

14 Settembre 2018

PERIZIA TECNICA

Acquisto di macchine e attrezzature agricole per le lavorazioni agrozootecniche

il sottoscritto Marco Ricci in qualità di socio di GreenGea snc, società titolare del servizio di gestione del settore agrozootecnico della Tenuta di San Rossore per il periodo 1.1.2018 - 31.12.2018, e in quanto tecnico abilitato (agrotecnico laureato n° 380 Collegio di Pistoia, Livorno, Lucca, Massa Carrara, Pisa), per quanto in oggetto redige la seguente perizia tecnica sulla base dei sopralluoghi effettuati e sentito il parere del personale dell'Ente, per la quale si rileva la necessità di rinnovare la dotazione aziendale di mezzi e attrezzature agricole.

Il piano di gestione per il servizio agrozootecnico della Tenuta di San Rossore, prevede l'evoluzione delle attività con indirizzo principalmente foraggero in funzione degli allevamenti bradi, con l'obiettivo di garantire l'autosufficienza produttiva. Obiettivo che dovrà essere raggiunto non solo nell'ambito del regime biologico, ma anche con la finalità di attuare pratiche agricole particolarmente sostenibili che coniughino la finalità agricola con quella di conservazione degli ambienti naturali. Inoltre dovranno essere attivate in maniera sempre più sistematica le attività di educazione ambientale, formazione e ricerca scientifica.

Per raggiungere questi obiettivi e attuare il piano, considerando le importanti superfici aziendali condotte (ca. 550ha) sarà necessario acquisire sempre di più rapidità e tempestività nell'esecuzione dei lavori, flessibilità nelle lavorazioni e coltivazioni praticate, possibilità di scegliere le soluzioni più adatte al contesto. Attualmente il parco macchine e attrezzature, piuttosto vetusto, non consentono una sufficiente capacità di lavoro.

Al fine di mettere in condizione gli operai di poter svolgere quanto necessario si ravvisa la necessità di dotare l'Ente delle seguenti **macchine**:

- una trattoria agricola della potenza sufficiente (ca. 200cv) per portare attrezzature di grandi dimensioni in modo da diminuire i tempi per le lavorazioni, con possibilità di portare anche attrezzature anteriori (sollevatore e presa di forza);
- un elevatore telescopico per la gestione dei fieni aziendali (ca. 2.000 rotoballe/anno) tra i diversi siti di stoccaggio e tra i due allevamenti, distanti tra loro diversi chilometri;

e delle seguenti **attrezzature**:


- seminatrice (l'attuale non garantisce più una corretta semina) che sia in grado di controllare in maniera più precisa la posizione di semina, e che consenta di seminare contemporaneamente semi di granulometria diversa;
- pianale per lo spostamento in azienda delle rotoballe di fieno e dei macchinari cingolati (scavatore);
- aratro trivomere portato con larghezza regolabile.

In allegato il capitolato per ciascuna macchina/attrezzatura, con le caratteristiche concordate con il personale e con la quantificazione economica complessiva.

Visto

il Responsabile del Servizio Risorse agro-zootecniche e forestali

F.to  
il referente di GreenGea snc  
agr. dott. Marco Ricci



DISTINTA – CAPITOLATO GARA PER ORDINATIVO MEZZI E ATTREZZI AGRICOLI DA DESTINARSI AL  
SETTORE AGROZOOTECNICO DELL'ENTE PARCO MSRM

