà IP54 adatto per installazione in cabine di comando ottenuto con guarnizioni in gomma antinvecchiamento. Il quadro sarà dimensionato per mantenere un 10% minimo di spazio utile in previsione di futuri ampliamenti.
N.B. Ci riserviamo la possibilità di variare le dimensioni del quadro qualora la progettazione che andremo ad effettuare lo rendesse a ns. giudizio necessario.
- n. 1 Sistema di inversione senso di marcia coclee carico cemento
- n. 1 TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 400V TRIFASE CON NEUTRO +/-10% 50Hz
- n. 1 TENSIONE DEI CIRCUITI AUSILIARI 24Vac

CAVI DI ALIMENTAZIONE

- n. 1 serie di cavi elettrici di collegamento per le utenze sino al quadro di comando
- n. 1 serie di canaline posacavi
- n. 1 serie di cartelli antinfortunistici secondo la normativa vigente

GRUPPO DI STOCCAGGIO LEGANTI COMPOSTO DA:

- n. 3 **sili metallici di stoccaggio cemento S.M. 3.85 SILO MONOBLOCCO D.3000 capacità 64 mc./80 ton**, altezza tetto silos mt 12.50 costruiti in lamiera d'acciaio calandrata, elettrosaldata ed adeguatamente rinforzata completa di tubazioni d'alimentazione diametro 100 mm e sfiato Ø 200.
- n. 2 **valvole di chiusura** sotto silo Ø 300 a comando manuale
- n. 2 **Kit di fluidificazione** ad ugelli o piastre completa di elettrovalvola e filtro regolatore
- n. 2 **Filtro depolverazione 24 mc**, completo di kit prelievo fumi
- n. 1 **Cuspide collegamento silos**
- n. 2 **passerella di collegamento** tra i due sili
- n. 1 **scala** d'accesso al parapetto con piano di ripresa
- n. 3 **indicatori di livello** massimo 24 Volt tipo rotativo posizionati sul tetto completi di accessori di collegamento cavi e guaine
- n. 3 **coclee di dosaggio cemento tubolari Ø 323** lungh. 5.3 mt. complete di motore da **11 kW** - sportelli d'ispezione – spirale a passo variato – supporti – e sostegni

GRUPPO ASPIRAZIONE PUNTO DI CARICO AUTOBETONIERA SUL DOSATORE

- n. 1 **cappa di aspirazione larghezza 3420x2640 h.4050** in carpenteria metallica completa di **n. 5 cappette di aspirazione, bandelle di contenimento sui 4 lati con ingresso** betoniera opportunamente sagomato
- n. 1 **tubazione di aspirazione in acciaio D. 280** con raccordo a 5 bocche di scarico **D. 140** vie sul punto di carico completa di curve sostegni- collari d'accoppiamento; tubazioni flessibili spiralate di collegamento Ø 140 con relativi collari di fissaggio
- n. 1 **Serie di parapetti di protezione** sui tre lati
- n. 1 **struttura** di sostegno per filtro aspiratore completa di piano di lavoro e scala d'accesso alla marinara con barriere di protezione sui 4 lati
- n. 1 **filtro aspiratore DRYBATCH01** da posizionare **sul dosatore cemento** completo di **camino** di sfiato, **scala alla marinara e passerella a doppio corrimano per l'accesso** al punto di prelievo per le verifiche - scheda di comando per il lavaggio sequenziale delle maniche - microinterruttore elettrovalvola -valvola a farfalla Ø 250
- n. 1 **tubazioni pneumatiche di collegamento** completo degli accessori - filtro regolatore/lubrificatore da ½" - tubi Rilsan- cavi e guaine di collegamento-

PARETI AL CARICO AUTOBETONIERA

- n. 2 **Parete ai lati al carico autobetoniera di lunghezza mt 10** circa composte da **travi metalliche zincate a caldo con profilo ad ala aperta da mt 3.50** con la parte superiore a 45° fissate su un muretto di calcestruzzo da mt. 1 opportunamente dimensionato di Vostra realizzazione, **pannelli sandwich spessore mm 40** e lattoneria di finitura.

