



UNIONE DEI COMUNI “MADONIE”

Sede Legale Comune di Petralia Soprana - Piazza del Popolo
90026 Petralia Soprana (PA) -CF.: 96020670822
P.IVA : 05745210822

SETTORE TECNICO

CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA (CUC)

Tel. 0921.992419 (solo mercoledì e giovedì dalle 16:00 alle 20:00)

PEC: settore-tecnico@pec.unionemadonie.it

E-Mail: settore-tecnico@unionemadonie.it

siti web:

<https://unionemadonie.it>

<https://portaleappalti.ponmetropalermo.it/PortaleAppalti>



COMUNE DI POLIZZI GENEROSA

Città Metropolitana di Palermo

III Area Tecnica

Via Garibaldi n° 13, 90028 - Tel. 0921/551611

pec: comune.polizzi@pec.comune.polizzi.pa.it

sito web: www.comune.polizzi.pa.it

C.F.: 83000690822 - P.IVA: 02785040821

Comune del



Gara con procedura aperta di contratti pubblici di forniture nei settori ordinari di importo superiore alle soglie europee con il criterio dell'offerta economicamente più

vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo,

ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. 36/2023

**PER L'APPALTO DI FORNITURA DI
MEZZI SPAZZANEVE PER IL PARCO DELLE MADONIE**

C.U.P. H35D23000010002

CAPITOLATO SPECIALE

La fornitura oggetto di affidamento è costituita da:

- n.1 MEZZO SGOMBRANEVE passo 3.600;
- n.1 MEZZO SGOMBRANEVE passo 3.000;
- n.1 Minipala gommata;
- n.1 Dispositivi di sicurezza per n.6 unità;

Sono compresi nel prezzo offerto i mezzi speciali, le attrezzature e gli allestimenti come da specifiche di seguito riportate, le assicurazioni RCA, la messa su strada per la resa, chiavi in mano e la formazione del personale dipendente stimato in n.6 unità.

Nelle schede tecniche allegate al progetto, sono state riportate le caratteristiche minime richieste per la fornitura in gara.

Con il prezzo offerto l'aggiudicatario si intende compensato di tutti gli oneri e le spese derivanti dal presente appalto, incluse le spese per fornire le prestazioni richieste in sede di gara.

Il prezzo indicato nell'offerta economica presentata è invariabile.

L'aggiudicatario, pertanto, non potrà pretendere variazioni in aumento dei prezzi o indennità di alcun genere derivanti da incrementi dei costi, perdite o qualsiasi altra circostanza sfavorevole che dovesse verificarsi successivamente alla data dell'offerta, che rimarranno a suo totale carico.

I veicoli dovranno essere immatricolati.

Per ogni veicolo dovrà essere stipulata la Polizza assicurativa per responsabilità civile RCA con i massimali minimi previsti per legge, per anni due.

Dovrà essere garantita la presenza nella Regione Siciliana, di officine autorizzate dalla casa madre per i mezzi, al fine di poter disporre di interventi riparativi capillari ed in tempi rapidissimi, con pluriennale esperienza per il marchio dei mezzi proposti. La manutenzione annuale compresa di manodopera, ricambi originali, olii lubrificanti per anni due è compresa nell'offerta.

L'indicazione delle suddette officine dovrà essere comunicata come indicato nel disciplinare di gara.

Il prezzo indicato nell'offerta economica presentata è invariabile.

n.1 MEZZO SGOMBRANEVE avente le seguenti caratteristiche minime:

Dimensioni e Masse:

- Passo pari a 3.600 mm.
- Larghezza non superiore a 2.400 mm.
- Lunghezza non superiore a 5.650 mm.
- Portata totale a terra 13.800 kg.

Motore: EURO VI E,

- potenza non inferiore 170 Kw (230 CV) a 2200 giri/min;
- coppia non inferiore a 1.100 Nm a 1.200-1.600 g/min;
- Cilindrata non inferiore a 5.000 cc;
- Iniezione diretta Common Rail con elevata pressione di iniezione circa 2.400 bar;
- Turbocompressore;
- Ricircolo dei gas di scarico (AGR) raffreddato;
- Sistema di post-trattamento dei gas di scarico;
- Filtro antiparticolato;
- Catalizzatore SCR;
- Tubo di scarico verso l'alto;
- Limitatore elettronico velocità 90 km/h.
- Trazione integrale permanente con differenziale longitudinale bloccabile;
- Bloccaggio del differenziale posteriore azionabile elettro-pneumaticamente durante la marcia;
- Bloccaggio differenziale asse anteriore.