Id.	Descrizione
1.01	<p><b><u>TRATTRICE AGRICOLA</u></b></p> <p><b>Caratteristiche tecniche richieste</b> (da intendersi come valori minimali)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza nominale 190 CV</li> <li>• Coppia massima, Nm (motore 1600g/min.)-senza incremento 910</li> <li>• Post trattamento: filtro antiparticolato diesel che non richiede sostituzione con catalizzatore di ossidazione diesel, filtro aria con prepulizia</li> <li>• Aspirazione turbocompressore a geometria variabile</li> <li>• Impianto di raffreddamento distribuito con ventola a controllo di temperatura</li> <li>• Sistema di iniezione carburante e comando: sistema common rail ad alta pressione</li> <li>• Cabina con sospensione             <ul style="list-style-type: none"> <li>• lavavetro e tergicristallo anteriore e posteriore,</li> <li>• tendina avvolgibile anteriore e posteriore,</li> <li>• sedile passeggero</li> <li>• vano portaoggetti, porta bicchieri, cassetta porta attrezzi,</li> <li>• bloccaggio del differenziale dell'asse posteriore elettroidraulico con frizione raffreddata a olio,</li> <li>• presa di alimentazione tripolare, presa di interfaccia del segnale a 7 pin, piastra di uscita multipla, presa di alimentazione CA,</li> <li>• sedile a sospensione pneumatica con interruttore di presenza operatore e riscaldamento,</li> <li>• specchi retrovisori telescopici grandangolari</li> <li>• radio con due altoparlanti più stereo am-fm, orologio, ingresso ausiliario sulla parte anteriore della radio e comandi radio remoti sulla console destra</li> </ul> </li> <li>• Assale posteriore flangiato, assale anteriore a tripla articolazione con differenziale slittamento limitato</li> <li>• Passo non inferiore a 280</li> <li>• Ruote in acciaio a due posizioni</li> <li>• Ruote posteriori di misura 710/70 R38 Tipo Michelin</li> <li>• Ruote anteriori di misura 600/65 R28 Tipo Michelin</li> <li>• Terzo punto idraulico con molla di centraggio e cavo per guidare agevolmente il terzo punto dalla cabina all'attrezzo con rotula categoria 3</li> <li>• Parellele con estremità a gancio categoria 3N</li> <li>• PTO posteriore 540/540E/1000 per assale flangiato selezionabile elettronicamente</li> <li>• Pompa idraulica, pompa 45 ccm sistema PFC</li> <li>• SCV elettronici, attacchi con leva per il rilascio della pressione, 4 distributori elettronici</li> <li>• Processore con comandi trattore a display su bracciolo, due ingressi video, predisposizione con attivazione satellitare integrata su display</li> <li>• Display dei comandi touchscreen a colori (10in)</li> <li>• Predisposizione ISOBUS, cavi alimentazione, connettore sul montante, staffa sistemi di cavi per ricevitore, controller centralina ISOBUS classe 2, connettore ISOBUS in cabina presa da 60 A</li> <li>• Climatizzatore automatico che si regola al variare delle condizioni ambientali</li> <li>• Impianto di frenatura a due linee ad aria</li> <li>• Luci base più luci di lavoro alogene sul tetto</li> <li>• Alternatore 14V 240A</li> <li>• Stacca batterie integrato nella chiave di accensione</li> <li>• Gancio a pernio fisso</li> <li>• Sollevatore anteriore categoria 3N con presa elettrica a sette pinne controllato da raccordo a T nel primo distributore idraulico</li> <li>• PTO anteriore</li> <li>• Funzionalità primo distributore idraulico frontale per sollevatore anteriore, controllato dal distributore idraulico posteriore n.2.</li> </ul>

