



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA IN ACQUISTO DI:

- **5 (CINQUE) MOTOSEGHE;**
- **10 (DIECI) DECESPUGLIATORI;**
- **5 (CINQUE) SOFFIATORI;**
- **3 (TRE) TRAPANI AVVITATORI**

ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura in acquisto di:

- n. 5 (cinque) motoseghe;
- n. 10 (dieci) decespugliatori;
- n. 5 soffiatori;
- n. 3 trapani avvitatori;
- accessori materiali di consumo.

La Provincia di Salerno – Servizio Foreste e Tutela del Patrimonio Boschivo con il presente appalto, intende sostituire le proprie attrezzature allo scopo di migliorare l'espletamento delle attività istituzionali di sua competenza consistenti nella bonifica e messa in sicurezza delle aree boscate e nella attuazione delle opere di prevenzione incendio.

La fornitura delle attrezzature in oggetto deve avere caratteristiche di utilizzo professionale ad elevato rendimento e durata di esercizio.

Ogni fornitura di accessorio deve essere, per ogni singola tipologia (motoseghe e/o decespugliatori), della stessa marca del fabbricante.

Si rimanda la descrizione tecnica delle macchine oggetto della fornitura agli allegati:

A – Motoseghe;

B – Decespugliatori;

C – Soffiatori;

D - Trapano avvitatore a batteria;

E - accessori, materiale di consumo.

I valori compresi nelle schede tecniche possono essere variabili + o – il 2%.

L'importo complessivo per la presente fornitura è quantificato in complessivi € **12.600** oltre IVA come per legge.

ART. 2 – NORME TECNICHE MOTOSEGHE



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

La fornitura delle motoseghe deve rispondere ai requisiti di seguito elencati:

- deve essere conforme al Testo Unico 81/2008 - Direttiva 2006/42/ CE (Nuova Direttiva Macchine DLgs 17/2010) e fabbricata conformemente ai seguenti standard o documenti standardizzati: UNI EN ISO 13732-1:2009 ergonomia degli ambienti termici; UNI EN ISO 12100-1e 2:2005 sicurezza del macchinario; UNI EN ISO 16681-1 e 2:2009 macchine agricole e forestali-motoseghe a catena portatile- sicurezza e requisiti di sicurezza e prove- motoseghe per potatura - UNI EN 1299:2009 vibrazioni meccaniche edurti.

Costituiranno titolo di preferenza nella scelta quelle attrezzature con minori livelli di rumore e vibrazioni.

Le motoseghe in fornitura devono recare evidenziate le seguenti informazioni:

- nome del fabbricante e suo indirizzo;
- designazione della serie e del tipo;
- anno di costruzione.

Le macchine oggetto della fornitura devono possedere il manuale di istruzione in lingua italiana che dovrà analiticamente illustrare le operazioni di utilizzo, manutenzione, riparazione, regolazione e smaltimento dell'attrezzatura nonché comprendere la valutazione dei rischi contenente le misure di prevenzione e i mezzi protettivi collettivi e personali da adottare da parte degli utilizzatori.

ART. 3 – NORME TECNICHE DECESPUGLIATORE – SOFFIATORE

La fornitura dei decespugliatori deve rispondere ai requisiti di seguito elencati:

- deve essere conforme al Testo Unico 81/2008 – Direttiva 2006/42/ CE (Nuova Direttiva Macchine DLgs 17/2010), direttiva CE 2000/14/CE, EMC 2004/108/CE e fabbricata conformemente ai seguenti standard o documenti standardizzati: EN ISO 11806-1:2012 , UNI ISO 7112:2017.

La fornitura dei soffiatori deve rispondere ai requisiti di seguito elencati:

- deve essere conforme al Testo Unico 81/2008 – Direttiva 2006/42/ CE (Nuova Direttiva Macchine DLgs 17/2010), direttiva CE 2000/14/CE, EMC 2004/108/CE e fabbricata conformemente ai seguenti standard o documenti standardizzati: EN 15503:2009.

Costituiranno titolo di preferenza nella scelta quelle attrezzature con minori livelli di rumore e vibrazioni.

I decespugliatori e i soffiatori, in fornitura devono recare evidenziate le seguenti informazioni:

- nome del fabbricante e suo indirizzo;
- designazione della serie e del tipo;
- anno di costruzione

Le macchine oggetto della fornitura devono possedere il manuale di istruzione in lingua



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

italiana che dovrà analiticamente illustrare le operazioni di utilizzo, manutenzione, riparazione, regolazione e smaltimento dell'attrezzatura nonché comprendere la valutazione dei rischi contenente le misure di prevenzione e i mezzi protettivi collettivi e personali da adottare da parte degli utilizzatori.

