

CAPITOLATO TECNICO
PER LA FORNITURA DI NR 2 (DUE) GRU SEMOVENTI GOMMATE DI TIPO
"REACH STAKER"

Finalità di tale attività riguarda la stipula di un accordo quadro della durata di anni quattro per la fornitura di n. 2 gru semoventi gommate di tipo "reach staker", con capacità di carico non inferiore a 45 tonnellate in prima fila e minimo 30 tonnellate in seconda fila, dotate di "piggy back", da adibire al sollevamento di container, casse mobili e semirimorchi.

Tale contratto verrà stipulato secondo quanto previsto dal bando MIMS – Dipartimento per la Mobilità Sostenibile pubblicati il 12.01.2022 "Attuatori Interportuali e Terminal Intermodali Rete TENT – acquisto mezzi di movimentazione intermodale" (di seguito per brevità BANDO).

I principali contenuti del contratto sono i seguenti:

- fornitura di n. 2 gru semoventi gommate di tipo "reach staker", da consegnare presso terminal Ce.P.I.M. S.p.A. Interporto di Parma.
- consegna da effettuarsi entro e non oltre il primo quadrimestre del 2024.
- corso di formazione funzionamento gru;
- garanzia di 24 mesi integrali a prescindere dalle ore di lavoro della gru per ricambi/equipaggiamenti/manodopera e di 36 mesi su struttura e freni;
- assistenza in garanzia.

2. DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Allo schema di offerta tecnica deve essere allegata, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- relazione tecnico-descrittiva del prodotto con evidenziazione delle caratteristiche necessarie per la valutazione degli elementi tecnici e assegnazione dei relativi punteggi;

- manuali di uso e manutenzione delle gru e catalogo ricambi, in lingua italiana (*traduzione asseverata*), fornito su supporto elettronico.

In caso di aggiudicazione, tali documenti saranno allegati al contratto in maniera tale da costituirne parti integranti e sostanziali dello stesso. Inoltre, i manuali di uso e manutenzione delle gru e catalogo ricambi, in lingua italiana, dovranno essere spediti presso la Sede di Ce.P.I.M. S.p.A. Centro Padano Interscambio Merci Piazza Europa 1 – 43042 Bianconese di Fontevivo -Parma, entro 15 giorni solari dall'aggiudicazione della gara, in duplice copia cartacea. Prima dell'avvio del contratto e durante l'espletamento delle attività, CePIM S.p.A. si riserva la facoltà di avviare verifiche ed ispezioni utili ad accertare la rispondenza tra le caratteristiche prestazionali dichiarate all'interno dell'offerta tecnica e le reali dotazioni dei prodotti, pena la mancata stipula e risoluzione del contratto stesso

3. REQUISITI TECNICI MINIMI

Inoltre, verrà esclusa l'offerta che non soddisfi tutti i seguenti requisiti tecnici minimi di partecipazione alla gara desumibili dalla documentazione prodotta:

REQUISITI MINIMI PER LE GRU TIPO REACH STACHER	
1	Dichiarazione di conformità CE
2	Portata minimo di 45 tonnellate in prima fila e di minimo 30 tonnellate in seconda fila
3	Capacità di stoccaggio minima: 6 x 8'6" in prima fila, 5 x 8'6" in seconda fila
4	Impianto di climatizzazione a partire da 7000 kCal/h
5	Tutti i vetri azzurrati/antiriflesso e atermici: anteriore / posteriore / laterali
6	Vetri laterali apribili
7	Sedile ergonomico regolabile in funzione del peso del conducente longitudinalmente e verticalmente
8	Uscita di sicurezza per operatore in caso di emergenza
9	Possibilità di evacuare la cabina da porta laterale anche con cabina tutta avanti (uso della macchina modalità Piggy Back)
10	Braccio regolabile completo di staffa porta palmare montato sulla destra della postazione comando
11	Dotazione di estintore a polvere da 6 Kg posto sulla via di fuga
12	Ruote: Pneumatici 18.00/33 40PR con battistrada E4
13	Spia di sicurezza per segnalazione del consenso di apertura/chiusura/appoggio twist sia sul braccio che in cabina

