



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](mailto:azagr.direzione@pec.unibo.it)  
P.I. 01131710376 - C.F. 80007010376

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

**RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

**CUI<sub>lotto1</sub>: F80007010376202100095**

**CUI<sub>lotto2</sub>: F80007010376202100096**

**Lotto 1: Trattrice agricola con potenza di almeno 215 kW**

**Lotto 2: Mietitrebbiatrice autolivellante**

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Cesare Miriello

*(F.to digitalmente)*

Il Referente Tecnico

Dott. Michele Mattetti

*(F.to digitalmente)*

## **Art. 1 - Premessa**

Il presente progetto ha ad oggetto la fornitura di una trattrice con potenza di almeno 215 kW e di una mietitrebbiatrice autolivellante per le esigenze dell'Azienda Agraria - AUB dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Tali acquisti sono finalizzati a rinnovare il parco macchine e le attrezzature dell'AUB nell'ottica di ottenere i benefici derivanti dalla trasformazione tecnologica e digitale dei processi produttivi, che assicurano il miglioramento delle lavorazioni e della loro produttività, anche in un'ottica di garanzia di livelli di sicurezza sul lavoro sempre più efficaci.

## **Art. 2 – Quadro normativo di riferimento**

I rapporti contrattuali derivanti dall'aggiudicazione della gara sono regolati da:

- a) Il D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
  - b) “*Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia*”, Decreto Legislativo 6 settembre 2011, n. 159;
  - c) Legge 168/1989;
  - d) D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 “Testo unico in materia di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori”;
  - e) Norme in materia di Contabilità di Stato contenute nel R.D. n. 2440/23 e nel R.D. n. 827/24, in quanto applicabili alla presente gara;
  - f) Decreto sulla “*Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)*”, Decreto Ministeriale 30 gennaio 2015;
  - g) “*Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa*”, Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445;
  - h) “*Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna*”, emanato con D.R. n. 1693 del 29.12.2015 e s.m.i.;
  - i) Legge n. 178/2020 del 30 dicembre 2020;
  - j) Normativa di settore;
  - k) Norme contenute nel Bando di gara, nel Disciplinare, nel Capitolato tecnico e nello Schema di contratto, nonché in tutta la documentazione della procedura;
- e, per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti sopra indicate, dalle norme del Codice Civile.

## **Art. 3 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione**

L'AUB svolge una fondamentale funzione di sostegno a numerosi progetti di ricerca e all'attività didattica dei Plessi di Agraria e di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna, nonché numerose attività di impresa destinate alla produzione di beni primari successivamente commercializzati.

Attualmente sono presenti coltivazioni erbacee, colture arboree, colture sperimentali per biomasse e allevamenti di vacche da latte, di capi equini e bovini da monta.

Il CdA, con il rif. 10.8 del 27.04.2021, ha approvato il progetto dell'Azienda Agraria che prevede l'acquisto, oltre che delle attrezzature di cui alla presente procedura di gara, anche di ulteriori mezzi agricoli, quali un carro botte, uno spandiconcime, una pala semovente, una botte per liquame ed un'ulteriore trattrice, che, avendo singolarmente un valore di mercato inferiore ai 139.000 euro, verranno acquistate attraverso affidamenti diretti in base alle nuove disposizioni normative di cui all'art. 51 del decreto-legge n. 77 del 2021, in un'ottica di efficienza senza compromettere il principio del *favor participationis*.

Nello specifico, tali acquisti hanno come scopo quello di implementare l'insieme di strumenti e strategie che consentono all'Azienda Agraria di impiegare in maniera sinergica e interconnessa

tecnologie avanzate, rendendo più efficiente e sostenibile la produzione e lo svolgimento di tutte le attività sopra descritte.

