

DISCIPLINARE TECNICO

OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

L'appalto ha ad oggetto la fornitura di un locomotore completo di vagone batterie che verrà utilizzato all'interno della galleria Lanzi/Temperino posta nel Parco Archeominerario di San Silvestro - comune di Campiglia M.ma (LI).

Nel dettaglio dovrà essere fornito quanto di seguito specificato:

- 1 Locomotore elettrico di esercizio a batteria, come da disegno allegato;
- 1 Vagone Tender per trasporto cassone completo di batteria, come da disegno allegato.

Il locomotore e il vagone batterie forniti, devono potersi sostituire al locomotore e vagoni batterie esistenti, permettendo il corretto funzionamento degli impianti esistenti ed in particolare quello di emergenza e quello fonico.

A tal fine è fatto obbligo al concorrente di effettuare un sopralluogo, al fine di visionare il trenino esistente (locomotore e vagoni batterie- passeggeri) e nello specifico gli impianti, per permettere e garantire il perfetto funzionamento del trenino nel suo complesso compreso i vagoni passeggeri.

Il locomotore corredato da vagone batterie deve garantire un'autonomia del trenino di almeno sei viaggi completi (della lunghezza ciascuno di circa 4 km A/R) prima della necessità di essere ricaricato.

Il locomotore e il vagone batterie devono avere le seguenti caratteristiche:

DESCRIZIONE	U.M.	SPECIFICA
LOCOMOTORE D'ESERCIZIO		
Telaio		
Costituzione		Saldato
Caratteristiche		Monoblocco
Carrozzeria		Come da disegno allegato
Lamiere spessore	mm.	30-10-5
Dimensioni		
Lunghezza	mm.	2.500 circa + mm. 640 ganci
Larghezza max	mm.	900 max.
Altezza	mm.	1.650 max
DESCRIZIONE	U.M.	SPECIFICA
Scartamento	mm.	600
Interasse	mm.	600
Diametro ruote	mm.	400
Peso in ordine di marcia	Kg.	5.000
Raggio minimo di curvatura	m.	8 circa

Parchi Val di Cornia S.p.A.

Via G. Lerario, 90 – 57025 Piombino (LI)
Tel. +39 0565 49430 – Fax +39 0565 49733
Email: parchi.valdicornia@parchivaldicornia.it
C.F./P.I. 01091280493
Iscrizione Tribunale di Livorno al N. 16782

Parchi e Musei archeologici

Parco archeominerario di S.Silvestro
Parco archeologico di Baratti e Populonia
Museo archeologico del territorio di Populonia
Museo del Castello e delle Ceramiche Medievali
Musei della Rocca di Campiglia Marittima

Parchi Naturali

Parco costiero della Sterpaia
Parco costiero di Rimigliano
Parco naturale di Montioni
Parco forestale di Poggio Neri



Velocità max	Km/h.	10
Prestazioni nei due sensi di marcia		Uguali
Motore		
Alimentazione		80 vcc
Potenza	Kw	15
Accoppiatori		Willison ¾
Sabbiera pneumatica per migliorare aderenza alle ruote		Sì
Attacco esterno per presa aria compressa		Sì
Predisposizione laterale per facile rimozione corona dentata		Sì
Sistema frenante		
Freno d'esercizio		Pneumatico Valente-Westinghouse
Freno di stazionamento/emergenza		Tristop negativo
Carico utile trasportabile (n° 62 persone compreso autista e guida)	kg	4.500 persone+10.000 peso vagoni
Vagoni trainabili	n.	8
Forza di trazione al gancio	kg	1.250
Impianto luci e comando		A microprocessore
Luci bianca-rossa		Sì
Predisposizione		Sì
Possibilità di commutazione in base al senso di marcia		Sì
Impianto antincendio		Sì
Estintore a polvere manuale		Sì
Dotazione cabina guida		
Chiavi per l'abilitazione		Sì
Cloche per accelerazione ed inversione marcia		Sì
Cloche per azionamento freno emergenza/stazionamento		Sì
Quadro controllo impianto frenatura		Sì
Spie per inefficienza impianto frenatura		Sì
Blocco sicurezza per eccesso velocità		Sì
Blocco sicurezza per presenza non attiva conduttore (dispositivo "uomo morto")		Sì
Fusibili protezione impianto elettrico		Sì
Comando gestione sabbiera pneumatica		Sì
Faro esterno posteriore di lavoro		Sì