SONDE UMIDITA' A MICROONDE

- n. 3 **Sonde a Microonde regolabili**
Sonda realizzata con tecnologia microonde in grado di rilevare in modo continuo durante la fase di dosaggio la percentuale di acqua presente negli inerti e mediare il valore delle letture continue al fine di correggere il dosaggio finale dell'acqua stessa, nonché compensare di conseguenza la quantità di inerte richiesto.
- n. 1 **kit di connessione strumento** lettura umidità
- n. 3 **predisposizioni** in corrispondenza delle bocchette di attacchi per sonde umidità
- n. 3 **Supporto per applicazione sonde** da applicare sulle bocchette per l'installazione

GRUPPO DI DOSAGGIO ADDITIVI LT 58

- n. 4 **Dosatori da 58 litri cella elettrovalvola e pompa** dosatore volumetrico capacità 58 lt. composto da :
nr.1 cilindro in plexiglass graduato con funzione di polmone e precarica - **nr.1 sonda elettronica** di troppo pieno indipendente dalla soglia di massimo dello strumento di controllo automatico onde garantire che il liquido non fuoriesca dal cilindro anche con impostazioni errate. **nr.1 valvola di tenuta carico** composta da elettrovalvola di mandata 24 vca **nr.1 gruppo pompa** composto da elettropompa da 0,55 kW 220/380v trifase (altre tensioni a richiesta), prevalenza massima 15 mt. **nr.1 mobiletto per gruppo additivo** completo di supporti meccanici interni per fissaggio pompa e parti idrauliche comprende una scatola di giunzione stagna per connessioni cella di carico, pannelli laterali removibili, pannello anteriore a chiave; possibilità di assemblare più mobiletti tra loro.
- n. 4 **tubazioni di carico** da 1" complete di valvole ed accessori

- n. 4 **ED340 visualizzatore** per dosatore per la ripetizione a distanza di livello di un misuratore additivi serie DVA o DCV. Dotato di 2 soglie regolabili
MINIMO LIVELLO per arresto pompa in fase di scarico dosatore
MASSIMO LIVELLO per arresto pompa in fase di carico dosatore

SISTEMA DI AUTOMAZIONE

- n. 1 **Sistema di automazione ELETTRONDATA mod. BETON SISTEM** con base bolla per la gestione dell'impianto DRY
Apparecchiatura composta di HARDWARE E SOFTWARE per gestire una centrale di betonaggio con le seguenti configurazioni :
- **fino a 6 inerti** a peso in unica bilancia
- **fino a 4 cementi** a peso in unica bilancia
- **2 acque** ad impulsi/peso (acqua di riciclaggio e pulita)
- **4 additivi** ad impulsi/ peso
- **3 compensazioni** umidità inerti associabili ad altrettante sonde automatiche
Controllo di tolleranza sulle pesate
Controllo del volo (manuale od in autoapprendimento)
Controllo di spillamento per inerti di tipo proporzionale,
Controllo vibratori in automatico su inerti e cementi e mancanza prodotto su tutti i componenti.
Controllo del rallentamento della velocità in estrazione inerti e cemento.
Controllo di antintasamento autobetoniera.
Configurato per gestire: 1 punto di carico. Oltre 10.000 formule, gestione magazzino, scorte e riordino prodotti. Gestione della produzione, gestisce bolle ed anagrafiche memorizza lo storico allarmi fornisce i dati dei carichi effettuati.
L'automazione può essere utilizzata in MANUALE SEMIAUTOMATICO ED AUTOMATICO

Nr 1 personal computer originale di preferenza IBM OPPURE HP, SIEMENS, COMPAQ, ACER

Nr 1 monitor a colori LCD17"

Nr 1 stampante alfanumerica per stampa bolle e dati

Nr 1 pacchetto software in lingua ITALIANA, componente installato nel suddetto PC e corredato di

Nr 1 dischetti autoinstallanti, manuali di installazione

Nr 1 chiave di protezione software

Nr 1 licenza d'uso dei programmi per una sola installazione.