Inoltre, acquisendo macchine ed attrezzature agricole equipaggiate con i dispositivi tecnici necessari e dotate della tecnologia 4.0 per migliorare l'attività di ricerca e sperimentazione svolta dall'Azienda Agraria, anche in un'ottica di miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro, l'Azienda Agraria ambisce anche ad usufruire dell'agevolazione fiscale prevista dalle misure Agricoltura 4.0, che consiste nell'ottenimento del credito d'imposta, a condizione che entro la data del 31 dicembre 2021 il relativo ordine risulti accettato dal venditore, in base a quanto previsto dall'art. 1, commi 1056 e 1057, della legge n. 178/2020.

Nello specifico, la norma prevede un'agevolazione pari al 50% dell'investimento a condizione che la data di ultimazione della prestazione, ovvero l'emissione della fattura, sia entro il 31 dicembre 2021. Tale agevolazione viene prevista al 40% dell'investimento in caso di ultimazione della prestazione entro il 31 dicembre 2022.

Tuttavia, qualora l'ultimazione delle prestazioni non dovesse avvenire entro il 31.12.2021 e la c.d. legge di Bilancio 2022 non dovesse confermare tale agevolazione, l'Azienda Agraria si riserva di revocare la procedura di gara o di recedere dal contratto qualora sia stato già stipulato.

I dettagli per l'esecuzione del contratto sono indicati nei Capitolati e nello Schema di Contratto.

#### **Art. 4 – Convenzioni Consip ed Intercent-ER**

L'Università procede in via autonoma all'acquisto del bene oggetto dell'iniziativa, senza avvalersi delle centrali di committenza nazionale (Consip) e regionale (Intercent-ER) in quanto la categoria merceologica e l'oggetto della procedura non sono presenti in Convenzioni/Accordi quadro aggiudicati dalle suddette centrali.

#### **Art. 5 – Elementi essenziali del progetto**

Si illustrano di seguito gli elementi che contraddistinguono il progetto relativo al presente appalto.

##### **Art. 5.1 - Oggetto dell'appalto**

La presente iniziativa di gara ha ad oggetto la fornitura di una trattrice con potenza di almeno 215 kW e di una mietitrebbiatrice autolivellante per le esigenze dell'Azienda Agraria - AUB dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

In particolare, si prevede di suddividere l'appalto nei seguenti lotti:

- 1) Trattoria agricola con potenza di almeno 215 kW
- 2) Mietitrebbiatrice autolivellante

I contratti, uno per ogni lotto, completi dei relativi allegati, determinano tutte le condizioni di fornitura.

Sono parte integrante delle forniture le seguenti prestazioni:

- Per il Lotto 1 - Trattoria agricola con potenza di almeno 215 kW:
  - servizio di garanzia legale di 12 mesi da attivare dalla data di avvenuta verifica di conformità con esito positivo;
  - immatricolazione, trasporto, consegna e verifica di conformità della trattoria.
- Per il Lotto 2 - Mietitrebbiatrice autolivellante:
  - servizio di garanzia legale di 12 mesi da attivare dalla data di avvenuta verifica di conformità con esito positivo;
  - immatricolazione, trasporto, consegna e verifica di conformità della mietitrebbiatrice.

Le caratteristiche tecniche e qualitative minime della trattrice agricola e della mietitrebbiatrice sono contenute nei Capitolati tecnici riferiti a ciascun lotto.

Si precisa, inoltre, che la trattrice e la mietitrebbiatrice dovranno essere di nuova immatricolazione, nuove di fabbrica e di recente produzione in ogni loro parte e/o componente.

Esse dovranno essere esenti da qualsiasi difetto per quanto riguarda la progettazione, il materiale, l'esecuzione e la lavorazione degli stessi, devono essere perfettamente funzionanti nonché esenti da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di qualsiasi genere e da controversie imputabili a violazione di brevetti.

#### **Art. 5.2 – Suddivisione in lotti**

L'appalto è costituito dai seguenti lotti:

- 1) Lotto 1 – Trattrice agricola con potenza di almeno 215 kW (fornitura e servizi accessori);
- 2) Lotto 2 – Mietitrebbiatrice autolivellante (fornitura e servizi accessori).

