



**FORNITURA CHIAVI IN MANO MACCHINA DECESPUGLIATRICE SEMOVENTE PROFESSIONALE  
NUOVA DI FABBRICA  
CAPITOLATO TECNICO**

**Sommario**

Art.	Descrizione	Pag.
1	<b>Premessa</b>	2
2	<b>Normativa di riferimento</b>	2
3	<b>Specifiche tecniche minime richieste</b>	2
3.1	Requisiti generali	2
3.2	Caratteristiche minime della macchina	2
3.2.1	<i>Caratteristiche generali</i>	2
3.2.2	<i>Cabina</i>	3
3.2.3	<i>Motore</i>	3
3.2.4	<i>Sterzo e sistema di trasmissione</i>	4
3.2.5	<i>Assali</i>	4
3.2.6	<i>Impianto frenante</i>	4
3.2.7	<i>Impianto idraulico</i>	4
3.2.8	<i>Braccio telescopico</i>	4
3.2.9	<i>Attrezzature e terminali</i>	5
3.2.10	<i>Precisazioni</i>	5
4	<b>Documentazione minima da fornire</b>	6
5	<b>Garanzie, servizi connessi e accessori</b>	6
5.1	Garanzie	6
5.2	Trasporto e consegna	8
5.3	Addestramento del personale	8
6	<b>Oneri complementari</b>	8
7	<b>Verifiche di conformità</b>	9
8	<b>Penali</b>	9
9	<b>Criteri di assegnazione dell'appalto</b>	10
10	<b>Quadro economico</b>	12



#### **Art. 1 - Premessa**

Il Consorzio intende implementare il proprio parco macchine con l'introduzione di una macchina portattrezzi semovente professionale sicura, flessibile e versatile nell'utilizzo, dotata di braccio telescopico polivalente di idonea estensione, specializzata nella pulizia e manutenzione di alvei e opere di bonifica e captazione.

#### **Art. 2 - Normativa di riferimento**

La macchina dovrà essere conforme alle seguenti disposizioni:

- Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (detta anche "nuova direttiva macchine") è stata recepita ed attuata per l'Italia mediante il Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 17
- Certificazione CE - Direttiva Macchine
- Omologazione ITALIA macchina operatrice

#### **Art. 3 - Specifiche tecniche minime richieste**

##### **Art. 3.1 - REQUISITI GENERALI**

La macchina dovrà essere nuova di fabbrica, del tipo "semovente" e dotata di braccio telescopico articolato polivalente della lunghezza di almeno 15 m  $\pm$  5% (da centro macchina a fine terminale montato), adatto all'installazione di attrezzature terminali di diversa tipologia a seconda del compito operativo richiesto. Per garantire versatilità ed ergonomia operativa, la cabina dovrà poter ruotare di 90° o più rispetto all'asse longitudinale dell'automezzo anche durante le fasi di movimento.

##### **Art. 3.2 - CARATTERISTICHE MINIME DELLA MACCHINA (requisiti principali e accessori)**

###### **Art. 3.2.1 - Caratteristiche generali**

###### Accesso alla cabina

- Scalino anteriore di salita a bordo cabina sx - dx (almeno un lato con cabina ruotata)
- Pedana di accesso al vano rifornimento (ripiegabile a scomparsa)

###### Fanali e luci

- Luci diurne a led
- Fanali posteriori a led per la circolazione stradale

###### Serbatoi

- Gasolio (capacità min. 250 lt)
- AdBlue (capacità minima 25 lt)
- Olio idraulico (capacità minima 250 lt)