Nr 1 ED267A + CAPRO21 interfaccia per isolare galvanicamente la porta seriale RS232

Nr 1 CA-PCPLC cavo di collegamento da mt. 10 tra PC e PLC.

Nr 1 gruppo componente il PLC OMRON serie CJ composto da:

Nr 1 alimentatore

Nr 1 CPU

Nr 1 Modulo ad 8 input analogici o in alternativa modulo di comunicazione seriale

Nr 2 Moduli a 16 ingressi logici

Nr 4 Moduli a 16 uscite a relè

Nr 1 ED269/A Scheda alimentatrice per sensori, misuratori, bilance sonda antintasamento, disaccoppiatore lancia impulsi acqua.

Nr 1 Software per PLC in grado di interagire con il software del PC.

Nr 1 Mappa di configurazione dei segnali disponibili in ingresso ed in uscita

Nr 1 manuale e documentazione a corredo

Nr 1 gruppo di continuità

L'automazione proposta, qualora sussistano i requisiti di connettività richiesti dall'allegato B annesso alla legge 232 dell'11 dicembre 2016 e venga formalizzato l'ordine entro il 31/12/2021 con versamento anticipo entro tale data, permette di usufruire delle agevolazioni "Industria 4.0" previste dall'art 1 commi da 1051 a 1067 della legge n. 178 del 30 dicembre 2020 (legge di bilancio 2021)

COPERTURA E TAMPONAMENTO GRUPPO INERTI

- n. 1 Copertura superiore gruppo inerti per carico con pala ed automezzi con struttura di sostegno zincata a caldo solidale con sponde e lamiera grecata preverniciata. Lattoneria di finitura

- n. 1 Tamponamento laterale gruppo inerti sui 3 lati con struttura di sostegno indipendente zincata a caldo e lamiera grecata preverniciata. Lattneria di finitura.
- n. 2 Portoncini di ingresso locale servizi ricavato nella parte sottostante rampa di carico

RIVESTIMENTI ANTIUSURA BOCCHETTE E DOSATORE

- n. 1 **rivestimento completo delle BOCCHETTE con PTFE sp.10** per scomparti ghiaie e sabbie - completamente premontato mediante il fissaggio con viti a testa svasata
- n. 1 **rivestimento completo nella parte inclinata del DOSATORE con lastre lamiera gommata spessore 10+2 e/o lamiera antiusura durezza HB 450 spessore 6 mm**
- n. 1 **convogliatori** nei punti di maggiore usura in lamiera antiusura durezza HB 450 H.100 sp.100 mm. forato e svasato in pezzi lunghezza max. 3 mt di facile sostituzione.

PASSERELLA SERVIZIO GRUPPO INERTE

- n. 1 Passerella servizio gruppo inerti sui 3 lati con sala a gradini di accesso e barriere sui 2 lati e battipiede

CISTERNE ADDITIVI

- n. 4 Cisterne da lt. 5.000 in PTFE per stoccaggio additivi
- n. 4 Vasca di contenimento sversamento liquidi in lamiera zincata creata con lamiera perimetrale fissata a terra
- n. 4 Tubazioni per carico cisterne diametro 2 ½ complete di attacchi e raccorderia
- n. 4 Tubazioni carico additivo in autobetoniera diametro 1 ¼ complete di attacchi e raccorderia

CISTERNE ACCUMULO ACQUA

- n. 1 Serbatoio accumulo acqua non in pressione da lt 15.000 derivante da pozzo
- n. 1 Valvola pneumatica in ingresso da 2"
- n. 1 Livello min/max per gestione e comando Vostra pompa pozzo

