



Azienda Agraria
Alma Mater Studiorum
Università di Bologna
V.le G. Fanin, 50 - 40127 - Bologna

Tel. 051 2096790-91-92
Fax 051 2086341
azagr.direzione@pec.unibo.it
P.I. 01131710376 - C.F. 80007010376

**FORNITURA DI UNA TRATTRICE AGRICOLA CON POTENZA DI ALMENO 215 kW
PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA AGRARIA-AUB DELL'ALMA MATER
STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

CAPITOLATO TECNICO

CPV: 16700000-2 - TRATTORI

LOTTO 1: TRATTRICE AGRICOLA CON POTENZA DI ALMENO 215 kW

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Cesare Miriello

(F.to digitalmente)

Il Referente Tecnico

Dott. Michele Mattetti

(F.to digitalmente)

1. OGGETTO

Il presente Capitolato tecnico ha ad oggetto la conclusione di un contratto in base al quale affidare la fornitura di una trattrice di almeno 215 kW di potenza nominale al traino per le esigenze dell'Azienda Agraria - AUB dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Sono parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- a) servizio di garanzia legale di 12 mesi da attivare dalla data di avvenuta verifica di conformità con esito positivo;
- b) immatricolazione, trasporto, consegna e verifica di conformità della trattrice.

2. LUOGO DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

La consegna della trattrice dovrà avvenire presso l'Azienda Agraria dell'Università di Bologna sita in via Gandolfi, 19 Granarolo dell'Emilia frazione Cadriano (BO).

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DELLO STRUMENTO

Di seguito sono riportate le caratteristiche minime della fornitura:

- **Tipologia:** trattrice gommata, con cabina e doppia trazione ad innesto elettroidraulico.
- **Motore:** potenza nominale al traino pari ad almeno 215 kW, conforme alla normativa Stage V.
- **Trasmissione:** a variazione continua.
- **Assali:** semi-assi con mozzi scorrevoli.
- **Prese di potenza anteriore e posteriore:** con inserimento elettroidraulico controllato automaticamente e munite di comandi esterni. La presa di potenza posteriore deve essere munita delle modalità operative 1000E e 1000.
- **Sollevatore posteriore:**
 - attacco a tre punti di III categoria con ganci rapidi e con asta di sollevamento del sollevatore posteriore e terzo punto a regolazione idraulica;
 - controllo elettronico del sollevatore;
 - munito di comandi esterni per l'azionamento.
- **Sollevatore anteriore:** attacco a tre punti di III categoria con ganci rapidi e munito di comandi esterni per l'azionamento.
- **Sistemi di sospensione:**
 - sospensione assale anteriore;
 - sospensione cabina;
 - sospensione sedile con molleggio pneumatico.
- **Freno rimorchio:** pneumatico compatibile con la Mother Regulation
- **Impianto idraulico:** con load sensing con portata non inferiore a 140 l/min

- **Distributori ausiliari:** numero minimo di distributori a doppio effetto non occupati dalle regolazioni del sollevatore posteriore (ad esempio terzo punto e asta di sollevamento):
 - anteriori/ventrali: 1
 - posteriori: 4

A titolo d'esempio, se la trattrice usa un distributore per regolare il terzo punto ed un altro per regolare l'asta di sollevamento del sollevatore posteriore, la trattrice deve essere equipaggiata di almeno 6 distributori posteriori.

La possibilità di poter controllare tutti i distributori col joystick.

Presenza di almeno una connessione di tipo power beyond.

- **Gancio di traino:** di tipo C e D3.
- **Cabina:** munita di:
 - aria condizionata;
- **Compatibile con le agevolazioni per l'agricoltura 4.0**, in particolar modo, deve anche essere munito di:
 - telemetria con abbonamento di trasferimento dati per almeno 5 anni e connettività ISOBUS con presa di collegamento esterna o in cabina,
 - sistema di guida automatica completo munito di ricevitore GNSS con valore di precisione non più alto di 30 cm.
- **Zavorra:** anteriore.
- **Pneumatici:** posteriori di larghezza almeno pari a 710 mm.

Si precisa, inoltre, che la trattrice dovrà essere di nuova immatricolazione, nuova di fabbrica e di recente produzione in ogni sua parte e/o componente.

La trattrice dovrà essere esente da qualsiasi difetto per quanto riguarda la progettazione, il materiale, l'esecuzione e la lavorazione della stessa, deve essere perfettamente funzionante nonché esente da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di qualsiasi genere e da controversie imputabili a violazione di brevetti.

4. REQUISITI DI SICUREZZA E CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ

Tutti i componenti della fornitura devono essere conformi agli standard internazionali riguardo la sicurezza antinfortunistica, ergonomia e compatibilità elettromagnetica, nonché conformi alle norme relative alla sicurezza elettrica e meccanica. Tutti i componenti devono inoltre essere marchiati CE ed essere conformi a quanto prescritto dalla normativa vigente in materia.

5. SERVIZI COMPRESI NELLA FORNITURA

I servizi descritti nel presente paragrafo, volti ad assicurare il perfetto funzionamento della macchina agricola, sono connessi alla fornitura stessa e pertanto dovranno essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura in oggetto e il relativo corrispettivo è incluso nel prezzo offerto.

