

**CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONE PER LA FORNITURA DI
N. 1 TRATTORE E LA PERMUTA DI N. 4 TRATTORI PER IL CENTRO DI RICERCHE
AGRO-AMBIENTALI “ENRICO AVANZI” (CUP n. I51C18000020005)**

Art. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha come oggetto:

1. la fornitura di n. 1 trattore nuovo di fabbrica o ex demo, con meno di 250 ore lavorate, per le esigenze di ricerca nei settori agronomico, zootecnico e forestale del Centro di Ricerche Agro-Ambientali “E. Avanzi”.
2. la permuta di n. 4 trattori:
FIAT 180/90 doppia trazione, targato PI016861
FIAT 880 semplice trazione, targato PI014859
FIAT 680 semplice trazione, targato AA673J
FIAT 420 semplice trazione, targato PI15900

I trattori in permuta si intendono ceduti nello stato in cui si trovano all'atto della visione da parte della Ditta offerente.

Art. 2 – IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo della fornitura di n. 1 trattore a base di gara, stimato ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016, è fissato in € **110.000,00 (centodiecimila/00) oltre IVA di legge**, comprensivo, oltre che delle dotazioni di serie, degli allestimenti richiesti e di quelli aggiuntivi dichiarati dall'operatore economico, dell'utile di impresa e di ogni e qualsiasi spesa a carico della ditta aggiudicataria, comprese le spese di immatricolazione e di trasporto per la consegna del mezzo presso il Centro di Ricerca Agro-Ambientali “E. Avanzi”, via Vecchia di Marina n. 6, 56122 San Piero a Grado – Pisa.

Per quanto riguarda i veicoli in permuta, il cui valore minimo di permuta è stimato in € **19.000,00 (diciannovemila/00)**, sono comprese nella base di gara le spese per la trascrizione della vendita, la voltura della carta di circolazione e l'assicurazione del mezzo. La permuta dei mezzi usati non ha alcun riferimento I.V.A. in quanto la cessione di tale bene costituisce attività occasionale per l'Università di Pisa, che pertanto non emetterà fattura ai sensi degli artt. 1, 4 e 5 del D.P.R. 633/72.

L'importo complessivo a base di gara è dunque di € 91.000,00

Costi per la sicurezza relativi ad interferenze: € **0,00**.

Art. 3 – TEMPO DI CONSEGNA

La consegna di n. 1 trattore con le caratteristiche specificate nel presente Disciplinare Tecnico (chiavi in mano) dovrà essere corredata da tutta la documentazione tecnica di cui all'art. 8 e dovrà avvenire entro e non oltre giorni 90 (novanta), naturali successivi e continui, decorrenti dalla data di stipula del contratto.

Per ogni giorno di ritardo naturale e consecutivo rispetto ai termini indicati per la consegna del bene sarà applicata, mediante formale diffida, una penale pari al 1/000 (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale, salvo risarcimento dell'eventuale maggiore danno. I giorni di ritardo naturali e consecutivi saranno calcolati a partire dal giorno successivo al termine di consegna della fornitura di cui all'art.9 del presente capitolato prestazionale fino al giorno dell'emissione del certificato di ultimazione della fornitura.

Nel caso in cui l'Università accetti un adempimento parziale, la penale di cui al precedente comma è commisurata al prezzo relativo ai beni, programmi e servizi non consegnati o non messi in funzione. Decorsi infruttuosamente 30 giorni dal termine di cui al comma precedente, il contratto potrà essere risolto ipso iure e sarà incassata la cauzione definitiva.

Entro la data di consegna del trattore, la ditta aggiudicataria dovrà provvedere a proprie spese ai passaggi di proprietà ed al ritiro dei 4 trattori oggetto di permuta.

Art. 4 - CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA

Trattore gommato doppia trazione

MOTORE

Cilindrata superiore a 6000 cm³

Cilindri n° 6

Potenza nominale superiore a 147/200 (kW/CV)

TRASMISSIONE

Variazione continua o Full powershift con superriduttore o Semi powershift con almeno 6 marce sotto carico e superriduttore - velocità minima con superriduttore inferiore a 0.40 km/h

PRESA DI POTENZA

Inserimento elettroidraulico - selettore delle velocità 540/1000 g/min - selettore in cabina e comandi esterni della pdp

IMPIANTO IDRAULICO E SOLLEVATORE

Impianto con pompa idraulica con portata superiore a 100 l/min - sollevatore elettronico con stabilizzatori bracci, comandi esterni montati sui parafranghi e ganci rapidi - capacità sollevatore posteriore superiore a 9000 kg - terzo punto idraulico e meccanico - tirante dx idraulico