Si precisa che ciascun operatore economico potrà presentare offerta per entrambi i lotti e che i 2 lotti potranno essere aggiudicati anche allo stesso operatore economico.

#### **Art. 5.3 – Durata e articolazione temporale dell'appalto**

I contratti sono efficaci e decorrono dalla data della stipula. La trattrice e la mietitrebbiatrice devono essere corredate da una garanzia legale minima della durata di almeno 12 (dodici) mesi. La durata della garanzia decorre dalla data di avvenuta verifica di conformità con esito positivo.

Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore sarà tenuto ad erogare tutti gli interventi di assistenza dovuti a difetti di fabbricazione che si rendessero necessari.

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 dei mezzi o di loro componenti.

Tutti i dettagli sono descritti nei rispettivi Capitolati tecnici.

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna si riserva la facoltà di ordinare l'avvio dell'esecuzione del contratto nelle more della stipula dello stesso ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 mediante comunicazione del Responsabile Unico del Procedimento. In caso di mancata successiva stipulazione del Contratto, l'Appaltatore avrà diritto soltanto al pagamento delle spese sostenute.

Non sono previsti il rinnovo e la proroga del Contratto.

#### **Art. 5.4 – Importo economico dell'appalto**

Ai sensi dell'art. 35 del Codice, il valore massimo complessivo presunto dell'appalto è pari a € **400.000,00**.

##### ➤ **Per il Lotto 1 – Trattrice agricola con potenza di almeno 215 kW:**

- il valore complessivo presunto dell'appalto è pari ad € **180.000,00**
- l'importo a base d'asta da ribassare, pari a € **180.000,00** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge e degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.
- l'importo degli oneri per la sicurezza da rischi interferenziali è pari a € **0,00**, esclusa IVA e/o altre imposte e contributi di legge e non è soggetto a ribasso.

➤ **Per il Lotto 2 – Mietitrebbiatrice autolivellante:**

- il valore complessivo presunto dell'appalto è pari ad € 220.000,00
- l'importo a base d'asta da ribassare, pari a € 220.000,00 è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge e degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze;
- l'importo degli oneri per la sicurezza da rischi interferenziali è pari a € 0,00, esclusa IVA e/o altre imposte e contributi di legge e non è soggetto a ribasso.

\*\*\*

Trattandosi di appalto di fornitura con posa in opera che include altresì ulteriori servizi accessori, ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice gli importi posti a base di gara comprendono i costi della manodopera che l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ha stimato di circa:

- ❖ € 136,26 per il lotto 1- Trattatrice agricola con potenza di almeno 215 kW,
- ❖ € 136,26 per il lotto 2 - Mietitrebbiatrice autolivellante,

calcolati sulla base dei seguenti elementi:

- numero di personale potenzialmente impiegato, numero di ore annuo stimato per le attività di verifica di conformità, CCNL di settore e II livello terziario distribuzione e servizi;
- costi medi orari, risultanti dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, applicati al personale potenzialmente impiegato nei suddetti servizi.

<b>Lotto</b>	<b>N. personale impiegato</b>	<b>CCNL utilizzato</b>	<b>Categoria</b>	<b>Ore annue complessive</b>
1- Trattatrice agricola	2	CCNL terziario distribuzione e servizi	II	6
2-Mietitrebbiatrice autolivellante	2	CCNL terziario distribuzione e servizi	II	6

**Art. 5.5 – D.U.V.R.I. e oneri per la sicurezza**

Ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. n. 81/2008, la stazione appaltante ha valutato che le prestazioni in oggetto siano tali da non comportare l'esecuzione di servizi la cui durata sia superiore a cinque uomini-giorno. Tali prestazioni non comportano rischi derivanti dal rischio di incendio di livello elevato, dallo svolgimento di attività in ambienti confinati o dalla presenza di agenti cancerogeni, mutageni o biologici, di amianto o di atmosfere esplosive o dalla presenza dei rischi particolari di cui all'allegato XI del D. Lgs. n. 81/2008. Alla luce di ciò, non occorre predisporre il Documento per la Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.).