ART. 4 – NORME TECNICHE - TRAPANO AVVITATORE

La fornitura dei trapani/avvitatori deve rispondere ai requisiti di seguito elencati:

- deve essere conforme al Testo Unico 81/2008 – Direttive CE pertinenti:
- Direttiva Macchine (2006/42/GE), Direttiva EMV (2014/30/CE), 2014/35/EC,
- Direttiva 2011/65/EU sulla restrizione dell'uso di talune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Norme armonizzate applicate:
- EN60745-1:2009+A11
- EN60745-2-1:2010
- EN60745-2-2:2010
- AfPS GS 2014:01
- EN55014-1:2006+A1+A2
- EN55014-2:2015
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN60335-2-29:2004+A2
- EN60335-1:2012+A11
- EN62233:2008.

I trapani avvitatori, in fornitura devono recare evidenziate le seguenti informazioni:

- nome del fabbricante e suo indirizzo;
- designazione della serie e del tipo;
- anno di costruzione

Gli attrezzi oggetto della fornitura devono possedere il manuale di istruzione in lingua italiana che dovrà analiticamente illustrare le operazioni di utilizzo, manutenzione, riparazione, regolazione e smaltimento dell'attrezzatura nonché comprendere la valutazione dei rischi contenente le misure di prevenzione e i mezzi protettivi collettivi e personali da adottare da parte degli utilizzatori.

ART. 5 – VERIFICA DEI PRODOTTI E DISPOSIZIONI GENERALI

4.1 - GARANZIA

La fornitura oggetto del presente Capitolato dovrà essere provvista di garanzia contro vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa (art. 1497 c.c.), nonché di garanzia di buon funzionamento ex art. 1512 c.c..



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

La garanzia avrà la durata non inferiore a 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di accettazione dell'attrezzatura.

Durante tale periodo:

1. L'appaltatore assicura, 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 forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione dell'intero macchinario;
2. **La Provincia di Salerno – Servizio Foreste e Tutela del Patrimonio Boschivo** avrà diritto alla riparazione gratuita (o alla sua sostituzione nei casi di non riparabilità), ogni qualvolta si verifichi il cattivo o mancato funzionamento del macchinario stesso.

L'appaltatore non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto proprio della **Provincia di Salerno – Servizio Foreste e Tutela del Patrimonio Boschivo** (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione).

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse sarà denunciato dalla **Provincia di Salerno – Servizio Foreste e Tutela del Patrimonio Boschivo** per iscritto, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o promesse e comunque entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta stessa.

Gli interventi in garanzia dovranno essere garantiti in tutti i giorni feriali e nel normale orario di lavoro (indicativamente tra le 8:30 e le 14:30) esclusi il sabato, la domenica ed i festivi.

Tali interventi saranno svolti a regola d'arte così da escludere qualsiasi conseguenza negativa alla **Provincia di Salerno – Servizio Foreste e Tutela del Patrimonio Boschivo** ed agli utilizzatori, dovuti a prestazioni male effettuate che rendano insicuro l'uso dell'attrezzatura.

4.2 - RETE DI ASSISTENZA PER INTERVENTI IN GARANZIA

L'appaltatore dovrà assicurare la presenza di centri di assistenza, diretti e/o convenzionati, nei Comuni della Provincia di Salerno (Salerno – Cava De' Tirreni – Nocera Inferiore - Capaccio) (che nel presente Capitolo e negli altri atti vengono denominati "Centri di Servizio") presso i quali le attrezzature potranno fruire degli interventi in garanzia.

Il Centro di Servizio dovrà garantire la presa in carico e la riconsegna dei macchinari in tutti i giorni lavorativi nel normale orario di lavoro (indicativamente tra le ore 8:30 e le ore 14:30).

L'appaltatore dovrà garantire un servizio di assistenza telefonica con numero verde in grado di indicare in modo tempestivo il Centro di Servizio più vicino, la sua localizzazione, l'orario di servizio, il numero telefonico e PEC.

All'atto della presa in carico dell'attrezzatura da parte della rete di assistenza dovrà essere compilato un "documento di entrata" da cui risulti la data di accettazione.

Il macchinario dovrà essere riconsegnato con un "documento di uscita" redatto dal Centro di servizio dal quale risultino i lavori svolti.

La Provincia di Salerno –si riserva il diritto di effettuare il controllo delle lavorazioni in qualunque stadio della loro esecuzione. A tale scopo l'aggiudicatario si obbliga a permettere l'accesso nelle officine proprie e/o convenzionate ai delegati della **Provincia di Salerno** – ed a farli accompagnare da personale tecnico in grado di fornire le indicazioni sullo stato di avanzamento dei lavori previsti dal servizio di manutenzione.