###### Traino

- Campana di traino di servizio

###### Pneumatici

- Per uso agricolo radiale (650/45 R22,5) o equivalente

###### Accessori

- Zavorra mobile per ampie estensioni del braccio



#### Art. 3.2.2 - Cabina

- Cabina girevole di almeno 90° rispetto all'asse longitudinale dell'automezzo, con possibilità di movimento della macchina anche con cabina ruotata
- Possibilità di lavoro in entrambi i sensi di marcia
- Omologazione FOPS (ISO 3449)
- Omologazione ROPS (ISO 3471)
- Volante con monitor multifunzione integrato - Computer di bordo con display (Min. 7")
- Manopola di navigazione
- Tastiera elettronica di comando delle funzionalità della macchina
- Tastiera elettronica di comando del motore termico
- Leva inversore elettronica per comando direzione di avanzamento
- Sedile con sistema di regolazione sospensione pneumatica e ammortizzatore lombare
- Bracciolo regolabile
- Joystick con relativo alloggiamento per funzioni braccio
- Joystick con relativo alloggiamento per funzioni idrauliche anteriori
- Impianto aria condizionata a gestione elettronica, scambiatore dedicato, filtro antipolline
- Vetro panoramico ad alta visibilità
- Vetro posteriore almeno parzialmente apribile e oscurato per maggior comfort abitacolo
- Vetro porta cabina almeno parzialmente apribile
- Tergi-lava cristallo anteriore
- Specchietto sinistro
- Vano porta oggetti e documenti
- Lampada rotante a led con sistema di regolazione dell'altezza e interruttore interno
- Luci a led di cortesia con sistema automatico di accensione ad apertura porta cabina
- Presa elettrica esterna per servizi 12V DC
- Accendisigari
- Min. 1 presa USB
- Appendiabiti
- Martelletto frangi cristallo
- Cruise control
- Pedale inversione di marcia istantanea
- Min. 2 fari di lavoro (cabina)
- Min. 2 fari di lavoro (posteriori)
- Min. 1 faro da lavoro (braccio)
- Min. 1 faro da lavoro (cofano)
- Tabella posteriore con led (con freccia direzionale sorpasso)

#### Art. 3.2.3 - Motore

- Cilindrata idonea (min. 4,5 litri)
- Potenza erogata a 2.200 giri/min. - Min. 150 kW ( $\pm$  10%)
- Common - Rail (ciclo diesel)
- Sistema di raffreddamento a liquido
- Circuiti di raffreddamento separati (liquido refrigerante, olio idraulico, intercooler)



- Radiatore multi – sezione
- Ventola ad attivazione idraulica reversibile (attivabile anche in modalità manuale)
- Modulo EGR con valvola a farfalla e scambiatore di calore
- Emissioni di scarico conformi EU Stage V – Rumorosità non superiore 80 dB
- Alternatore da 150A/14V DC o di analoghe prestazioni
- Filtro aria a due elementi (primario e sicurezza) o di analoghe prestazioni
- Prefiltro aria ciclonico con sistema autopulente o di analoghe prestazioni
- Stacca batterie automatico

#### **Art. 3.2.4 – Sterzo e sistema di trasmissione**

- Sistema di trazione a 4 ruote motrici sterzanti
- Sistema di trasmissione idrostatica a variazione continua
- Cambio meccanico ad almeno due rapporti (marcia lavoro e trasferimento)
- Comando elettroidraulico in cabina per disinserimento trazione integrale
- Centralina per il controllo elettronico dell'allineamento ruote
- Almeno 3 modalità di sterzata (anteriore, in tondo, a granchio)
- Selezione del tipo di sterzo da interfaccia in cabina
- Colonna sterzo inclinabile e regolabile in altezza
- Comando elettronico per inversione di marcia

#### **Art. 3.2.5 – Assali**

- 2 assi sterzanti con assale anteriore oscillante regolabile tramite sistema di controllo a cilindri/martinetti idraulici per bloccaggio/sboccaggio dell'oscillazione
- Bloccaggio differenziale 100% assali anteriore e posteriore (comando elettroidraulico in cabina)

#### **Art. 3.2.6 – Impianto frenante**

- Freni di servizio idraulici a dischi in bagno d'olio
- Freno negativo di stazionamento

#### **Art. 3.2.7 – Impianto idraulico**

- Pompa e motore a pistoni per la traslazione della macchina (circuito chiuso)
- Pompa e motore a pistoni per l'attrezzatura installata sul braccio (circuito chiuso)
- Pompa ad ingranaggi per l'impianto freni (circuito aperto)
- Pompa ad ingranaggi per la sterzata (circuito aperto)
- Pompa a pistoni per i movimenti del braccio (circuito aperto)
- Sistema di indicazione intasamento filtri
- Funzione movimento flottante dell'inclinazione dell'attrezzo terminale
- Visualizzatore temperatura olio idraulico

