

National Research Centre for Agricultural Technologies - AGRITECH

Codice progetto MUR: CN_00000022 CUP UNINA: E63C22000920005 Missione: 4 Componente: 2 Investimento: 1.4

CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELL’APPALTO DI FORNITURA E COLLAUDO DI N. 4 (QUATTRO) TRATTRICI AGRICOLE E ATTREZZATURE AGRICOLE, INCLUSO IL SERVIZIO DI ASSISTENZA, PER IL DIPARTIMENTO DI AGRARIA DELL’UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II NELL’AMBITO DEL PROGETTO “NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES - AGRITECH” MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4.

CUP UNINA: E63C22000920005 CIG A04033E5D4 CUI F00876220633202300070

Nome breve del bene	Trattrici Agricole
Spoke	Spoke 1: Plant, animal and microbial genetic resources and adaptation to climatic changes Spoke 2: Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals Spoke 3: Enabling technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural systems and their environmental impact Spoke 8: New models of circular economy in agriculture through waste valorization and recycling
Ubicazione del bene	<ul style="list-style-type: none"> - Azienda Agraria e zootecnica Torre Lama, sita in via G Fortunato 3 – 84092 Bellizzi (SA), e - Centro di Sperimentazione di Castel Volturno-Azienda Pilota, sito in via Pietro Pagliuca 406 - 81030 Castel Volturno (CE).
Costo del bene (senza IVA, €)	450.000,00
Tipologia	Acquisizione di strumentazione agricola
Classe CPV	16120000-2 Erpici, scarificatori, coltivatori, estirpatori e zappatrici
Categoria (S o G)	Gruppo
Contact person	Dott. Vincenzo Di Meo (e-mail: vincenzo.dimeo@unina.it)

1. Premessa

Il presente capitolato tecnico ha ad oggetto le caratteristiche tecniche minime – obbligatorie a pena di esclusione – per l'affidamento della "Fornitura e collaudo di n.4 trattrici agricole e attrezzature agricole, incluso il servizio di assistenza" per il Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II, necessaria per l'attuazione del programma di ricerca del Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech).

Le attrezzature oggetto della presente fornitura sono trattrici a macchine agricole necessarie per la lavorazione dei terreni delle aziende sperimentali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II site in agro di Bellizzi (SA) e in Castel Volturno (CE). Le trattrici e le macchine agricole richieste sono di tipologia diversa a seconda delle caratteristiche dei suoli e delle coltivazioni prevalenti. I mezzi richiesti sono necessari per l'ammodernamento del parco macchine delle aziende e per consentire la loro transizione verso veri e propri living labs e centri dimostrativi. I dettagli tecnici richiesti tengono conto delle particolari lavorazioni necessarie per le coltivazioni e le specifiche prove sperimentali, svolte in entrambe le aziende.

2. Caratteristiche tecniche della fornitura

La fornitura si compone di quanto segue:

- A.** n. 2 Trattrice agricola di potenza nominale (ISO TR14396-ECE R120) pari a 110 CV a 4 cilindri;
- B.** n. 1 Trattrice agricola di potenza nominale (ISO TR14396-ECE R120) non inferiore a 75 CV a 4 cilindri;
- C.** n. 1 Trattrice agricola di potenza nominale (ISO TR14396-ECE R120) non inferiore a 135 CV a 6 cilindri;
- D.** n. 1 Erpice rotante larghezza di lavoro minima non inferiore a m 3,00;
- E.** n. 1 Frangizolle a dischi portato con larghezza di lavoro minimo non inferiore a m 2,50;
- F.** n. 1 Frangizolle a dischi portato con larghezza di lavoro non inferiore a m 3,50;
- G.** n. 1 Atomizzatore a cannone;
- H.** n. 1 Ripuntatore 7 ancore, larghezza di lavoro non inferiore a m 3,00;
- I.** n. 1 Braccio decespugliatore, lunghezza del braccio non inferiore a m 5,00;
- J.** n. 1 Rimorchio monoasse a ribaltamento trilaterale con cassone a doppie sponde di dimensioni non inferiori a m 4,00 X m 2,00.

La fornitura come sopra elencata (i.e. attrezzature e componenti) dovrà essere nuova di fabbrica.

3. Ulteriori caratteristiche: dettagli della fornitura, accessori richiesti, formazione del personale e garanzia

3.1 Dettagli della fornitura

A. Trattrice agricola di potenza nominale (ISO TR14396-ECE R120) pari a 110 CV 4 cilindri - equipaggiata con un motore conforme allo Stage V e provvisto di cabina a 6 montanti, condizionata, sedile operatore pneumatico, sedile passeggero, radio, kit zavorre anteriori. L'equipaggiamento richiede un motore conforme allo Stage V e provvisto di sollevatore posteriore elettronico, 3 distributori posteriori con diverter, assale anteriore rinforzato, cabina con aria condizionata, sedile operatore pneumatico, sedile passeggero, radio, kit zavorre anteriori;