DISTRIBUTORI AUSILIARI

5 distributori idraulici posteriori

GANCI TRAINO

Frenatura pneumatica per il rimorchio - gancio di traino categoria C + D3

ZAVORRE

Supporto zavorre con piastre o monoblocco di peso complessivo superiore agli 800 kg

POSTO GUIDA

Cabina ammortizzata - alta visibilità - sedile a sospensione pneumatica e cintura di sicurezza - aria condizionata - volante regolabile - sedile istruttore - radio - specchi retrovisori telescopici - almeno 8 fari di lavoro luci led - ponte anteriore ammortizzato

PNEUMATICI

Anteriore 600/65-30 e posteriore 710/65-42 o similari - ove necessario estensione dei parafranghi posteriori

Art. 5 – REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

A pena di esclusione, è richiesto, da parte dell'azienda fornitrice, il possesso dei requisiti seguenti:

Requisiti soggettivi (art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016)

I soggetti concorrenti devono essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016. In caso di RTI o consorzi, di qualunque tipologia si tratti, i requisiti soggettivi di carattere generale devono essere posseduti da ciascun soggetto facente parte del consorzio o del R.T.I.

Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lettera a del D.Lgs. n. 50/2016)

I soggetti concorrenti devono essere iscritti nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura della provincia di appartenenza, per l'attività oggetto dell'appalto. In caso di partecipazione alla gara in raggruppamento di ditte o di consorzi ordinari, i requisiti di idoneità professionale devono essere posseduti da ciascuna ditta partecipante al raggruppamento e, in caso di consorzio, da tutte le ditte consorziate che partecipano alla gara.

Capacità economica e finanziaria (art. 83, comma 1, lett. b, del D.Lgs. n. 50/2016)

I soggetti concorrenti devono possedere un fatturato globale, comprese le forniture nel settore oggetto della presente gara, realizzato negli ultimi tre esercizi (2015/2016/2017) almeno pari all'importo a base d'asta (iva esclusa) del trattore da acquistare (€ 110.000,00);.

Capacità tecnica e professionale (art. 83, comma 1, lett. c, del D.Lgs. n. 50/2016)

I soggetti concorrenti devono avere effettuato una o più forniture, relative alla tipologia di attività oggetto della presente gara, negli ultimi tre anni antecedenti alla data di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse alla presente procedura, per un valore minimo complessivo almeno pari all'importo a base d'asta (iva esclusa) del trattore da acquistare (€ 110.000,00).

Nel caso di partecipazione di più aziende in raggruppamento o associate o consorziate i requisiti suddetti devono essere posseduti dal raggruppamento.

Art. 6 – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'affidamento avverrà con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo, ai sensi dell'art. 95 del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	Punteggio massimo
Offerta tecnica	75
Offerta economica	25
TOTALE	100

L'offerta tecnica, redatta in lingua italiana, dovrà essere predisposta secondo le indicazioni del presente disciplinare, non dovrà superare le 25 pagine fronte retro e dovrà essere costituita dai seguenti elementi, a ciascuno dei quali saranno attribuiti i sottoindicati punteggi massimi, che dovranno essere esplicitamente richiamati nell'ordine indicato:

- 1. Caratteristiche costruttive del trattore in relazione alla potenza nominale del motore: criteri motivazionali – sarà valutata la potenza nominale del trattore che conferisce al mezzo migliori performances in trazione: punti 30**
- 2. Caratteristiche costruttive del trattore in relazione alla trasmissione del motore: criteri motivazionali – sarà valutata la tipologia di trasmissione del trattore che conferisce al mezzo migliore versatilità ed elasticità e quindi migliore efficienza di lavoro con differenti attrezzi e in terreni con diverse caratteristiche fisico-meccaniche: punti 25**
- 3. Caratteristiche costruttive del trattore in relazione all'impianto idraulico e al sollevatore: criteri motivazionali – sarà valutata la portata dell'impianto idraulico e la capacità di sollevamento posteriore che conferiscono al mezzo migliore gestione dei carichi più pesanti: punti 10**
- 4. Caratteristiche costruttive del trattore in relazione alla sicurezza e salute dell'operatore: criteri motivazionali – saranno valutati caratteristiche ed accorgimenti costruttivi del trattore in relazione all'ergonomia, al benessere, alla visibilità e alla sicurezza dell'operatore: punti 10**

A ciascuno degli elementi qualitativi (criteri) cui è assegnato un punteggio, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo: attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno, da parte di ciascun commissario di gara [Linee guida dell'ANAC n. 2/2016, par. V], secondo la seguente scala di valori (senza possibilità di attribuzione di valori intermedi), come da tabella sottostante.