14	Spia di sicurezza per segnalazione del consenso all'aggancio/sgancio piggyback per casse mobili sia sul braccio che in cabina (una spia per ogni singolo braccio del piggyback)
15	Lettura del peso dell'unità sollevata
16	Industria 4.0: il fornitore dovrà garantire l'interconnessione della macchina al sistema di gestione del terminal come previsto dalla normativa di riferimento. Tale sistema sarà comunicato in data successiva all'assegnazione del bando ma comunque in tempi utili affinché il fornitore possa integrarlo prima della consegna.
17	Tutto il cablaggio elettrico provvisto di guaine di protezione cavi
18	Pompe idrauliche a portata variabile (a pistoni) e distributore idraulico tipo LOAD SENSING
19	Sistema di raffreddamento dell'olio idraulico con ventola idraulica termo staticamente attivata
20	Sistema antincendio vano motore
21	<p>Impianto illuminante composto minimo da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 4 fari di lavoro a LED sul braccio (emissione 1350 lumen per ogni faro) - nr. 2 fari di lavoro a LED sullo spreader (emissione 1350 lumen per ogni faro) - nr. 2 proiettori di retromarcia a LED (emissione 1350 lumen per ogni faro) - proiettori anteriori anabbaglianti/abbaglianti e luci di posizione alogeni - nr. 4 fari di lavoro a LED sull'anteriore della gru (emissione 1350 lumen per ogni faro) - luci di posizione posteriore e stop / di direzione anteriori e posteriori e laterali con modalità di pericolo a LED - faro lampeggiante a LED - luci di sicurezza a LED per segnalazione apertura/chiusura twist locks
22	Cicalino retromarcia più telecamera
23	Impianto di ingrassaggio automatico centralizzato con 2 pompe separate, una installata sul carro e una installata sullo spreader
24	<p>Spreader:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telescopico con piggy back integrato - traslazione laterale spreader maggiore o uguale a 800 mm - equalizzatore idraulico inclinazione laterale +/- 4° - blocco automatico 20'/30'/40' - ralla di rotazione minimo -90° +90° - 4 occhielli di sollevamento con portata minima di 10 tonnellate cadauno
25	<p>Motore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diesel di potenza compresa tra 250 kW e 265kW, conforme alle ultime normative antinquinamento vigenti all'atto della messa in servizio
26	<p>Trasmissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cambio idraulico con convertitore di coppia minimo 4 marce avanti e 3 indietro - selezione marce in automatico e manuale - sistema anti-inversione di marcia - gestione delle funzioni della macchina in modalità degradata in caso di anomalie gravi della trasmissione.
27	Consegna franco terminal con ausilio mezzi per lo scarico, compreso montaggio, a carico del fornitore rispettando il cronoprogramma Allegato 1
28	<p>Assistenza in garanzia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intervento entro 12 ore dalla chiamata

	- disponibilità dei ricambi garantita per minimo 5 anni
29	Garanzia: - Garanzia minima pari a 24 mesi integrali a prescindere dalle ore di lavoro della gru per ricambi / equipaggiamenti / manodopera - Garanzia minima pari a 36 mesi integrali a prescindere dalle ore di lavoro su struttura e freni
30	Altro: - Predisposizione di uscita elettrica 12 / 24 V – DC con presa accendisigari / USB in cabina - Protezione antifurto sul serbatoio del gasolio
31	Formazione costituita da n. 1 corso di formazione alla guida e manutenzione (durata minima del corso 1 giorno per la guida e 2 giorni per la manutenzione)

Si precisa che qualora, per normativa sopravvenuta, dovessero cambiare caratteristiche tecniche richieste il Fornitore è tenuto ad uniformarsi alle stesse mantenendo le condizioni economiche e contrattuali stabilite nel contratto.

4. OFFERTA TECNICA - CRITERI E SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo i criteri e i relativi fattori ponderali di seguito descritti:

CRITERI		PUNIT MAX	
OFF. TECNICA	A	Componentistica Utilizzata	25
	B	Livello di Servizio	45
OFF. ECON.	C	Prezzo di Fornitura	30
TOTALE		100	

4.1 CRITERIO A: *Componentistica utilizzata (max 25 punti)*

Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio come espresso nella tabella seguente:

	Descrizione del sub criterio	Peso max	Range del sub criterio
A1	Consumo medio di esercizio con ciclo di movimentazione 12 contenitori/h del peso medio di 20t, un'altezza media di stoccaggio in 3 ^a altezza e una distanza percorsa per contenitore movimentato di 150m (in l/h)	8	Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente sub criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio massimo di 8 per il prodotto che abbia il minor consumo*