#### **Art. 3.2.8 – Braccio telescopico**

- Braccio telescopico articolato polivalente in acciaio per lavoro sia in profondità che in altezza
- Lunghezza min. 15 m  $\pm$  5% (da centro macchina a fine terminale montato)
- Possibilità di lavoro anche in presenza di barriere stradali
- Predisposizione attacchi rapidi compatibili con diverse tipologie di terminali



- Attacchi rapidi faccia piana su braccio

#### Art. 3.2.9 – Attrezzature e terminali

- Sistema di sollevamento completo di PTO anteriore idraulico bidirezionale (CAT II) con le seguenti caratteristiche minime:
  - piena compatibilità e applicabilità alla macchina fornita;
  - n. 2 attacchi con comando a doppio effetto;
  - terzo punto meccanico regolabile;
  - boccole per sgancio rapido;
  - barra fari ausiliaria
- Sistema per l'applicazione di accessori frontali (piastra DIN) da utilizzare alternativamente o contemporaneamente al braccio telescopico
- Terminale a "pinza" meccanica in acciaio per la deforestazione, il diradamento e la pulizia dei boschi oltreché per la potatura della vegetazione a bordo strada con le seguenti caratteristiche minime:
  - piena compatibilità e applicabilità al braccio telescopico della macchina fornita;
  - capacità di potatura arbusti e alberi di diametro fino ad almeno 20 cm;
  - sistema di aggancio dell'arbusto a "pinza" meccanica;
  - lama di acciaio per recidere l'arbusto;
  - sistema di sicurezza per trattenere l'arbusto tagliato fino alla sua deposizione;
  - martinetto per inclinare l'attrezzo fino ad almeno 45°
- Terminale a "pinza" in acciaio per la movimentazione di arbusti e tronchi d'albero con le seguenti caratteristiche minime:
  - piena compatibilità e applicabilità al braccio telescopico della macchina fornita;
  - rotatore idraulico a 360°;
  - funzionamento a martinetti idraulici;
  - diametro minimo tronchi e arbusti movimentabili non superiore a 10 cm;
  - diametro massimo tronchi e arbusti movimentabili non inferiore a 45 cm;
  - idonea presa per portata garantita non inferiore a 8 q.li;
  - perni con sistema di lubrificazione interna.

#### Art. 3.2.10 – Precisazioni

La macchina fornita dovrà necessariamente possedere i seguenti requisiti:

- essere nuova di fabbrica e fornita chiavi in mano
- essere esente da difetti e vizi che ne pregiudichino il pieno e normale utilizzo
- dovrà essere realizzata secondo le vigenti normative in materia
- dovrà essere immatricolata
- tutti i materiali utilizzati dovranno essere privi, nella loro complessità e in ogni loro sottoinsieme, di componenti tossici o in qualsivoglia maniera potenzialmente dannosi per la salute degli utenti
- la fornitura della macchina e di ogni attrezzatura o accessorio comunque connesso non potrà in alcun modo implicare ulteriori costi a carico del Consorzio; eventuali spese per garantire la funzionalità della fornitura nel suo complesso sono ad esclusivo carico del fornitore.

Si precisa che le dotazioni di serie e gli accessori posti a listino riferibili alla documentazione tecnica riguardante i prodotti offerti saranno considerate parti integranti della fornitura – con onere e costi ad esclusivo carico del fornitore - anche se non specificati nella proposta e/o nel presente capitolato.



#### **Art. 4 - Documentazione minima da fornire**

Il fornitore dovrà fornire, al momento della consegna della macchina:

- libretto d'uso e manutenzione, comprensivo delle indicazioni su tipologia e frequenza interventi/controlli manutentivi;
- ogni altro documento amministrativo (comprese schede tecniche, deplianti ...) necessario per procedere alla verifica di conformità della fornitura consegnata;
- elenco, ubicazione e contatti delle strutture di assistenza diretta e convenzionata con il fornitore.

La su indicata documentazione dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante del fornitore.

#### **Art. 5 - Garanzie, servizi connessi e accessori**

I servizi descritti nel presente paragrafo sono connessi ed accessori alla fornitura della macchina in trattazione e rappresentano requisito obbligatorio per la partecipazione alla procedura de quo. Ogni oo.ee. dovrà dunque necessariamente tenerne conto nella formulazione della propria offerta giacché il corrispettivo per tali servizi è da ritenersi ricompreso nel prezzo proposto in sede di gara.