VALUTAZIONE	COEFFICIENTE DI VALUTAZIONE	CRITERI DI GIUDIZIO
IRRILEVANTE	0,00	Proposte irrilevanti
MODESTO	0,30	Proposte modeste
SUFFICIENTE	0,60	Proposte sufficienti
DISCRETO	0,70	Aspetti positivi apprezzabili di qualche pregio
BUONO	0,80	Aspetti positivi evidenti ma inferiori a soluzioni ottimali
MOLTO BUONO	0,90	Aspetti positivi rilevanti o rispondenti alle aspettative
OTTIMO	1,00	Aspetti positivi elevati o piena rispondenza alle aspettative

Una volta che ciascun commissario avrà attribuito il coefficiente a ciascun concorrente per ciascun criterio, verrà calcolata la media dei coefficienti attribuiti, verrà attribuito il valore 1 al coefficiente più elevato e verranno di conseguenza riparametrati tutti gli altri coefficienti.

Quanto **all'offerta economica**, cui è attribuito il punteggio massimo di 20, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la: Formula con interpolazione lineare

$$C_i = R_a / R_{max}$$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo;

R_a = ribasso percentuale dell'offerta del concorrente *i*-esimo;

R_{max} = ribasso percentuale dell'offerta più conveniente

N.B. La percentuale di ribasso offerta dall'operatore economico dovrà essere calcolata dallo stesso sulla base dell'importo dato dalla differenza fra il prezzo del mezzo nuovo I.V.A. esclusa e quello dei mezzi usati considerando la permuta non soggetta ad I.V.A. in carenza di presupposto soggettivo (artt. 1, 4 e 5 D.P.R. 633/72), comprensivo degli oneri di trasporto del nuovo mezzo d'opera e di tutte le spese inerenti il ritiro dell'usato e di ogni altra spesa prevista nel presente disciplinare a carico dell'operatore economico.

Metodo per il calcolo dei punteggi

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti ai criteri, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi secondo il seguente metodo: aggregativo- compensatore secondo quanto indicato nelle linee guida dell'ANAC n. 2/2016, par. VI, in considerazione della semplicità del metodo stesso.

Punteggio offerta tecnica

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_{ti} = C_{1i} \times P_1 + C_{2i} \times P_2 + C_{3i} \times P_3 + C_{4i} \times P_4$$

P_{ti} = punteggio tecnico del concorrente i

C_{1i} = coefficiente dell'elemento 1 **“Caratteristiche costruttive del trattore in relazione alla potenza nominale del motore: criteri motivazionali – sarà valutata la potenza nominale del trattore che conferisce al mezzo migliori performances in trazione”** del concorrente i

C_{2i} = coefficiente dell'elemento 2 **“Caratteristiche costruttive del trattore in relazione alla trasmissione del motore: criteri motivazionali – sarà valutata la tipologia di trasmissione del trattore che conferisce al mezzo migliore versatilità ed elasticità e quindi migliore efficienza di lavoro con differenti attrezzi e in terreni con diverse caratteristiche fisico-meccaniche”** del concorrente i

C_{3i} = coefficiente dell'elemento 3 **“Caratteristiche costruttive del trattore in relazione all'impianto idraulico e al sollevatore: criteri motivazionali – sarà valutata la portata dell'impianto idraulico e la capacità di sollevamento posteriore che conferiscono al mezzo migliore gestione dei carichi più pesanti”** del concorrente i

C_{4i} = coefficiente dell'elemento 4 **“Caratteristiche costruttive del trattore in relazione alla sicurezza e salute dell'operatore: criteri motivazionali – saranno valutati caratteristiche ed accorgimenti costruttivi del trattore in relazione all'ergonomia, al benessere, alla visibilità e alla sicurezza dell'operatore”** del concorrente i

P_1 = peso dell'elemento 1;

P_2 = peso dell'elemento 2;

P_3 = peso dell'elemento 3;

P_4 = peso dell'elemento 4;

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra l'offerta tecnica e l'offerta economica, se nel punteggio tecnico complessivo, nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato.

La commissione procederà ad assegnare al concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto sull'offerta tecnica, il massimo punteggio previsto per l'offerta tecnica e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

Punteggio complessivo

Il punteggio complessivo è dato dalla seguente formula:

$$P_i = P_{ti} + C_{ei} \times P_e$$

P_i = punteggio complessivo del concorrente i

P_{ti} = punteggio tecnico del concorrente i

C_{ei} = coefficiente offerta economica del concorrente i

P_e = peso offerta economica

Art. 7 - IMMATRICOLAZIONE

Il trattore completo delle attrezzature richieste dovrà essere nuovo di fabbrica o ex demo, con meno di 250 ore lavorate e dotato di tutto l'equipaggiamento previsto dalla casa costruttrice per il modello offerto in sede di gara. Omologazione come macchina agricola ad uso operatrice saltuario. Tutte le spese e tasse di immatricolazione saranno a carico della ditta aggiudicataria, tenendo conto che la

macchina dovrà essere operativa su strada e/o comunque avere i requisiti previsti dal vigente codice della strada.