5.1 Garanzia legale

La trattrice deve essere corredata da una garanzia legale della durata minima di 12 (*dodici*) mesi. La durata della garanzia decorre dalla data di avvenuta verifica di conformità con esito positivo.

Il mezzo offerto deve essere provvisto di garanzia contro vizi e difetti di fabbricazione, nonché di garanzia di buon funzionamento di tutti i suoi apparati. Pertanto, tale garanzia prevede l'impegno del Fornitore a fornire il macchinario agricolo non difettoso e non danneggiato ed a ripararlo gratuitamente qualora si rilevino difetti non derivanti da un utilizzo improprio dell'Azienda Agraria. Inoltre, il Fornitore è tenuto a provvedere alla sostituzione delle componenti o del macchinario difettoso con un altro nuovo dello stesso tipo, qualora la riparazione non sia possibile o non idonea a garantire il perfetto ripristino funzionale del macchinario stesso.

La richiesta di assistenza potrà essere inoltrata tramite PEC o e-mail ed il Fornitore è tenuto ad intervenire entro 24 ore lavorative dal ricevimento della richiesta stessa, inviando presso la sede dell'Azienda Agraria uno o più tecnici specializzati. L'intervento dovrà essere concluso positivamente entro e non oltre 10 (*dieci*) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del primo intervento.

Nel caso in cui la componente oggetto d'intervento debba essere riparata presso la sede del Fornitore aggiudicatario, l'intervento dovrà essere concluso positivamente entro 15 (*quindici*) giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione della trattrice o della componente presso la sede del Fornitore. Qualora il Fornitore non fosse in grado di riparare la componente nei suddetti termini, provvederà, a sua cura e spese e nel rispetto dei termini di cui sopra, alla sostituzione ex novo della componente oggetto dell'intervento.

Le tempistiche sopra indicate potranno essere oggetto di estensione qualora dovessero subentrare cause di forza maggiore (quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, ritardi nella consegna di pezzi di ricambio, problematiche legate alla situazione emergenziale da SARS-CoV2), che il Fornitore è tenuto a dimostrare.

Resta inteso che, durante il periodo di garanzia legale sono a carico del Fornitore tutte le spese relative all'erogazione del servizio di assistenza, quali il diritto di chiamata, le spese di viaggio e di soggiorno, il costo della manodopera, il costo delle parti di ricambio e le eventuali spese per il ritiro o la riconsegna della trattrice o di componenti di essa.

6. IMMATRICOLAZIONE, TRASPORTO, CONSEGNA E VERIFICA DI CONFORMITÀ

6.1 Immatricolazione, trasporto, consegna e fatturazione

L'immatricolazione della trattrice sarà a carico del Fornitore, che in accordo con il RUP, riceverà tempestivamente tutte le informazioni e la documentazione per procedere con l'adempimento.

Posto che, salvo tempistiche più ampie dovute all'andamento della procedura di gara o ad altri imprevisti, la stipula del contratto o l'avvio anticipato del contratto nelle more della stipula dello stesso - ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, potrebbe effettuarsi entro il mese di ottobre 2021, la consegna della trattrice deve avvenire **entro 120 (*centoventi*) giorni** dalla stipula o dall'avvio anticipato, **salvo una tempistica inferiore o la pronta consegna offerte in sede di gara.**

Il Fornitore dovrà farsi carico degli oneri e delle spese per l'immatricolazione del veicolo e del trasporto dello stesso fino al luogo previsto per la consegna. La movimentazione dovrà essere effettuata con personale ed attrezzature adeguati.

6.2 Verifica di conformità

La verifica di conformità sarà effettuata nel luogo in cui la trattrice sarà consegnata entro 2 (*due*) giorni lavorativi e consecutivi dalla consegna stessa, in data da concordarsi con il personale dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, alla presenza congiunta di un rappresentante del Fornitore e di uno o più rappresentanti dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, incluso il RUP e il Referente tecnico.

Si precisa che il rappresentante del Fornitore dovrà essere in possesso di una formazione tecnica tale da fornire tutte le informazioni tecniche-operative della trattrice. Infatti, durante la fase di verifica di conformità, dovranno essere dimostrate, verificate e documentate le caratteristiche tecniche della trattrice previste dal presente Capitolato e le caratteristiche tecnico-prestazionali aggiuntive dichiarate nell'offerta tecnica, nonché il corretto funzionamento dello stesso e di tutte le sue componenti. Inoltre, dovranno essere illustrate le indicazioni relative alla sicurezza, agli intervalli e ai requisiti di manutenzione preventiva e ordinaria, spiegando il manuale di uso e manutenzione presentato in sede di offerta.

Le operazioni di verifica e le relative risultanze dovranno risultare da specifico verbale firmato dai rappresentanti delle due parti (Fornitore e Alma Mater Studiorum - Università di Bologna).

L'esito positivo della verifica di conformità e la dichiarazione di presa in consegna non esonerano comunque il Fornitore da eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della consegna, ma vengano accertati al momento dell'utilizzo. Ogni onere derivante dal collaudo e dalle eventuali modifiche necessarie per garantire la perfetta messa in funzione della trattrice è a carico del Fornitore.

7. RUOLI

Il Responsabile Unico del Procedimento è il dott. Cesare Miriello.

Il Referente Tecnico per la fornitura è il dott. Michele Mattetti.