POMPA ACQUA DI SERVIZIO

- n. 1 Pompa per acqua Calpeda kw 5.5 per carico acqua in autobetoniera
- n. 1 Pompa per acqua Calpeda kw 5.5 per acqua di servizio

- n. 1 Collettore per acqua diametro 4" con nr. 4 uscite da 2" ed uno scarico da 1" completo di raccorderia

CIRCUITO RECUPERO ACQUA PROCESSO

- n. 1 **Contaltri elettromagnetico** per acqua di recupero **DN80** flangiato predisposto per la visualizzazione dei litri e l'arresto del dosaggio acqua sia in manuale sia in automatico con visualizzatore montato sul quadro di comando completo di cavo di collegamento
- n. 1 **valvole da 3"** da farfalla per acqua a comando elettropneumatico
- n. 1 **elettrovalvole** a 5 vie complete **di filtro regolatore lubrificatore**
- n. 1 **fincorsa** di segnalazione posizione
- n. 1 **tubazione** di mandata **al carico da 3"**
- n. 1 **Gruppo pompa sommersa per acque cariche di residui cementizi portata lt 600/min**
- n. 1 **Paranco a catena portata ton 0,5** e supporto a bandiera girevole per il sostegno pompa

PASSERELLA AGITATORE

- n. 1 Passerella servizio agitatore acqua fissata alla vasca in calcestruzzo completa di piano di calpestio e doppia barriera laterale e battipiede come da normativa vigente
- n. 1 Agitatore con riduttore e motore da kw 4 con 3 pale diametro complessivo mt. 1.8 ed albero lunghezza mt. 2.50 per Vs. vasche di dimensioni mt 3x3x3 h.

TRASPORTO E MONTAGGIO "TURN-KEY"

Gestione del cantiere:

Visione preliminare del cantiere

Montaggio di tutte le forniture in offerta con squadre formate da ns. personale specializzato regolarmente assicurato nel pieno **rispetto delle vigenti norme di legge e disposizioni di sicurezza**

Viaggi A/R ns. personale vitto e alloggio

Allestimento sicurezze in cantiere con delimitazioni delle aree di stoccaggio e premontaggio a norme

Piano operativo di sicurezza per il montaggio in rif. D.lgs 81/2008

Escluso mezzi di sollevamento e piattaforme per lavori in quota

Allegati alla fornitura

Disegni e planimetrie

Certificati di conformità CE dei componenti

Manuali CE di istruzione uso e manutenzione

Garanzia 12 mesi dal collaudo

COMPONENTI	PRODUTTORI
MOTORI ELETTRICI	ABB O SIMILARI
RIDUTTORI	BONFIGLIOLI
NASTRI TRASPORTATORI	CONTINENTAL /PIRELLI
SUPPORTI PER NASTRI	SKF SNL
COMPRESSORI	ABAC
SISTEMI DI SICUREZZA	TELEMECANIQUE
INDICATORI DI LIVELLO ACCESSORI SILI	WAM-TOREX
AUTOMAZIONE	ELETTRONDATA

CONDIZIONI DI FORNITURA:

SISMA

TENSIONE IN CANTIERE

ZINCATURA con ciclo a caldo secondo le norme

ENISO 1461

CICLO:

Sgrassaggio in soluzione acqua soda acido

Decapaggio in soluzione cloridrico e/o solforico

Flussaggio in soluzione di cloruri di zinco e ammonio

Preriscaldamento 90°/120°

Bagno di zinco 440°/460°

Raffreddamento

ZONA: S2

400 V. -50 HZ

**Sponde, paratie interne- Nastri
trasportatori – Telaio di base e bocchette
Dosatore Cemento, Cappa d'aspirazione**

VERNICIATURA CICLO:

Sabbiatura SA 2,25

1° mano di primer epossidico sp. 60 micron (minimo)

2° mano di smalto a rapida essiccazione a base di
resine alchiliche modificate sp.40 micron (minimo)

IMBALLO:

RESA :

PAGAMENTO:

Ral Sili Cemento-Coclee-

....