Art. 8 - PROVENIENZA, DOCUMENTI, DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ, MANUALI E CATALOGHI

Affinché sia garantita l'assistenza di cui al seguente art. 9, il trattore deve pervenire direttamente dalla rete ufficiale di commercializzazione del produttore stesso e deve essere in regola con la legislazione italiana e comunitaria circa l'immatricolazione e la circolazione su strada.

All'atto della consegna dei mezzi, la ditta fornitrice dei trattori dovrà consegnare i seguenti documenti:

- dichiarazione di conformità CE rilasciata dal costruttore
- manuale uso e manutenzione e delle parti di ricambio.
- La documentazione rilasciata deve essere in lingua italiana.

Il mezzo deve risultare conforme alle norme costruttive europee contenute nella Mother Regulation.

Art. 9 - GARANZIA E ASSISTENZA

Il trattore deve essere in possesso della garanzia ufficiale della casa costruttrice la cui durata non potrà essere in nessun caso inferiore a 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di accettazione della fornitura da parte dell'Amministrazione appaltante. La garanzia deve coprire il trattore in toto e comprendere l'utilizzo di ricambi originali.

La Ditta aggiudicataria deve disporre di un centro di assistenza post-vendita, dotato di officina mobile, con possibilità di intervento presso il Centro di Ricerche Agro-Ambientali "E. Avanzi", entro le 24 ore dalla chiamata. L'assistenza deve essere garantita per almeno 36 (trentasei) mesi

Art. 10 - DANNI IN ATTESA DI VERIFICA DI CONFORMITÀ

Sono a carico della ditta aggiudicataria, fino alla data del positivo collaudo, tutti i danni che possano occorrere al mezzo e agli accessori durante il trasporto e la sosta.

Art. 11 – VERIFICA DI CONFORMITÀ

Prima dell'immatricolazione/omologazione i tecnici della stazione appaltante, unitamente alla ditta fornitrice, procederanno alla verifica di conformità, consistente nell'accertamento della rispondenza alle dimensioni e alle caratteristiche tecniche all'offerta.

Qualora il trattore fosse contestato o rifiutato alla verifica di conformità, perché non conforme all'offerta o per altre anomalie o difetti di funzionamento, dovrà essere sostituito/ritirato o quanto altro si rendesse necessario a totale cura e spesa della ditta aggiudicataria, applicando per questo la stessa penale giornaliera prevista dall'art. 3.

Superato il termine di 20 giorni, la stazione appaltante potrà rifiutare la fornitura del trattore e della attrezzatura installata, risolvere il contratto stipulato e incassare la cauzione definitiva.

Art. 12 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI

Il prezzo offerto dovrà tenere conto di eventuali maggiorazioni per lievitazione dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione della fornitura.

Non possono, pertanto, essere applicati dalla ditta aggiudicataria eventuali aumenti o variazioni di prezzo imposti dalla Casa costruttrice o da sopraggiunte nuove o diverse disposizioni normative in materia fiscale.

Art. 13 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento è Antonio Coli.

Art. 14 - PAGAMENTO

Il pagamento del corrispettivo per l'esecuzione del contratto d'appalto in oggetto verrà effettuato dal Centro di Ricerche Agro-Ambientali "E. Avanzi" alla Ditta entro 30 (trenta) giorni dalla data di rilascio della verifica di conformità della fornitura da parte del Responsabile del Procedimento, in assenza di cause a ciò ostative derivanti da inadempimenti da parte della Ditta ad obblighi normativi in materia di contratti pubblici.

Art. 15 - POSSESSO DEI REQUISITI PER CONTRATTARE CON LA P.A. E OBBLIGHI DI TRACCIABILITA'

L'aggiudicazione dell'appalto è subordinata all'accertamento da parte degli organi competenti dell'insussistenza di cause ostative a contrattare con la Pubblica Amministrazione ed all'osservanza delle vigenti normative in materia di contratti pubblici (Casellario giudiziale, antimafia, DURC ecc.). L'impresa aggiudicataria si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136 "Piano straordinario contro le mafie ecc." e ss.mm. In adempimento all'art. 3 della citata legge n. 136/2010, l'affidatario dovrà dare all'Università di Pisa comunicazione degli estremi del conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva.

Art. 16 - DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non previsto nella lettera d'invito e nel presente Disciplinare si applicano le vigenti disposizioni legislative, regolamentari e atti amministrativi in materia.