##### **Art. 5.1 - Garanzie**

La macchina oggetto di fornitura dovrà essere provvista di garanzia di conformità resa dal fornitore:

- contro vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.)
- per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa (art. 1497 c.c.)
- di buon funzionamento (art. 1512 c.c.).

**La garanzia integrale minima richiesta è pari a 12 mesi (24 mesi per il motore diesel).**

La garanzia decorrerà dalla data di sottoscrizione – da parte del Consorzio - del verbale di accettazione della macchina fornita. Durante il periodo di garanzia:

- il fornitore assicurerà, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati e/o centri di assistenza (propri, autorizzati o convenzionati) ovvero mediante strutture mobili il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti finiti nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio e la manodopera anche specializzata che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi, difetti di fabbricazione e/o malfunzionamenti ovvero, qualora ritenuto dal Consorzio necessario ed opportuno, alla sostituzione dell'intera macchina fornita con un nuovo mezzo garante del rispetto delle caratteristiche originariamente richieste integrate con quelle offerte in sede di gara;
- il Consorzio avrà diritto alla riparazione gratuita della macchina fornita (o alla sua sostituzione nei casi di non riparabilità) ogni qual volta si verifichi il suo cattivo o mancato funzionamento;
- il fornitore non potrà sottrarsi alla sua responsabilità se non dimostrando in maniera inequivocabile che la mancanza di un buon funzionamento sia dipesa in via esclusiva da un fatto proprio del Consorzio e non da un vizio o difetto di produzione o altro malfunzionamento intervenuto;
- il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse sarà segnalato dal Consorzio al fornitore, per iscritto, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del difetto stesso e/o dal funzionamento e/o dalla mancanza di qualità essenziali e/o promesse e, comunque, entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta degli stessi;
- gli interventi in garanzia dovranno essere forniti in tutti i giorni feriali e nel normale orario lavorativo (08.30 – 13.30) escluse la domenica, prefestivi e festivi;



- il supporto tecnico dovrà essere attivato entro 24 ore lavorative dalla ricezione della correlata richiesta da parte del Consorzio e dovrà garantire la risoluzione delle eventuali problematiche insorte entro il termine più breve possibile;
- gli interventi di garanzia dovranno essere svolti a regola d'arte così da escludere qualsiasi conseguenza negativa al Consorzio in correlazione a prestazioni male effettuate che rendano insicuro l'uso della macchina fornita;
- ogni onere e spesa comunque connesso al succitato servizio di garanzia, ivi incluso l'eventuale trasporto del mezzo e/o di componenti da e per il centro di assistenza incaricato, è da ritenersi ad esclusivo carico del fornitore.

All'atto della consegna della fornitura il fornitore dovrà indicare il/i centro/i assistenza autorizzato/i presso il quale il mezzo potrà fruire degli interventi in garanzia.

All'atto della presa in carico della macchina da parte del Centro assistenza dovrà essere compilato un "documento di entrata" con indicazione della data di accettazione. Il veicolo dovrà essere riconsegnato entro 15 (quindici) giorni lavorativi con un "documento in uscita" redatto dal Centro assistenza dal quale risultino:

- tempo e modalità di diagnosi;
- tempo, specifiche e modalità di intervento;
- materiali e/o ricambi utilizzati con relativo numero di serie.

Il predetto termine potrà essere prorogato - prima della sua scadenza - per comprovate oggettive motivazioni, mediante comunicazione scritta al Consorzio con esplicita indicazione del maggiore tempo di esecuzione previsto. L'accettazione della succitata proroga resta comunque inderogabilmente condizionata all'insindacabile assenso preventivo da parte del Consorzio.

Il Consorzio si riserva il diritto di effettuare il controllo delle lavorazioni in garanzia in qualunque fase della loro esecuzione. A tal fine, con la partecipazione alla procedura, il fornitore si impegna a consentire l'accesso presso le officine proprie e/o convenzionate al/i delegato/i del Consorzio nonché il supporto di personale tecnico in grado di fornire indicazioni sullo stato d'avanzamento delle attività.