Il Fornitore si impegna a redigere, insieme al delegato preposto della Stazione appaltante, il verbale di coordinamento ai fini dell'attività di cooperazione e coordinamento prevista dall'art. 26 D.Lgs. 81/08, integrato con le indicazioni per l'emergenza SARS-CoV2.

**Art. 5.6 – Determinazione del valore contratto**

Il valore del contratto è stato determinato considerando i seguenti fattori della produzione:

- costo delle attrezzature
- personale per la consegna e la verifica di conformità
- sicurezza (compresi gli oneri aziendali)
- imposte e tasse

- spese generali (cauzioni, spese di pubblicità)
- utile.

I costi della trattrice e della mietitrebbiatrice sono stati determinati sulla base dell'analisi dell'andamento del mercato e sull'analisi dei documenti di aggiudicazione di affidamenti di altre stazioni appaltanti, tenuto conto anche dei servizi accessori richiesti.

#### **Art. 6 – Copertura finanziaria**

Gli importi a base di gara e i costi connessi trovano copertura finanziaria sul progetto SPP\_F9 - voce co.an CA.EA.01.02.02.04 *Macchine e attrezzature agricole*, di cui è Responsabile il direttore dell'AUB prof. Rino Ghelfi.

I costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione – ANAC, come da delibera ANAC del 29 dicembre 2020, n. 1121, sono pari a 225,00 euro trovano copertura sul progetto SPP\_F9 - voce co.an CA.EC.05.01.04 *Imposte, tasse e altri oneri indiretti*, di cui è titolare il direttore dell'AUB prof. Rino Ghelfi.

#### **Art. 7 – Procedura di affidamento**

Il RUP propone l'affidamento delle forniture in oggetto mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, con la suddivisione in 2 lotti, da aggiudicarsi in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice, da espletarsi mediante piattaforma telematica.

I termini per lo svolgimento della procedura di gara e per la presentazione delle offerte sono fissati nel Disciplinare.

#### **Art. 8 – Motivi di esclusione e criteri di selezione degli operatori economici**

Il RUP propone di richiedere i seguenti requisiti:

- 1) requisiti di ordine generale: sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- 2) requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3, del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.:
  - iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali; in caso di società cooperative e consorzi di cooperative, iscrizione nell'Albo delle società cooperative (D.M. Attività Produttive 23/06/2004).
  - se cittadini di altro Stato membro non residente in Italia, iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali, di cui all'allegato XVI del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i;
- 3) non sono richiesti requisiti di capacità economico finanziaria e di capacità tecnica e professionale.

#### **Art. 9 - Criterio di aggiudicazione**

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

Verranno formate due graduatorie autonome, una per ciascun lotto, in cui la valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

- per il lotto 1 – trattrice agricola con potenza di almeno 215 kW:

<b>OFFERTA</b>	<b>Punteggio massimo</b>
----------------	--------------------------

Offerta tecnica	70 punti
Offerta economica	30 punti
<b>Punteggio totale</b>	<b>100 punti</b>

- per il lotto 2 – Mietitrebbiatrice autolivellante:

<b>OFFERTA</b>	<b>Punteggio massimo</b>
Offerta tecnica	75 punti
Offerta economica	25 punti
<b>Punteggio totale</b>	<b>100 punti</b>

Il punteggio totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a PT+PE dove:

PT = P<sub>TAB</sub>+P<sub>Q</sub>, ovvero somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica;

PE = somma dei punti attribuiti all'offerta economica.

### Art. 9.1 – Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il RUP, sentito il Referente tecnico, propone di ripartire il punteggio dell'offerta tecnica sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle sottostanti tabelle, una per ciascun lotto.