STANDARD

EXW

da concordare

VALIDITA' DELL'OFFERTA: 30 gg. dalla data della presente

GARANZIA:

La TECNO BETON srl garantisce i suoi prodotti per un periodo **di 360 gg .dalla messa in funzione e comunque massimo 400 gg. dalla data di consegna** del prodotto, senza alcuna deroga.

I materiali o le parti di materiale di provenienza estera o fabbricati da terzi, sono garantiti nei limiti e secondo le modalità offerte dalle singole Case fornitrici.

La garanzia consiste nella fornitura gratuita dei pezzi inservibili per accertato difetto di materiale; essa si attua previo esame dei difetti o delle loro cause, esclusivamente a cura delle officine della fabbrica o di quelle da essa a ciò autorizzate e presso di esse.

Le spese di eventuali sopraluoghi e sostituzioni di materiali concessi dalla Venditrice vanno a carico del Committente.

La garanzia viene a cessare di diritto se i prodotti vengono usati in modo non conforme alle indicazioni della Venditrice.

Nell'ambito della garanzia prestata, eventuali reclami per rotture o simili dovranno essere fatti alla Venditrice a mezzo lettera raccomandata non più tardi del giorno successivo all'avvenuta rottura, sotto pena di decadenza.

Oneri esclusi dalla fornitura

- Allestimento sicurezze in cantiere con delimitazioni delle aree di stoccaggio e premontaggio a norme
- Opere murarie completate con relativi calcoli e progettazione
- Piastre di riscontro annegate nel calcestruzzo pulite e ben livellate
- Maggiorazioni delle strutture per zone sismiche e ventose
- Bollatura delle bilance in cantiere e relativi pesi campione
- Area sufficiente e delimitata e sgombra da materiali edili utilizzati per la realizzazione delle fondazioni
- Piazzale livellato, per il premontaggio dei materiali a terra
- Alimentazione elettrica di collegamento tra cabina e quadro d'alimentazione alle utenze dell'impianto con le relative messe a terra
- Linea elettrica ed idrica al punto d'utilizzo
- Messa a terra impianto elettrico
- Oli e lubrificanti
- Eventuali modifiche in corso d'opera rese necessarie dalle esigenze in cantiere di adattare e/o modificare le strutture di progetto
- Qualsiasi tipo di fornitura o prestazione aggiuntiva non inserita in commessa
- Tutto quant'altro non espressamente indicato nella presente

Oneri a Vs. carico

Denuncia al Genio Civile di competenza per le opere di fondazione in cemento armato Relazioni di Calcolo firmate e certificazioni materiale per la denuncia al Genio Civile ai Sensi delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia in vigore. (D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.)

Messa a terra impianto a norme.

Ottenimento della concessione edilizia, rilasciata dal Comune di competenza, in ottemperanza alla legge.

Notifica preliminare all'azienda sanitaria locale e alla direzione territoriale competente ai sensi dell'art. 99 del D. Lgs. 81/2008

Direzione Lavori ; Nomina e onorario del Collaudatore ; Nomina e onorario del Coordinatore per la progettazione e del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai sensi della direttiva D.L.81/2008 (se necessario)

Fornitura alla Tecno-Beton di copia del piano di sicurezza generale e coordinamento ai sensi del D.L. 81/2008

Fornitura alla Tecno-Beton di copia del Duvri contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dei rischi ai sensi del D.L 81/2008

RingraziandoVi anticipatamente per la vostra gradita richiesta, restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento o necessità, l'occasione ci è gradita per porgerVi i nostri più cordiali saluti

Tecno-Beton S.r.l
Mapelli Giovanni