#### **Polizza fideiussoria a copertura del maggiore periodo di garanzia offerto**

Entro la data fissata per la sottoscrizione del verbale di verifica di conformità della fornitura (cfr: art. 7 - Verifica di conformità), l'affidatario dovrà stipulare in favore del Consorzio, a propri esclusivi oneri e spese, una polizza fideiussoria a tutela dell'ulteriore estensione temporale della garanzia offerta in riscontro al criterio di valutazione "C" - *Servizi aggiuntivi* (cfr: art. 9 - Criteri di assegnazione dell'appalto). La polizza dovrà garantire, per l'intero periodo aggiuntivo offerto, la fornitura affidata nella sua interezza (fornitura di serie e offerte aggiuntive proposte). Nella tabella che segue è riportato l'importo minimo che la polizza dovrà garantire per ciascun maggiore periodo offerto:

Periodo offerto	Periodo da garantire (dalla sottoscrizione del verbale di accettazione della fornitura)	Importo minimo da garantire nel periodo
Ulteriori 6 mesi	Dal 13° al 18° mese (garanzia integrale) Dal 25° al 30° mese (garanzia sul motore diesel)	€ 332.500
Ulteriori 12 mesi	Dal 19° al 24° mese (garanzia integrale) Dal 31° al 36° mese (garanzia sul motore diesel)	€ 315.000
Ulteriori 18 mesi	Dal 25° al 30° mese (garanzia integrale) Dal 37° al 42° mese (garanzia sul motore diesel)	€ 297.500
Ulteriori 24 mesi	Dal 31° al 36° mese (garanzia integrale) Dal 43° al 48° mese (garanzia sul motore diesel)	€ 280.000



Il mancato rilascio della succitata polizza entro i suddetti termini costituisce causa ostativa all'accettazione della fornitura e alla liquidazione degli importi oggetto di affidamento.

#### **Art. 5.2 – Trasporto e consegna**

La consegna della macchina, chiavi in mano e completa degli allestimenti e delle forniture complementari richieste nonché di quelle aggiuntive offerte, dovrà essere completata entro il minor tempo possibile e, comunque, non oltre **120 (centoventi)** giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione del contratto di appalto e/o dalla sua consegna in via di urgenza ai sensi dell'art. 17 del *codice* successiva all'aggiudicazione definitiva. Il termine stabilito per l'esecuzione della fornitura potrà essere prorogato, su richiesta del fornitore, previa insindacabile valutazione di merito da parte della Stazione Appaltante, solo in presenza di giustificati motivi connessi a cause di forza maggiore non previste o prevedibili al momento dell'offerta. Il fornitore dovrà allo scopo effettuare una formale richiesta di proroga entro 3 (tre) giorni naturali e consecutivi dal verificarsi dell'evento che ha generato il ritardo e, in ogni caso, prima della scadenza del termine fissato per la consegna della fornitura. In mancanza o in caso di ritardo dell'anzidetta comunicazione, nessuna causa di forza maggiore potrà essere invocata a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini di consegna stabiliti.

La fornitura dovrà essere effettuata, con costi di trasporto, consegna e messa su strada, con oneri ad esclusivo onere e carico del fornitore, presso la sede del Consorzio in località Stampella nel Comune di Ascea (SA).

#### **Art. 5.3 – Addestramento del personale**

È obbligo del fornitore provvedere, a proprio esclusivo onere e spese e con personale professionalmente qualificato, a svolgere attività di formazione e addestramento del personale del Consorzio addetto alla conduzione della macchina, fornendo a questo le opportune istruzioni teoriche e pratiche necessarie alla buona conduzione, esercizio e manutenzione della stessa. Lo stesso dovrà altresì fornire al personale designato dal Consorzio anche una brochure e/o materiale didattico/illustrativo idoneo allo scopo.

L'attività di formazione dovrà essere attivata entro 5 (cinque) giorni lavorativi dall'avvenuta accettazione della fornitura e riguarderà il personale incaricato della conduzione fino a un massimo di 10 persone. La medesima attività dovrà essere in ogni caso completata entro 10 (dieci) giorni lavorativi. È a carico dell'affidatario il rilascio dei correlati attestati di frequenza.