B. Trattrice agricola di potenza nominale (ISO TR14396-ECE R120) non inferiore a 75 CV - equipaggiata con un motore a 4 cilindri ad alte prestazioni con iniezione elettronica e provvisto di cabina a 4 montanti condizionata, idoneo a lavoro in filari ristretti. Cabina conforme alle norme sulla filtrazione EN 15695-2:2009 e sulla pressurizzazione EN 15695-1:2009 e livello di protezione di categoria 4. Trattrice completa di trasmissione 32x16 con inversore idraulico al volante, 3 distributori posteriori con diverter/10 uscite, tirante destro a regolazione idraulica, cabina pressurizzata;

C. Trattrice agricola di potenza nominale (ISO TR14396-ECE R120) non inferiore a 135 CV. L'equipaggiamento richiede un motore a 6 cilindri ad alte prestazioni con iniezione elettronica e inversore elettroidraulico al volante, assale anteriore sospeso con freni indipendenti, 4 distributori posteriori, sollevatore anteriore, impianto frenatura pneumatica, gancio traino C+D3, cabina con aria condizionata e sistema di sospensione, impianto luci a led compreso di kit zavorre anteriori e posteriori;

D. Erpice rotante, completo di rullo posteriore Packer, barra livellatrice e martinetti idraulici regolazione rullo per una profondità di lavorazione del terreno a 30 cm.

Fronte di lavorazione minimo 3.00 m

Rullo posteriore livellante regolabile a perni

Cardano con limitatore a bullone

Protezioni antinfortunistiche smontabili

Frangizolle a dischi portato con larghezza di lavoro minimo di 2,50 m;

- E.** Frangizolle a dischi portato con larghezza di lavoro minimo di 3,50 m;
- F.** Atomizzatore a cannone capacità minima di 600 lt, completo di sistema di rotazione 180° e giunto cardanico;
- G.** Ripuntatore 7 ancore, larghezza di lavoro minima 3,00 m, completo di rullo franter posteriore con regolazione idraulica;
- H.** Braccio decespugliatore, lunghezza del braccio minima 5,00 m, larghezza minima di lavoro della testata 1,00 m e con inclinazione minima della stessa di 180°;
- I.** Rimorchio monoasse a ribaltamento idraulico trilaterale, cassone metri 4,00x2,20 con doppie sponde e avente una portata omologata minima di 5000 Kg.

L'Aggiudicatario dovrà allegare alla fornitura:

- Certificazione di conformità alle norme europee sulla sicurezza e, in particolare, alla normativa vigente sui requisiti di sicurezza, salute e tutela dell'ambiente e, per i prodotti che ne prevedono l'obbligo, della marcatura CE;
- Manuali d'uso in italiano e/o inglese compresi quelli relativi a hardware e software;
- Manuali d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature, con le specifiche della frequenza e manualità degli interventi manutentivi su supporto multimediale o cartaceo esaustivo;

Le attrezzature richieste devono essere, altresì, corredate di ogni accessorio anche se non specificatamente richiesto, che occorre per il corretto e completo funzionamento della fornitura.

In considerazione della particolare attività a cui sono destinate tali attrezzature agricole è richiesta un'assistenza con tempi di intervento in caso di guasti entro 24h dall'invio della richiesta di assistenza e/o dalla segnalazione del malfunzionamento / guasto.

4. Consegna della fornitura e messa in funzione.

Le consegna e la messa in funzione della fornitura dovrà avvenire:

- per la fornitura di quanto indicato ai precedenti **punti A, B, D, E, G** presso Azienda Agraria e zootecnica Torre Lama, sita in via G Fortunato 3 – 84092 Bellizzi (SA), e
- per la fornitura di quanto indicati ai precedenti **punti A, C, F, H, I, J** presso Centro di Sperimentazione di Castel Volturno-Azienda Pilota, sito in via Pietro Pagliuca 406 - 81030 Castel Volturno (CE).

5. Ulteriori caratteristiche della fornitura: descrizione servizi, formazione del personale e garanzia

La strumentazione oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata nei luoghi indicati dalla Stazione appaltante, provvedendo al trasporto, alla installazione e al collaudo della fornitura.

Inoltre, dovrà essere garantita la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante e prevedere un programma di addestramento all'uso. In particolare, il fornitore dovrà garantire:

- Corso di addestramento riguardo al funzionamento e al corretto uso dei beni oggetto della fornitura: minimo 8 ore presso la sede di consegna.

L'aggiudicatario dovrà prevedere una garanzia per un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data del superamento della verifica di conformità della strumentazione. Tale garanzia dovrà comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Dovranno ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione.

L'aggiudicatario dovrà garantire:

- la completezza della fornitura;
- il totale e completo rispetto delle specifiche richieste;
- l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti e la garanzia su tutte le parti;
- l'addestramento del personale incaricato al corretto uso della strumentazione.

Membro Comitato tecnico Scientifico: Prof. Albino Maggio
Il Responsabile Unico del Progetto: Dott. Vincenzo Di Meo