Tabella n°1 –LOTTO 1\_Trattrice con potenza di almeno 215 kW

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI T MAX	PUNTI Q MAX
1	<b>Potenza nominale al traino superiore al minimo previsto all'art. 3 del Capitolato tecnico</b>	<p>Il coefficiente P<sub>N</sub> verrà attribuito, in maniera proporzionale, all'offerta di una trattrice con potenza nominale al traino superiore a 215 kW Stage V previsti dal Capitolato tecnico, secondo la seguente formula:  <math>P_N = (P_i - 215) / 20</math>            Dove:            - P<sub>i</sub> è la potenza nominale al traino superiore a 215 kW Stage V offerta dalla ditta i-esima.  <u>La potenza nominale al traino massima che verrà presa in considerazione per l'attribuzione del punteggio è pari a 235 kW.</u></p>		10
2	<b>Portata del circuito idraulico superiore al minimo previsto all'art. 3 del Capitolato tecnico</b>	<p>Il coefficiente P<sub>C</sub> verrà attribuito, in maniera proporzionale, all'offerta di una trattrice con portata del circuito idraulico superiore a 140 l/min, secondo la seguente formula:  <math>P_C = (P_i - 140) / 40</math>            Dove:            - P<sub>i</sub> è la portata del circuito idraulico offerta dalla ditta i-esima.  <u>La portata massima del circuito idraulico che verrà presa in considerazione per l'attribuzione del punteggio è pari a 180 l/min.</u></p>		8
3	<b>Sospensione cabina e/o sospensione sedile con controllo semi-attivo (o adattativo)</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattrice munita di cabina e sedile entrambi caratterizzati da sospensione con controllo semi attivo (o adattativo), 8 punti</li> </ul>	8	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattoria munita di cabina <u>o</u> di sedile caratterizzati da sospensione con controllo semi attivo (o adattativo), 4 punti</li> <li>• Nessuna offerta di una trattoria munita di sospensione cabina e di sospensione sedile con controllo semi attivo (o adattativo), 0 punti</li> </ul>		
4	<b>Presa di potenza posteriore munita delle velocità 540E, oltre alle modalità operative previste dal Capitolato tecnico</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattoria munita della presa di potenza posteriore con modalità 540E, 5 punti</li> <li>• Nessuna offerta di una trattoria munita della presa di potenza posteriore con modalità 540E, 0 punti</li> </ul>	5	
5	<b>Presa di potenza anteriore munita della velocità 1000E</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattoria munita della presa di potenza anteriore con modalità 1000E, 5 punti</li> <li>• Nessuna offerta di una trattoria munita della presa di potenza anteriore con modalità 1000E, 0 punti</li> </ul>	5	
6	<b>Distributori ausiliari a controllo elettronico</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattoria col 100% dei distributori controllati elettronicamente, 5 punti</li> <li>• Offerta di una trattoria con almeno l'80% dei distributori controllati elettronicamente, 4 punti</li> <li>• Offerta di una trattoria con almeno il 60% dei distributori controllati elettronicamente, 3 punti</li> <li>• Offerta di una trattoria con almeno il 40% dei distributori controllati elettronicamente, 2 punti</li> <li>• Offerta di una trattoria con almeno il 20% dei distributori controllati elettronicamente, 1 punto</li> <li>• Offerta di una trattoria non munita di distributori ausiliari a controllo elettronico, 0 punti</li> </ul>		5
7	<b>Intervallo di sostituzione dell'olio del motore</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Offerta di una trattoria che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore superiore a 600, 6 punti</li> <li>- Offerta di una trattoria che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore superiore a 550 e inferiore o uguale a 600, 4,5 punti</li> <li>- Offerta di una trattoria che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio</li> </ul>		6