#### **Art. 6 - Oneri complementari**

Sono ad esclusivo carico del fornitore i costi di immatricolazione, le spese di "messa su strada" ad esclusione delle imposte regionali e/o provinciali e del contributo PFU ai sensi del D.M. 11 aprile 2011 n. 82 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e del Decreto Direttoriale del 26 aprile 2012 del medesimo Ministero.

Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese correlate con la sottoscrizione e registrazione del contratto d'affidamento nonché il rimborso delle spese sostenute dall'Ente per la pubblicità della procedura pre e post - gara.

Sono a carico del Consorzio gli oneri e le spese relative alla tassa di possesso e le coperture assicurative.

Tutte le spese di contratto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria ecc...) sono a totale carico dell'appaltatore.

Gli oneri necessari a procedere alla registrazione del contratto saranno ad esclusivo carico dell'appaltatore.



#### Art. 7 - Verifica di conformità

Il Consorzio procederà alla verifica della conformità della macchina consegnata e di ogni suo componente; la verifica sarà eseguita all'atto di consegna dell'ordine, effettuato nella sua integrità, presso la sede del Consorzio in località Stampella di Ascea (SA).

Nel corso della verifica di conformità il Consorzio procederà alle operazioni di controllo della fornitura e all'accertamento dei requisiti e delle caratteristiche tecnico - costruttive e funzionali, allo scopo di verificarne la rispondenza al presente capitolato e alle specifiche offerte formulate in sede di gara. Nella medesima sede il Consorzio provvederà altresì alla verifica della documentazione tecnica e amministrativa presentata.

La verifica della corretta fornitura potrà essere effettuata attraverso i controlli, gli accertamenti, i saggi e i riscontri che il Consorzio giudicherà necessari; a tal proposito il fornitore dovrà mettere a disposizione della Stazione Appaltante, a proprio esclusivo onere e spese, le maestranze, la strumentazione, le attrezzature, le apparecchiature e i mezzi d'opera ritenuti necessari per la verifica della fornitura.

In caso di esito positivo, la data del certificato di verifica della fornitura è da considerarsi quale "data di accettazione della fornitura".

In caso di esito negativo il fornitore si impegna a risolvere le "non conformità" o a sostituire i prodotti e/o la macchina non conforme entro il termine di 30 (trenta) giorni lavorativi decorrenti dalla data del relativo certificato; diversi termini saranno da motivare opportunamente e l'eventuale concessione della proroga correlata è in ogni caso soggetta a insindacabile giudizio del Consorzio.

Nel caso in cui il fornitore non abbia provveduto a sostituire i prodotti e/o la macchina non conforme entro il succitato termine di 10 (dieci) giorni - o diverso termine accettato - il Consorzio si riserva l'insindacabile facoltà di risolvere il contratto e incamerare la cauzione definitiva senza che il fornitore possa in alcun modo vantare pretese economiche a qualsivoglia titolo o di applicare una detrazione al prezzo dell'affidamento nella misura massima del 20%.

A seguito dei suddetti interventi la macchina potrà essere sottoposta a nuova verifica della fornitura.

Per ciascuna verifica dovrà essere redatto un apposito verbale sottoscritto rispettivamente dagli incaricati del Consorzio e del fornitore.

In caso di verifica anche parziale non contestuale alla consegna, qualora il verbale non venga sottoscritto in contraddittorio, questo sarà trasmesso dal Consorzio al fornitore entro 10 (dieci) giorni dallo stesso.

Tutti gli oneri comunque connessi con gli accertamenti di cui sopra sono ad esclusivo carico del fornitore.

Resta inteso che la suddetta data di accettazione della fornitura non costituisce accettazione senza riserve dei prodotti da parte del Consorzio, avendo questo il diritto di denunciare vizi palesi e occulti relativi alla fornitura, nel più breve tempo possibile e comunque entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla loro scoperta entro il periodo di garanzia contrattualizzato.

#### Art. 8 - Penali

Il Consorzio si riserva la facoltà di applicare le penalità di seguito indicate:

- ritardi nella consegna totale o parziale dei mezzi salvo casi di comprovata forza maggiore: penale giornaliera di **€ 100 (cento)**;
- fornitura di macchina integralmente o parzialmente non conforme alle specifiche tecniche previste dal presente capitolato integrate con le offerte proposte dal fornitore in sede di gara: penale giornaliera di **€ 100 (cento)** fino al giorno della consegna della macchina e dei suoi accessori completamente conformi;
- ritardi negli interventi manutentivi: penale giornaliera di **€ 200 (duecento)** fino al completamento



dell'intervento manutentivo.