Cambio provvisto di ridotte con gruppo di lavoro e lumaca, frizione monodisco a secco .

TRAZIONE IDROSTATICA.

Assi a portale, riduzione ai mozzi, sospensioni con molle elicoidali, ammortizzatori e barra stabilizzatrice anteriore e posteriore.

Freni: A disco su tutte le ruote, ABS a 4 canali, sistema a doppio circuito a bassa pressione, azionamento pneumatico, freno a mano ad accumulo di energia a molle che agisce sui freni posteriori. Sistema antibloccaggio ABS disinseribile nell'impiego fuoristrada. Controllo freni sull'asse posteriore.

Impianto elettrico 24 Volt, alternatore 28V/150A (2800 Watt), Batterie 2 × 12 V /140 Ah, esenti da manutenzione. Presa elettrica posteriore 24 V 15 poli, Sistema elettrico ed elettronico con interfaccia per diagnosi e diagnosi di bordo. Componenti elettrici ed elettronici testati EMV (per l'eliminazione dei disturbi radio).

Cabina in materiale composito fibrorinforzato esente da corrosione, ribaltabile, risponde alla norma di sicurezza ECE-R-29/2.

- Piantone dello sterzo regolabile;
- Volante multifunzione;
- Aria condizionata integrata;
- Specchi retrovisori riscaldati e regolati elettronicamente;
- Specchi di rampa e grandangolari;
- Sedile autista regolabile in altezza e longitudinalmente;
- N. 3 posti in cabina;

- Sedili con cinture di sicurezza integrate a 3 punti;
- Climatizzatore;
- Alzacristalli elettrici: sinistra e destra;
- Tergicristalli;
- Cristalli atermici;
- Cabina ammortizzata e stabilizzata tramite smorzatori di vibrazioni costituiti da ammortizzatori e supporti in gomma;
- Servosterzo;
- Autoradio;

Strumentazione:

- strumenti ed interruttori sulla consolle;

Luci: Fari bi-alogeni integrati nel paraurti; Regolazione altezza fari; Luci posteriori comprendenti: faro retromarcia e retronebbia; luci di posizione e stop; Luci d'ingombro sul tetto e laterali;

Accessori: Borsa ferri; Cunei; Catene

Pneumatici: n. 4 pneumatici omologati;

Colore Arancio o similare ad alta visibilità

Dotazioni previste nella fornitura:

- Immobilizzatore elettronico
- Piastra anteriore per montaggio attrezzi;
- Supporti anteriori integrati per l'applicazione della piastra anteriore portattrezzi (con altezza regolabile)
- Leva comandi addizionale
- Presa elettrica 24 V/25A – Presa anteriore 24 V; 7 poli – Presa per attrezzi 32 poli ;
- Dispositivo idraulico per sollevamento cabina;
- Allarme acustico per retromarcia;
- Staccabatterie;
- Fari anteriori di lavoro;
- Lampeggiatore rotante;
- Cassetta Pronto Soccorso e Estintore con supporto;
- Tubo gonfiaggio pneumatici con manometro;
- Triangolo emergenza e spia di avvertimento;
- Gancio traino;
- Cassone ribaltabile dimensioni indicative lunghezza 2.900 mm; larghezza 2.075 mm; altezza sponde 400 mm;
- Parafanghi in materiale anticorrosione;

Allestimento:

Spargisale ad azionamento idraulico aventi le seguenti caratteristiche minime:

- Spargitore a nastro metallico con traversini paralleli; adatto sia per sale che per sabbia o graniglia;
- Tramoggia saldata costruita completamente in acciaio inossidabile AISI 304 con nervature di rinforzo;
- Sistema di estrazione con nastro metallico a traversini paralleli in acciaio inossidabile ad alta resistenza e di grande larghezza almeno 330mm;
- Catene rompi-zolla;