		<p>motore superiore a 500 e inferiore o uguale a 550, 3 punti</p> <p>- Offerta di una trattrice che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore inferiore o uguale a 500, 1,5 punti</p>		
8	<b>Impianto di climatizzazione controllato automaticamente</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattrice munita di impianto di climatizzazione della cabina di tipo automatico, 3 punti</li> <li>• Nessuna offerta di una trattrice munita di impianto di climatizzazione della cabina di tipo automatico, 0 punti</li> </ul>	3	
9	<b>Pneumatici di larghezza superiore a 710 mm</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattrice munita di pneumatici di larghezza superiore a 710 mm, 3 punti</li> <li>• Nessuna offerta di una trattrice munita di pneumatici di larghezza superiore a 710 mm, 0 punti</li> </ul>	3	
10	<b>ISOBUS di classe III</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una trattrice munita di ISOBUS di classe III, 4 punti</li> <li>• Nessuna offerta di una trattrice munita di ISOBUS di classe III, 0 punti</li> </ul>	4	
11	<b>Tempistiche di consegna della trattrice</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta della trattrice in pronta consegna, 13 punti;</li> <li>• Offerta della trattrice con consegna entro il 10/12/2021, 10 punti;</li> <li>• Consegna della trattrice entro i termini previsti dal Capitolato, 0 punti.</li> </ul> <p><u>Nota bene:</u> la pronta consegna indica che la trattrice debba essere consegnata entro 5 giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto o dalla data di avvio della fornitura, qualora la Stazione appaltante si riservi la facoltà di ordinare l'avvio dell'esecuzione del contratto nelle more della stipula dello stesso.</p>	13	
<b>Totale</b>			<b>41</b>	<b>29</b>