Le suddette penali sono cumulabili.

Gli adempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penalità verranno contestati a mezzo pec dal Consorzio al fornitore; questi potrà comunicare le proprie deduzioni scritte, entro il termine di 10 (dieci) giorni dal ricevimento della contestazione. Qualora dette deduzioni non siano pervenute entro il termine indicato o comunque non siano ad insindacabile giudizio del Consorzio ritenute accoglibili, saranno applicabili le penali con decorrenza dall'inizio dell'inadempimento.

L'ammontare delle penalità sarà trattenuto sull'ammontare delle fatture ammesse a pagamento, salvo l'incameramento della cauzione.

La richiesta ed il pagamento delle penali non esonera il fornitore all'adempimento dell'obbligazione per la quale si è resa inadempiente e che ha determinato l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Ai fini della penale, qualora la fornitura venisse rifiutata in sede di verifica di conformità ovvero risultasse sprovvista di quanto occorrente per la sua utilizzazione, la consegna è da intendersi come non avvenuta.

#### Art. 9 - Criteri di assegnazione dell'appalto

L'appalto verrà aggiudicato "a corpo" con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità secondo lo schema di criteri e sub-criteri elencati nella seguente tabella.

OFFERTA TECNICA		
SUB - ELEMENTI	(A) - FORNITURE AGGIUNTIVE	PUNTEGGIO
A1	Fornitura testata forestale in acciaio con larghezza lavoro min. 120 cm comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"><li>- rotore a denti fissi</li><li>- motore idraulico</li><li>- apertura idraulica che facilita l'accesso del materiale vegetale e/o del legname</li><li>- sistema di protezione in catena</li></ul> La testata dovrà: <ul style="list-style-type: none"><li>- consentire trinciatura di alberi, cespugli, arbusti fino ad un diametro di almeno 20 cm</li><li>- essere pienamente compatibile e applicabile al braccio telescopico della macchina fornita</li></ul>	15
A2	Fornitura fresatrice per applicazione anteriore, con larghezza lavoro min. 220 cm, comprensiva di doppio controcoltello per un'agevolata degradazione del materiale. La fornitura dovrà: <ul style="list-style-type: none"><li>- consentire la triturazione intensiva di prati, terreni, appezzamenti ricchi di residuo colturale, residui di potatura ed erba;</li><li>- essere compatibile e pienamente applicabile alla macchina fornita;</li><li>- ricomprendere tutto quanto necessario all'applicazione alla macchina fornita, anche in termini di materiali, attrezzature e adattamenti</li></ul>	15
A3	Fornitura testata trinciante di larghezza lavoro min. 140 cm compresi: <ul style="list-style-type: none"><li>- ralla di rotazione di almeno 180°</li><li>- motore idraulico</li><li>- rotore a coltelli polivalenti larghezza lavoro min. 140 cm</li></ul>	14



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »  
PRIGNANO CILENTO (SA)