Spie di segnalazione emergenza di ogni vagone		Sì
Tergicristallo per pulizia vetro ad azionamento elettrico		Sì
Cassa audio collegata all'impianto audio dei vagoni		Sì
Microfono collegato all'impianto audio dei vagoni		Sì
Seduta imbottita ergonomica per posto guida		Sì
Sportelli laterali scorrevoli		Sì
Trattamento materiali struttura e lamiera		
Mani di verniciatura	n°	1 antiruggine
Mani di finitura	n°	1 di smalto colore come da richiesta

DESCRIZIONE	U.M.	SPECIFICA
VAGONE TENDER PER CASSONI CON ACCUMULATORE		
Telaio		
Costituzione		Lamiera
Caratteristiche		Saldata
Piano sopra telaio		
Tipo		Lamiera
Spessore lamiera	mm.	5+2
Coperchio di apertura con sistema servo assistito		Sì
Pacco batterie per un'autonomia di 6 viaggi completi prima della ricarica		Sì
Dimensioni		
Lunghezza	mm.	1.000
Larghezza max	mm.	900
Altezza da piano binario	mm.	1.100 circa
Scartamento	mm.	600
Interasse	mm.	600
Diametro ruote	mm.	200
Peso	Kg.	500
Raggio minimo di curvatura	m.	8 circa
Trattamento materiali struttura e lamiera		
Mani di verniciatura	n°	1 antiruggine
Mano di finitura	n°	1 di smalto colore come richiesta

CONDIZIONI DELLA FORNITURA



Il fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente disciplinare.

Il prezzo offerto si intende comprensivo di tutte le spese di trasporto, di personale e di ogni altro onere espresso e non inerente e conseguente la fornitura (oneri di trasporto, scarico per il posizionamento sui binari e prima messa in esercizio).

Il fornitore, inoltre, è tenuto a garantire la presenza di un tecnico per due giorni dalla consegna al fine di verificare e garantire il corretto funzionamento del trenino.

TERMINI DI CONSEGNA

Il locomotore ed il vagone batterie dovranno essere consegnati funzionanti entro 80 (ottanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla sottoscrizione del contratto.

Contestualmente alla consegna del locomotore e del vagone batteria nuovo dovranno essere consegnate tutte le certificazioni che attestano la conformità costruttiva alle norme vigenti in materia di sicurezza (D.lv 81/2008), di meccanica e di impiantistica nonché tutti gli schemi utili per la successiva manutenzione.

CONFORMITA' E GARANZIA

A consegna avvenuta, la Società si riserva di verificare entro i 30 (trenta) giorni successivi che le caratteristiche tecniche siano conformi a quanto richiesto.

L'accettazione della fornitura non solleva il fornitore dalle responsabilità in ordine a vizi apparenti ed occulti e non immediatamente rilevati.

Qualora la fornitura non risulti conforme alle caratteristiche richieste, la stessa dovrà essere ritirata e modificata a perfetta regola d'arte, a totale cura e spese della ditta fornitrice entro e non oltre 15 giorni dalla comunicazione della suddetta anomalia.

La ditta fornitrice dovrà comunque garantire il perfetto funzionamento della fornitura e sostituire interamente a sue spese tutte le parti che risultassero eventualmente difettose, per il periodo di 24 mesi.

Durante il periodo di garanzia la ditta fornitrice dovrà eseguire gratuitamente e sollecitamente tutte le opere e provviste occorrenti per riparare guasti e difetti che nel frattempo si fossero manifestati e dovuti a cattiva produzione, a scadente qualità dei materiali impiegati o a difettoso assemblaggio.

CONTESTAZIONI E PENALI

Nel caso si verificassero inadempimenti alle obbligazioni contrattuali, la stazione appaltante applicherà le seguenti penali, previa contestazione scritta dell'inadempimento via fax o PEC:

- In caso di ritardata consegna rispetto ai termini contrattuali (dovuta a causa non dipendente da forza maggiore), sarà applicata una penale in misura giornaliera pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

La mancata consegna oltre il 15° giorno consentirà alla stazione appaltante la risoluzione del contratto e l'escussione della cauzione, oltre alla richiesta di danni.

L'inadempimento verrà contestato per iscritto.



La ditta fornitrice avrà facoltà di presentare giustificazioni e/o controdeduzioni entro 3 giorni dal ricevimento della contestazione da parte della stazione appaltante.

Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si procederà all'applicazione delle penalità pecuniarie indicate.

L'ammontare delle penalità eventualmente comminate sarà detratto dal corrispettivo dovuto al Fornitore.

L'applicazione delle penali non pregiudica eventuali altre azioni di risarcimento che la Stazione appaltante intenesse intraprendere nei confronti del Fornitore.

PERSONALE IMPIEGATO

Il fornitore ha l'obbligo di organizzare la gestione della fornitura con tutto il personale ed i mezzi che si rendono necessari a garantire il regolare funzionamento e la corretta esecuzione della prestazione affidata.

Nell'esecuzione della fornitura, il fornitore si impegna ad osservare ed applicare tutte le norme contenute nel contratto collettivo di lavoro, nazionale e locale, per i dipendenti delle imprese del settore, in vigore nel tempo e luogo in cui si svolgerà l'affidamento.

Al personale impiegato dovranno inoltre essere applicate tutte le vigenti disposizioni di legge, contrattuali e regolamentari sia per quanto riguarda il trattamento assistenziale, assicurativo, previdenziale, per la sicurezza sul lavoro e per la prevenzione degli infortuni.

CORRISPETTIVO E MODALITA' DI PAGAMENTO

La fattura dovrà essere unica e riferita all'intero corrispettivo contrattuale e potrà essere emessa solo dopo la consegna della fornitura.

La fattura dovrà essere trasmessa esclusivamente in formato elettronico attraverso il Sistema Interscambio, secondo le prescrizioni contenute nel D.M. 55 del 3 aprile 2013, utilizzando il codice ufficio per la Parchi Val di Cornia S.p.A., UF0YXH.

La stazione appaltante è soggetta a scissione pagamento iva da versare ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972 come previsto dal DL. 50/2017.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato, in unica soluzione, entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, previo accertamento della rispondenza della prestazione effettuata e previo ottenimento del DURC regolare.

Ai sensi dell'art. 3, comma 8, della L. 136/2010, il fornitore assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge medesima.

I pagamenti avverranno esclusivamente mediante bonifico bancario o postale, su conto corrente dedicato intestato al fornitore stesso.

Allo scopo, il Fornitore comunica per scritto alla stazione appaltante gli estremi del conto corrente unitamente alle generalità ed al codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO

A garanzia dell'esatta osservanza degli obblighi contrattuali il fornitore dovrà costituire una garanzia definitiva secondo le modalità e l'importo di cui all'articolo 103 del d.lgs. 50/2016.



La garanzia definitiva copre l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto ed il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, salva comunque la risarcibilità del maggior danno.

STIPULA DEL CONTRATTO E SPESE CONTRATTUALI

Il contratto di appalto sarà stipulato in modalità elettronica.

Tutte le spese, imposte e tasse, nessuna eccettuata, inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto, scritturazione, bolli e registrazione del contratto stesso, sono a carico del Fornitore.

La stipula del contratto è subordinata alla produzione, nei termini assegnati della cauzione definitiva.

La mancata presentazione della cauzione definitiva determinerà la decadenza automatica dall'aggiudicazione, l'escussione della cauzione provvisoria e l'eventuale facoltà per la stazione appaltante di procedere allo scorrimento della graduatoria per una nuova aggiudicazione.

CESSIONE DEL CONTRATTO E DEI CREDITI

Il fornitore non può cedere il credito né l'esecuzione anche parziale del Contratto senza la preventiva autorizzazione della stazione appaltante.

Resta ferma l'applicazione dell'art. 106 del d.lgs. 50/2016.

CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia inerente il contratto è stabilita tra le parti la competenza del foro di Livorno.

In caso di controversia è espressamente escluso il ricorso all'arbitrato.

NORME FINALI

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente disciplinare, si richiamano le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e in particolare le norme contenute nel d.lgs. 50/2016, nel D.P.R. n. 207/2010 per il tempo e nei casi previsti dall'art. 216 del citato d.lgs. 50/2016, e nel Codice Civile in materia dei contratti.

ALLEGATI

Sono allegati al presente Disciplinare:

- Disegno Locomotore esistente e batterie nuove;
- Disegno Locomotore nuovo e batterie esistenti;
- Disegno Vagone batterie nuovo.

Piombino li, 5 marzo 2019

Il Responsabile Tecnico
(geom. Massimo Bellucci)