Tabella n°2 –LOTTO 2\_Mietitrebbiatrice autolivellante

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI T MAX	PUNTI Q MAX
1	<b>Sistema di guida automatica completo</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una mietitrebbia munita di sistema di guida automatica completo con una precisione non superiore a 30 cm e con compensazione della pendenza, 8 punti</li> </ul>	8	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuna offerta di una mietitrebbia munita di sistema di guida automatica completo con una precisione non superiore a 30 cm e con compensazione della pendenza, 0 punti</li> </ul>		
2	<b>Velocità di scarico</b>	<p>Il punteggio (<math>P_V</math>) sarà attribuito secondo la seguente regola:</p> $P_V = \frac{V_i - V_{min}}{V_{max} - V_{min}} * 4 + 1$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>V_i</math>: velocità di scarico dell'offerta dell'i-esimo fornitore;</li> <li><math>V_{min}</math>: la più bassa velocità di scarico tra tutte le proposte dei fornitori;</li> <li><math>V_{max}</math>: la più alta velocità di scarico tra tutte le proposte dei fornitori.</li> </ul>		8
3	<b>Capacità serbatoio superiore al minimo previsto dal Capitolato tecnico al par. 3</b>	<p>Il punteggio (<math>P_C</math>) verrà attribuito alla capacità del serbatoio superiore a quella prevista dal Capitolato tecnico, pari a 6000 l, secondo la seguente regola:</p> $P_c = \frac{C_i - C_{min}}{C_{max} - C_{min}} * 5 + 2$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>C_i</math>: capacità del serbatoio dell'i-esimo fornitore;</li> <li><math>C_{min}</math>: la più bassa capacità del serbatoio tra tutte le proposte dei fornitori;</li> <li><math>C_{max}</math>: la più alta capacità del serbatoio tra tutte le proposte dei fornitori.</li> </ul>		7
4	<b>Barra per la raccolta del mais da 6 file</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aggiunta alla mietitrebbiatrice di una barra per la raccolta del mais da 6 file, 10 punti;</li> <li>Nessuna aggiunta alla mietitrebbiatrice di una barra per la raccolta del mais da 6 file, 0 punti.</li> </ul>	10	
5	<b>Telecamere aggiuntive (ad es. per il tubo di scarico e sul sollevatore), in aggiunta alla telecamera per retromarcia prevista da Capitolato</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Offerta di una mietitrebbia con 2 telecamere aggiuntive a quella prevista da Capitolato, 6 punti;</li> <li>Offerta di una mietitrebbia con 1 telecamera aggiuntiva a quella prevista da Capitolato, 3 punti;</li> <li>Nessuna offerta di telecamere aggiuntive a quella prevista da Capitolato, 0 punti;</li> </ul>	6	
6	<b>Intervallo di sostituzione dell'olio del motore</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Offerta di una mietitrebbia che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore superiore a 600, 8 punti;</li> </ul>	8	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una mietitrebbia che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore superiore a 550 e inferiore o uguale a 600, 6 punti;</li> <li>• Offerta di una mietitrebbia che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore superiore a 550 e inferiore o uguale a 450, 4 punti;</li> <li>• Offerta di una mietitrebbia che richiede un numero di ore di intervallo per la sostituzione dell'olio motore inferiore o uguale a 450, 2 punti.</li> </ul>		
7	<b>Impianto di climatizzazione controllato automaticamente</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta di una mietitrebbia munita di impianto di climatizzazione della cabina di tipo automatico, 5 punti;</li> <li>• Nessuna offerta di una mietitrebbia munita di impianto di climatizzazione della cabina di tipo automatico, 0 punti.</li> </ul>	5	
8	<b>Pendenza trasversale</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato: per ogni punto percentuale aggiuntivo offerto per la <i>pendenza trasversale</i>, oltre a quanto previsto dal Capitolato, verranno attribuiti 0,50 punti. Il punteggio massimo assegnabile per questo criterio è pari a 3.</p>	3	
9	<b>Pendenza longitudinale in discesa</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato: per ogni punto percentuale aggiuntivo offerto per la <i>pendenza longitudinale in discesa</i>, oltre a quanto previsto dal Capitolato, verrà attribuito 1 punto. Il punteggio massimo assegnabile per questo criterio è pari a 4.</p>	4	
10	<b>Pendenza longitudinale in salita</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato: per ogni punto percentuale aggiuntivo offerto per la <i>pendenza longitudinale in salita</i>, oltre a quanto previsto dal Capitolato, verranno attribuiti 0,75 punti. Il punteggio massimo assegnabile per questo criterio è pari a 3.</p>	3	
11	<b>Pronta consegna della mietitrebbiatrice</b>	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offerta della mietitrebbiatrice in pronta consegna, 13 punti;</li> <li>• Offerta della mietitrebbiatrice con consegna entro il 10/12/2021, 10 punti;</li> <li>• Consegna della mietitrebbiatrice entro i termini previsti dal Capitolato, 0 punti.</li> </ul> <p><u>Nota bene:</u> la pronta consegna indica che la mietitrebbiatrice debba essere consegnata entro 5 giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto o dalla data di avvio della fornitura, qualora la Stazione appaltante si riservi la facoltà di ordinare l'avvio dell'esecuzione del contratto nelle more della stipula dello stesso.</p>	13	
<b>Totale</b>			<b>60</b>	<b>15</b>

### **Art. 9.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica**

A ciascuno degli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta tecnica, dell'elemento richiesto.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

### **Art. 9.3 Metodo di attribuzione dei coefficienti per il calcolo del punteggio dell'offerta economica**

Quanto all'offerta economica, il RUP propone di attribuire all'elemento economico un coefficiente variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula **concava alla migliore offerta interdipendente**, che verrà moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile all'offerta economica, come di seguito specificato:

$$PE = P_{E_{max}} \times \left( \frac{BA - P}{BA - P_{min}} \right)^\alpha$$

Dove:

**PE<sub>max</sub>** = punti massimi attribuibili all'offerta economica, vale a dire 30 punti per il lotto 1 e 25 punti per il lotto 2,

**BA** = prezzo a base d'asta,

**P** = prezzo offerto dal concorrente,

**P<sub>min</sub>** = prezzo più basso tra quelli offerti dai diversi concorrenti,

**α** = 0,5.

### **Art. 9.4 – Contenuto dell'offerta tecnica**

I concorrenti dovranno presentare, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- a) schema di offerta tecnica (secondo i modelli forniti dalla stazione appaltante per ogni lotto) debitamente compilato, da cui si evinca il possesso delle caratteristiche minime del mezzo e le eventuali caratteristiche migliorative offerte, con riferimento ai criteri di valutazione indicati nelle Tabelle riferite a ciascun lotto;
- b) scheda tecnica dettagliata del mezzo offerto;
- c) manuale d'uso e di manutenzione in formato in pdf.