	<ul style="list-style-type: none"><li>- ulteriore serie completa di coltelli di ricambio</li><li>- impianto di apertura elettroidraulica per attività di manutenzione.</li></ul> La testata dovrà: <ul style="list-style-type: none"><li>- consentire taglio dell'erba e arbusti (diametro fino almeno 5 cm);</li><li>- essere pienamente compatibile e applicabile al braccio telescopico della macchina fornita</li></ul>	
A4	Sistema di ingrassaggio automatico Pompa per grasso a funzionamento elettrico e gestione elettronica programmabile (per perni e boccole del braccio e dei cilindri idraulici)	3
A5	Fornitura set completo pneumatici di ricambio (Analoghi a quelli in dotazione alla macchina fornita)	2
<b>(A) - PUNTEGGIO MASSIMO FORNITURE AGGIUNTIVE</b>		<b>49</b>
<b>SUB - ELEMENTI</b>	<b>(B) - ALLESTIMENTO SUPPLEMENTARE CABINA</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
B1	Monitor per telecamera	3
B2	Telecamera posteriore aggiuntiva per retromarcia	3
B3	Oblò sul tetto con grata, tendina, tergicristallo	3
B4	Installazione 2° sedile	3
B5	Installazione 2° lampeggiante	1
B6	Tergicristallo laterale	1
B7	N. 2 estintori da 2 Kg	1
<b>(B) - PUNTEGGIO MASSIMO ALLESTIMENTO SUPPLEMENTARE CABINA</b>		<b>15</b>
<b>SUB - ELEMENTI</b>	<b>(C) - SERVIZI AGGIUNTIVI</b> (Ulteriore estensione temporale della garanzia di 12 mesi già prescritta dall'art. 5.1 del presente Capitolato tecnico da garantire con polizza fideiussoria)	<b>PUNTEGGIO</b>
C1	Ulteriori 6 mesi (Totale 18 mesi integrale - 30 mesi sul motore diesel)	2,5
C2	Ulteriori 12 mesi (Totale 24 mesi integrale - 36 mesi sul motore diesel)	5
C3	Ulteriori 18 mesi (Totale 30 mesi integrale - 42 mesi sul motore diesel)	7,5
C4	Ulteriori 24 mesi (Totale 36 mesi integrale - 48 mesi sul motore diesel)	10
<b>(C) - PUNTEGGIO MASSIMO SERVIZI AGGIUNTIVI</b>		<b>10</b>
<b>SUB - ELEMENTI</b>	<b>(D) - REQUISITI PREMIALI</b> (art. 61 comma 3 e art. 1 commi 5 - 8 allegato II.3 codice)	<b>PUNTEGGIO</b>
D	Possesso della certificazione di responsabilità sociale ed etica SA 8000 o equivalente	1
<b>(D) - PUNTEGGIO MASSIMO REQUISITI PREMIALI</b>		<b>1</b>
<b>TOTALE OFFERTA TECNICA</b>		<b>75</b>
<b>OFFERTA ECONOMICA</b>		
<b>ELEMENTI</b>	<b>(E) - PREZZO</b>	<b>PUNTEGGIO</b> (Interpolazione lineare)
E	Offerta prezzo (ribasso sul prezzo a base di gara)	25
<b>TOTALE OFFERTA ECONOMICA</b>		<b>25</b>
<b>TOTALE OFFERTA TECNICA ED ECONOMICA</b>		<b>100</b>



**NOTE**

- 1) Il punteggio in relazione ai criteri qualitativi sarà attribuito secondo il metodo tabellare (on/off) o quantitativo così come indicato in tabella.
- 2) L'assegnazione del punteggio da assegnare all'offerta prezzo sarà attribuito mediante interpolazione lineare.
- 3) La garanzia offerta in addendum a quella richiesta è da intendersi resa secondo termini e modalità di cui al succitato art. 5.1.
- 4) Qualsiasi onere e/o costo aggiuntivo in qualsivoglia maniera connesso con le predette proposte migliorative eventualmente offerte dall'appaltatore è da considerarsi ad esclusivo carico dello stesso.
- 5) Il compenso della fornitura avverrà in un'unica soluzione entro 90 giorni dalla data di emissione del verbale di verifica di conformità al netto delle penali eventualmente maturate.

**Art. 10 - Quadro economico**

Cod.	Descrizione	Importo
A	Importo stimato della fornitura (a base d'asta)	€ 350.000
<b>A - Importo a base di gara</b>		<b>€ 350.000</b>
B1	Imprevisti (3% di A)	€ 10.500
B2	Contributo ANAC	€ 250
B3	Fondo per l'innovazione e le funzioni tecniche (2% di A)	€ 7.000
B4	Altre spese generali (4% di A)	€ 14.000
<b>Totale B - Somme a disposizione</b>		<b>€ 31.750</b>
C	IVA (22% di A+B1+B3+B4)	€ 83.930
<b>C - Totale IVA</b>		<b>€ 83.930</b>
<b>D - TOTALE (A+B+C)</b>		<b>€ 465.680</b>

**Nota:** la base imponibile dell'importo stimato per la fornitura è desunta da una recente analisi di mercato.

Prignano Cilento (SA), 10/07/2023

Il redattore

Arch. Alfredo Loffredo