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

ART. 6 – CONSEGNA E COLLAUDO

5.1 – SERVIZIO DI TRASPORTO E CONSEGNA

La consegna di tutto quanto previsto nell'art.1, del presente capitolato, dovrà avvenire nel minor tempo possibile e, comunque, entro e non oltre **15 giorni naturali e consecutivi**, che decorreranno dalla data di ordinazione.

Il termine stabilito per l'esecuzione della fornitura potrà essere prorogato dalla stazione appaltante in presenza di giustificati motivi connessi a cause di forza maggiore.

La fornitura andrà consegnata presso la sede **della Provincia di Salerno – Servizio Foreste e Tutela del Patrimonio Boschivo**, sita in Salerno – Via Roma 104, Palazzo S. Agostino, secondo le indicazioni date dalla stazione appaltante successivamente all'aggiudicazione.

5.2 – COLLAUDO

La **Provincia di Salerno** procederà a sottoporre a verifica di idoneità ciascuna motosega e decespugliatore oggetto del presente Capitolato; detta verifica sarà eseguita da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto della Provincia a fornitura eseguita.

Nel corso del collaudo la **Provincia di Salerno** procederà ad accertare, relativamente a ciascun macchinario:

- la completezza degli allestimenti di base;
- la rispondenza e la completezza degli eventuali Opzioni di Prodotto richieste nel presente capitolato, nonché la completa rispondenza con quanto disposto dalle normative di legge;
- la presenza del Libretto d'uso e manutenzione (contenente la tipologia e la frequenza degli interventi
- la presenza dell'Elenco ed ubicazione delle strutture di assistenza dirette e/o convenzionate con il Fornitore.

L'elenco potrà essere sostituito da apposito numero verde idoneo ad indicare Elenco ed ubicazione delle suddette strutture di assistenza.

In caso di esito negativo del collaudo, l'aggiudicatario si impegna a risolvere le non conformità o a sostituire i Prodotti non conformi entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dalla data del relativo verbale, pena l'applicazione delle penali di cui all'articolo 16 dello Schema di Convenzione.

Dopo tali interventi, potrà essere sottoposto a nuovo collaudo o in alternativa la Provincia ha la facoltà di avvalersi di apposita dichiarazione nella quale l'appaltatore attesta l'avvenuta esecuzione degli interventi richiesti e di quelli comunque necessari per rimuovere le difformità riscontrate.

Resta inteso che l'accettazione della fornitura non costituisce accettazione senza riserve dei prodotti da parte della Provincia, avendo questa ultima il diritto di denunciare eventuali vizi palesi ed occulti relativi alla fornitura, nel più breve tempo possibile dalla data dell'avvenuta scoperta e comunque entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta stessa.

Tutti gli oneri relativi agli accertamenti di cui sopra inerenti il collaudo sono a carico dell'aggiudicatario, ad eccezione di quelli connessi alle persone incaricate della Provincia per i collaudi.



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

ART. 7 – CONDIZIONI GENERALI

- 1) l'offerta ha validità non inferiore a 60 giorni;
- 2) è fatto divieto all'impresa di cedere o subappaltare il contratto;
- 3) il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura elettronica, mediante bonifico bancario su conto corrente dedicato del quale l'operatore economico si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della legge n. 136/2010 e s.m.i. La violazione di tale obbligo determina la risoluzione di diritto del contratto;
- 4) nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali la Provincia di Salerno si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con posta certificata/fax, con un preavviso di 20 (venti) giorni;
- 5) i dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività della procedura di acquisto ai sensi del D. Lgs. 196/2003;
- 6) per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Salerno;
- 7) per quanto non espressamente previsto nella presente, si rinvia alle norme legislative e alle altre disposizione vigente, nazionali e comunitarie, in materia di appalti di servizi e, in particolare, alle norme contenute nel D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e DM MIT del 02/12/2012.

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e degli artt. 4 e 6 della legge 241/90, Responsabile Unico del Procedimento è Domenico Ranesi Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti al settore Viabilità e Trasporti tel. 089614232 - PEC: viabilitaetrasporti@pec.provincia.salerno.it.