Dovrà inoltre inviare, con le medesime modalità, la seguente documentazione eventuale:

- d) eventuale documentazione attestante la conformità ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente.

### **Art. 9.5 - Contenuto dell'offerta economica**

L'offerta economica, compilata direttamente a sistema, dovrà essere composta da:

- a) l'importo ribassato al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze;
- b) i costi della sicurezza inerenti i rischi specifici propri dell'attività dell'impresa appaltatrice o ai sensi degli artt. 95 co.10 e 97 co. 5, lett. c).

Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e le caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.

c) i costi della manodopera ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Codice.

#### **Art. 10 – Pagamenti e fatturazione**

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna provvederà al pagamento del corrispettivo entro 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture elettroniche emesse regolarmente.

Le fatture, una per ciascun lotto, dovranno essere emesse in modalità elettronica nel rispetto del D.M. 55/2013 ed intestata a:

*Azienda Agraria Bologna – AUB dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.*

Le fatture, oltre ad essere emesse in termini corretti e rispondenti alle specifiche tecniche, dovranno riportare i seguenti dati:

- V41OT5 (codice univoco ufficio);
  - CIG;
  - numero del contratto;
  - il riferimento "*Bene agevolabile ai sensi dell'art. 1, commi 1056 e 1057, legge n. 178/2020 Credito d'imposta investimenti in beni strumentali nuovi di cui all'allegato A alla legge n. 232/2016*".
- L'Appaltatore, inoltre, si impegna a riportare sulle fatture la seguente dicitura: "Scissione di pagamento ai sensi dell'art. 2, comma 1, del D.M. 23 gennaio 2015".

La fattura, una per ciascun lotto, dovrà essere emessa entro 12 (*dodici*) giorni naturali dalla data di verifica di conformità con esito positivo (ai sensi dell'art. 21 co. 4 in combinato disposto con l'art. 6 co. 1 del DPR 633/1972).

#### **Art. 11 – Penali**

Premesso che l'applicazione delle penali non esclude il diritto dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna di pretendere il risarcimento di eventuali ulteriori spese e danni per le violazioni e le inadempienze che si risolvano in una non corretta fornitura, l'Università si riserva di applicare penali nei casi e con le modalità di seguito descritte:

- per ogni giorno solare di ritardo nella consegna della fornitura, l'Università potrà applicare una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale fino ad un massimo di 10 (*dieci*) giorni solari, decorsi i quali l'Università avrà la facoltà di risolvere automaticamente il Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.;
- per ogni giorno solare di ritardo nella verifica di corretto funzionamento rispetto alla data concordata con il Referente dell'Università, l'Università potrà applicare una penale pari allo 0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale;
- in caso di mancata presa in carico della segnalazione di malfunzionamento del mezzo entro i termini previsti nel Capitolato tecnico, l'Università potrà applicare una penale pari allo 0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale;
- in caso di accertata violazione degli obblighi di comportamento pubblicati sul sito <http://www.unibo.it/it/ateneo/bandi-di-gara/gare-di-appalto-e-vendita>, l'Università applica, per ogni violazione, una penale d'importo compreso tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale calcolato proporzionalmente alla gravità della violazione;
- l'Università si riserva, inoltre, di applicare una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo qualora il mezzo venga consegnato nei primi 15 giorni di

dicembre 2021 e non venga rispettato il termine di 12 giorni per l'emissione della fattura, decorrenti dalla verifica di conformità.

L'importo delle penali applicate sarà trattenuto sul pagamento della fattura o sull'importo cauzionale, indipendentemente da qualsiasi contestazione. L'Università potrà applicare le penali nella misura massima del 10% del valore del Contratto.