1.02	<p><b><u>ELEVATORE TELESCOPICO</u></b></p> <p><b>Caratteristiche Tecniche richieste</b> (da intendersi come valori minimali)</p> <p>Forca per rotoballe</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Portata massima (kg)</td> <td style="text-align: right;">2.500</td> </tr> <tr> <td>Altezza di sollevamento (m)</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Sbraccio massimo (m)</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Altezza alla massima portata (m)</td> <td style="text-align: right;">4,5</td> </tr> <tr> <td>Sbraccio alla massima portata (m)</td> <td style="text-align: right;">1,5</td> </tr> <tr> <td>Portata alla massima altezza (kg)</td> <td style="text-align: right;">1.500</td> </tr> <tr> <td>Portata al massimo sbraccio (kg)</td> <td style="text-align: right;">1.000</td> </tr> </table> <p>Motore turbo</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Potenza motore (kw/cv)</td> <td style="text-align: right;">55/75</td> </tr> <tr> <td>Serbatoio idraulico (l)</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> </table> <p>Cabina FOPS (ISO3449) e ROPS(ISO3471) con aria condizionata</p> <p>Comando Joystick elettromeccanico on/off</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloccaggio del dispositivo idraulico di aggancio/sgancio rapido</li> <li>• Trasmissione idrostatica</li> <li>• Inversore di direzione</li> <li>• Controllo di avanzamento a pedale</li> <li>• Trazione integrale</li> <li>• Sterzo sulle 4 ruote</li> <li>• Pneumatici standard <span style="float: right;">12.5/16</span></li> <li>• Omologazione macchina ed allestimento macchina operatrice agricola</li> <li>• Capacità di tiro (kg) <span style="float: right;">3.000</span></li> </ul>	Portata massima (kg)	2.500	Altezza di sollevamento (m)	6	Sbraccio massimo (m)	3	Altezza alla massima portata (m)	4,5	Sbraccio alla massima portata (m)	1,5	Portata alla massima altezza (kg)	1.500	Portata al massimo sbraccio (kg)	1.000	Potenza motore (kw/cv)	55/75	Serbatoio idraulico (l)	70
Portata massima (kg)	2.500																		
Altezza di sollevamento (m)	6																		
Sbraccio massimo (m)	3																		
Altezza alla massima portata (m)	4,5																		
Sbraccio alla massima portata (m)	1,5																		
Portata alla massima altezza (kg)	1.500																		
Portata al massimo sbraccio (kg)	1.000																		
Potenza motore (kw/cv)	55/75																		
Serbatoio idraulico (l)	70																		
1.03	<p><b><u>CARRELLONE BIASSE TRASPORTO CINGOLATI E ROTOBALLE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sospensioni balestrato</li> <li>• Cantilever inclinabile idraulico</li> <li>• Omologato per almeno 120 Q</li> <li>• Frenatura pneumatica</li> <li>• Piedino idraulico ad innesto rapido e valvola di blocco</li> <li>• Spondina inclinabile posteriore</li> <li>• 4 verricelli laterali</li> <li>• Imperiale anteriore per appoggio rotoballe</li> <li>• Imperiale posteriore per appoggio rotoballe</li> </ul> <p><b>Caratteristiche tecniche richieste</b> (da intendersi come valori minimali)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Dimensione pianale (cm)</td> <td style="text-align: right;">600x250</td> </tr> <tr> <td>Altezza piano di carico (cm)</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> <tr> <td>Portata complessiva omologati (q)</td> <td style="text-align: right;">120</td> </tr> <tr> <td>Pneumatici gemellati</td> <td style="text-align: right;">215/75 R17.5U</td> </tr> </table>	Dimensione pianale (cm)	600x250	Altezza piano di carico (cm)	90	Portata complessiva omologati (q)	120	Pneumatici gemellati	215/75 R17.5U										
Dimensione pianale (cm)	600x250																		
Altezza piano di carico (cm)	90																		
Portata complessiva omologati (q)	120																		
Pneumatici gemellati	215/75 R17.5U																		

1.04	<p><b><u>SEMINATRICE PNEUMATICA PER CEREALI A CHIUSURA IDRAULICA (PORTATA)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminatrice pneumatica con dosatore centralizzato a cambio continuo</li> <li>• Trasporto pneumatico del seme</li> <li>• Attacco a tre punti di II categoria</li> <li>• Regolazione della pressione su ogni singolo assolcatore</li> <li>• Tramoggia con controllo livello seme</li> <li>• Capacità tramoggia : 1000 litri</li> <li>• Controllo elettrico livello seme</li> <li>• Ghigliottina esclusione dosatore</li> <li>• Pedana di ispezione con scaletta pieghevole</li> <li>• Manovella di prova qualità di seme</li> <li>• Vaschetta prova di semina e di scarico</li> <li>• Segnafile idraulico (traccia sulla ruota)</li> <li>• Assolcatore a disco</li> <li>• Erpice copriseme</li> <li>• Kit luci</li> <li>• Tabella d'ingombro</li> <li>• Rulli dostoni per seme</li> <li>• Cassone per la gestione dei semi minuti.</li> <li>• Rompi traccia per carreggiata trattore</li> <li>• Ingombro stradale max: 2,50m</li> </ul>
1.05	<p><b><u>ARATRO TRIVOMERE ENTRO-FUORISOLCO CON REGOLAZIONE IDRAULICA DELLA LARGHEZZA DI LAVORO</u></b></p> <p><b>Caratteristiche Tecniche</b>  Distanza corpi cm 100-115  Larghezza di lavoro cm 25-70  Profondità di lavoro cm 30-40  Altezza telaio da terra cm 89  Peso Kg 1950  Potenza Hp 160-190 / Max*200  Altezza totale cm 192</p>

## **Totale acquisti**

### **IMPORTO STIMATO A BASE D'ASTA**

**IMPONIBILE € 210.900,00**

**IVA € 46.398,00**

**TOTALE € 257.298,00**