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

ALLEGATO A
SCHEDE TECNICHE MOTOSEGHE COMPLETE DI SPRANGA E CATENE

Motosega TIPO 1 da fornire in numero di 5 (cilindrata 35.2 cc)

MOTOSEGA professionale uso a tempi pieno con motore a scoppio, avviamento a strappo, completa di copri lama, attrezzi per la normale manutenzione, libretto d'uso e manutenzione, dotata di lama verniciata a protezione da graffi e corrosione, catena nelle quantità e con le caratteristiche tecniche di seguito elencate:

Cilindrata cm ³	35.2
Passo 3/8" P	
Volume serbatoio cm ³	270
Cilindrata cm ³	35.2
Peso kg 1)	4.3
Rapporto peso/potenza kg/kW	2.5
Lunghezza di taglio consigliata cm	40
livello di pressione acustica dB(A) 2)	100
livello di potenza sonora dB(A) 2)	113
valore delle vibrazioni a sinistra m/s ² 3)	3.5
valore delle vibrazioni a destra m/s ² 3)	3.5
passo della catena	3/8 " P
catena (Standard) esecuzione	PICCO MINI 61 PMN
contenuto serbatoio l	0.27
capacità serbatoio carburante oz	9.1
numero di giri con Pmax giri	10,000
fattore K secondo 2006/42/EC	2
fattore K secondo 2006/42/EC	2
capacità serbatoio olio catena cm ³	265
1) senza carburante, spranga e catena	
2) fattore K secondo RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A)	
3) fattore K secondo RL 2006/42/EG = 2 m/s ² numero di giri con Pmax giri 10,000	
fattore K secondo 2006/42/EC	2
fattore K secondo 2006/42/EC	2
capacità serbatoio olio catena cm ³	265



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

ALLEGATO B
SCHEDA TECNICA DECESPUGLIATORI
da fornire in numero di 10

Decespugliatore professionale ad uso intensivo e prolungato a basse emissioni e consumi ridotti, avviamento a strappo, impugnatura regolabile a basse vibrazioni, asta smontabile.

Impugnatura a J - Motore X-Torq

Cilindrata 50.6 cm³

Potenza resa 2.4 kW

Peso (gruppo di taglio escl.) 7.9 kg

Potenza resa 2.4 kW

Cilindrata 50.6 cm³

Velocità alla massima potenza 9500 giri/min

Regime minimo 2800 giri/min

Volume serbatoio carburante 0.8 l

Consumo carburante 449 g/kWh

Candela accensione NGK CMR7H

Spazio tra gli elettrodi 0.6 mm

Exhaust emissions (CO2 EU V) 867 g/kWh

Diametro tubo 28 mm

Peso (gruppo di taglio escl.) 7.9 kg

Disco erba Multi 275-4

Gruppo cinghie Gruppo cinghia singola

Testina a filo T45X M12

Livello di potenza acustica, garantito (LWA) 118 dB(A)

Livello di pressione acustica all'orecchio dell'operatore 102 dB(A)



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

ALLEGATO C
SCHEDA TECNICA SOFFIATORI
da fornire in numero di 5

Soffiatore compatto e leggero “spallegiato”	
Max. Velocità aria m/s	59
Cilindrata cm³	27.2
Peso kg 1)	5.8
Potenza soffiante m³/h 2)	690
Max Potenza soffiante m³/h 3)	800
1) completo di tutti gli accessori;	
2) con ugello;	

ALLEGATO D
SCHEDA TECNICA TRAPANI A PERCUSSIONE AVVITATORI
da fornire in numero di 3

Trapano a percussione/avvitatore a batteria ricaricabile	
Trapano Avvitatore	
Capacità batteria:	1,5 Ah –
Tipo di batteria:	Li-Ion
Livelli di coppia torcente:	20+2
Mandrino:	10 mm
Massimo Ø vite:	8 mm
Massimo Ø foro in legno:	30 mm
Massimo Ø foro in acciaio:	10 mm
Numero di giri a vuoto (1. / 2. marce):	0 - 400 / 0 - 1350 U/min
Tensione:	18 V
Momento torcente avvitatura morbida:	19 Nm
Momento torcente avvitatura rigida:	38 Nm
Tempo di carica:	1 h



PROVINCIA DI SALERNO
Settore Viabilità e Trasporti

ALLEGATO E
SCHEDA TECNICA DISPOSITIVI DI PROTEZIONE – ACCESSORI –
MATERIALE DI CONSUMO E ATTREZZATURE VARIE

MATERIALE DI CONSUMO	
Articolo	Quantità di fornitura
filo in nylon per decespugliatori quadro da 3,5 mm di Ø in bobine da 50 mt	mt 9.000
Lama tagliaerba con due taglienti. Invertibile. Per ampie superfici con erba alta in acciaio antischeggia	n. 300

N.B. Tutte le confezioni fornite dovranno riportare, in lingua italiana, la denominazione dei prodotti, la quantità contenuta in unità, la ditta fornitrice, la data di preparazione e /o la data di scadenza, in modo che sia chiaro il periodo di validità.

Deve essere consegnata all'Ente la scheda tecnica di ciascun prodotto, redatta in italiano e recante tutte le caratteristiche tecniche principali del dispositivo oggetto di fornitura, oltre alle eventuali schede di sicurezza.