A2	Emissione media di esercizio di CO (in g/kWh)	5	Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente sub criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio massimo di 5 per il prodotto che abbia la minor emissione**
A3	Strutture 8telaio e braccio) progettate e costruite secondo la normativa DIN15018 classi H2, B4 comprovato da certificato rilasciata da organismo di certificazione accreditato ACCREDIA o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA	5	Possesso certificazione = 5 punti
			Mancato possesso certificazione = 0 punti
A4	Cilindrata del Motore (in l)	3	l < 11 = 0 punti
			l ≥ 11 = 3 punti
A5	Joystick capacitivo senza grilletto (sensore capacitivo integrato nella manopola)	3	si = 3 punti
			no = 0 punti

* per i sub-criteri A1 il punteggio sarà calcolato attraverso la seguente formula:

$(Consumo\ minimo / Consumo\ del\ prodotto\ i-esimo) * Peso_max$

dove:

Consumo minimo: è il consumo minore tra i prodotti in gara (espresso in litri/ora) *Consumo del prodotto i-esimo*: è il consumo del prodotto i-esimo (espresso in litri/ora) *Peso_max*: vale 8 per il subcriterio A1;

** per i sub-criteri A2 il punteggio sarà calcolato attraverso la seguente formula: $(Emissione\ media\ minima / Emissione\ media\ prodotto\ i-esimo) * Peso_max$

dove:

Emissione media minima: è l'emissione media di esercizio di CO tra i prodotti in gara

Emissione media del prodotto i-esimo: è l'emissione media di esercizio di CO del prodotto i-esimo

4.2 CRITERIO B: Livello di servizio (max 45 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio come espresso nella tabella seguente:

	Descrizione del sub criterio	Peso max	Range del sub criterio
B1	Durata della garanzia per ricambi/equipaggiamenti/manodopera (in mesi)	18	Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente sub criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio massimo di 18 per il prodotto che, a partire dal minimo previsto di 24 mesi, abbia la maggior garanzia*
B2	Tempi di pronto intervento assistenza in garanzia (in ore)	8	Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente sub criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio massimo di 8 per il prodotto che, a partire dal minimo previsto di 12 ore, abbia il minor tempo di intervento**
B3	Disponibilità di ricambi originali (in anni)	6	Ai fini dell'attribuzione del punteggio relativo al presente sub criterio, la commissione tecnica assegnerà un punteggio massimo di 6 per il prodotto che, a partire dal minimo previsto di 5 anni, abbia la maggior garanzia di disponibilità***
B4	Certificazione ISO 9001:2015 La certificazione dovrà essere in corso di validità e rilasciata da organismo di certificazione accreditato ACCREDIA o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA	5	Possesso certificazione ISO 9001:2015 = 5 punti
			Mancato possesso certificazione ISO9001:2015 = 0 punti

B5	Certificazione ISO 14001:2015 La certificazione dovrà essere in corso di validità e rilasciata da organismo di certificazione accreditato ACCREDIA o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA	5	Possesso certificazione ISO 14001:2015 = 5 punti
			Mancato possesso certificazione ISO 14001:2015 = 0 punti
B6	Certificazione ISO 45001:2018 La certificazione dovrà essere in corso di validità e rilasciata da organismo di certificazione accreditato ACCREDIA o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA	5	Possesso certificazione ISO 45001:2018 = 5 punti
			Mancato possesso certificazione ISO45001:2018 = 0 punti

* per il sub criterio B.1 il punteggio sarà calcolato attraverso la seguente formula:

$(\text{Garanzia del prodotto i-esimo} / \text{Garanzia massima}) * \text{Peso_max}$

dove:

Garanzia massima: è la garanzia maggiore tra i prodotti in gara (espressa in mesi) *Garanzia del prodotto i-esimo*: è la garanzia del prodotto i-esimo (espressa in mesi) *Peso_max*: vale 18 per il criterio B.1 18 è il punteggio massimo attribuibile per il sub-criterio B1

**per il sub criterio B.2 il punteggio sarà calcolato attraverso la seguente formula:

$(\text{Tempo pronto intervento i-esimo} / \text{Tempo pronto intervento}) * \text{Peso_min}$

dove:

Tempo pronto intervento; è il tempo di pronto intervento minimo tra i prodotti in gara (espressa in ore) *Tempo pronto intervento i-esimo*: è il tempo di pronto intervento minimo i-esimo (espressa in ore) *Peso_max*: vale 8 per il criterio B.2

18 è il punteggio massimo attribuibile per il sub-criterio B2

*** per il sub criterio B.3 il punteggio sarà calcolato attraverso la seguente formula:

$(\text{Disponibilità ricambi originali del prodotto i-esimo} / \text{Disponibilità ricambi originali massima}) * \text{Peso_max}$

dove:

Disponibilità ricambi originali massima: è la garanzia di disponibilità di ricambi originali maggiore tra i prodotti in gara (espressa in anni)

Disponibilità ricambi originali del prodotto i-esimo: è la garanzia di disponibilità di ricambi originali del prodotto i-esimo (espressa in anni)

Peso_max: vale 6 per il criterio B.3

6 è il punteggio massimo attribuibile per il sub-criterio B3

4.3 VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

4.3.1 VALUTAZIONE ELEMENTI

Saranno valutati solamente le offerte migliorative relative ai criteri richiesti da Ce.P.I.M. S.p.A. Qualsiasi altra soluzione migliorativa non sarà oggetto di valutazione ma andrà a costituire obbligo contrattuale.

Per gli elementi di valutazione di natura tecnica i punteggi saranno assegnati con i criteri sopra descritti sulla base di dati oggettivi desumibili dalla documentazione tecnica fornita dal singolo operatore economico.

Qualora il dato non sia direttamente e univocamente rilevabile, sarà assegnato il punteggio pari a zero.

I documenti e le certificazioni, eventualmente redatti in lingua straniera, dovranno essere accompagnati da apposita traduzione giurata in lingua italiana.

Si precisa che i documenti contenuti nella Busta "B" (Offerta Tecnica) non dovranno contenere, a pena di esclusione, alcun riferimento ai valori economici offerti.

Il contenuto dell'offerta tecnica, in caso di aggiudicazione, costituirà specifica obbligazione contrattuale dell'offerente.

Oltre a quanto sopra indicato, sarà attribuito un punteggio pari a 0 per eventuali incongruenze tra quanto indicato nella scheda di offerta tecnica e la documentazione prodotta a supporto.

Terminali Italia riterrà valido il valore di maggior vantaggio.

La somma dei punti conseguiti in ciascuno dei sub criteri, approssimati al secondo decimale secondo il criterio matematico, determinerà il punteggio complessivo attribuito all'offerta tecnica.

4.3.2 PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

Una volta valutati i punteggi dei singoli parametri tecnici si avrà, per la generica offerta "i", il punteggio totale (P.off.tec."i") che sarà dato dalla somma dei punteggi P.tec.A, P.tec.B

$P.off.tec."i" = P.tec. A + P.tec. B$ dove:

$P.tec.A = A1 + A2$

$P.tec.B = B1 + B2 + B3 + B4 + B5+B6$

5. OFFERTA ECONOMICA (30 PUNTI)

L'offerta economica dovrà essere comprensiva di:

- costo di fornitura del prodotto;
- consegna franco terminal con ausilio mezzi per lo scarico, compreso montaggio;

L'assegnazione del punteggio alla generica offerta economica "i" (P.off.econ."i") avverrà applicando la seguente formula:
(Offerta minima / offerta del prodotto i-esimo) * Peso_max

dove:

Offerta minima: è l'offerta minore tra i prodotti in gara (espresso in €) Offerta del prodotto i-esimo: è l'offerta del prodotto i-esimo (espresso in €) Peso_max: vale 30 per l'Offerta Economica;

30 è il punteggio massimo attribuibile all'offerta economica.

6. AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

Terminate le operazioni finora descritte, si procederà alla somma di tutti i punteggi, per ciascuna offerta si avrà che:

$P.off.tot."i" = P.off.tec."i" + P.off.econ."i"$

L'offerta che si aggiudicherà la fornitura sarà quella che ha totalizzato un punteggio "P.off. tot." maggiore.

In caso di parità di punteggio complessivo l'appalto sarà aggiudicato al concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio in sede di valutazione dell'offerta tecnica (da intendersi complessiva dei criteri A-B).

Qualora anche per l'offerta tecnica risulti una situazione di parità si procederà con sorteggio pubblico.

Data 02/05/2023

Firma
Il RUP Fabio Rufini
AD Cepim spa