- Rullo frantumatore;
- Ciclo verniciatura a doppio strato di alta qualità;
- Gruppo spandimento con disco almeno 450 mm con parti metalliche in acciaio INOX AISI 304, per spargere materiale da 2m fino a 8m di larghezza;
- Quadro comandi;
- Dispositivo umidificatore;
- Griglie di vaglio 80x80 sulla parte superiore della tramoggia;
- Segnaletica di sicurezza e per la circolazione su strada;
- DIMENSIONI indicative: Lunghezza totale circa 3.800 mm – Capacità tramoggia non inferiore a 3 mc
- Lampeggiante girevole;
- Faro di lavoro posteriore;

Lama Sgombraneve aventi le seguenti caratteristiche minime:

- a geometria variabile adatta allo sgombero di neve pesante; soffiata; soffice o in fusione nei centri abitati; in strade scorrevoli o secondarie a basso scorrimento;
- Struttura realizzata in acciaio ad alto limite di snervamento;
- Volvente in polietilene HD dal particolare profilo aperto e curvo;
- Coltello primario in neoprene HD bi-shore; per tutti i tipi di neve;
- Secondo coltello di raschiamento in acciaio antiusura;
- Comando idraulico;
- Sistema di sicurezza per superamento ostacoli;
- Ciclo verniciatura a doppio strato di alta qualità;
- Luci di ingombro a LED ai due lati della lama;
- Segnaletica standard;
- DIMENSIONI indicative: Lunghezza del coltello mm 3.250 mm; Larghezza lama di sgombero a 30° circa 2.850 mm; Altezza al centro circa 1.050 mm; Altezza ai lati circa 1.150 mm; Piastra DIN76060;

Verricello idraulico:

- Verricello in lega di alluminio da applicare a piastra DIN76060;
- Motore idraulico;
- Capacità di traino non inferiore a 7.500 kg
- Cavo in acciaio di 12 mm di diametro e lunghezza di 40 metri;

n.1 MEZZO SGOMBRANEVE avente le seguenti caratteristiche minime:

Dimensioni e Masse:

- Passo pari a 3.000 mm.
- Larghezza non superiore a 2.300 mm.
- Lunghezza non superiore a 5.200 mm.
- Portata totale a terra 11.000 kg.

Motore: EURO VI E,

- potenza non inferiore 140 Kw (190 CV) a 2200 giri/min;
- coppia non inferiore a 750 Nm a 1.200-1.600 g/min;
- Cilindrata non inferiore a 5.000 cc;
- Iniezione diretta Common Rail con elevata pressione di iniezione circa 2.400 bar;
- Turbocompressore;
- Ricircolo dei gas di scarico (AGR) raffreddato;
- Sistema di post-trattamento dei gas di scarico;
- Filtro antiparticolato;
- Catalizzatore SCR;
- Tubo di scarico verso l'alto;
- Limitatore elettronico velocità 90 km/h.
- Trazione integrale permanente con differenziale longitudinale bloccabile;
- Bloccaggio del differenziale posteriore azionabile elettro-pneumaticamente durante la marcia;
- Bloccaggio differenziale asse anteriore.

Cambio provvisto di ridotte con gruppo di lavoro e lumaca, frizione monodisco a secco .

TRAZIONE IDROSTATICA.

Assi a portale, riduzione ai mozzi, sospensioni con molle elicoidali, ammortizzatori e barra stabilizzatrice anteriore e posteriore.

Freni: A disco su tutte le ruote, ABS a 4 canali, sistema a doppio circuito a bassa pressione, azionamento pneumatico, freno a mano ad accumulo di energia a molle che agisce sui freni posteriori. Sistema antibloccaggio ABS disinseribile nell'impiego fuoristrada. Controllo freni sull'asse posteriore.

Impianto elettrico 24 Volt, alternatore 28V/150A (2800 Watt), Batterie 2 × 12 V /140 Ah, esenti da manutenzione. Presa elettrica posteriore 24 V 15 poli, Sistema elettrico ed elettronico con interfaccia per diagnosi e diagnosi di bordo. Componenti elettrici ed elettronici testati EMV (per l'eliminazione dei disturbi radio).

Cabina in materiale composito fibrorinforzato esente da corrosione, ribaltabile, risponde alla norma di sicurezza ECE-R-29/2.

- Piantone dello sterzo regolabile;
- Volante multifunzione;
- Aria condizionata integrata;
- Specchi retrovisori riscaldati e regolati elettronicamente;
- specchi di rampa e grandangolari;
- Sedile autista regolabile in altezza e longitudinalmente;
- N. 3 posti in cabina;
- Sedili con cinture di sicurezza integrate a 3 punti;

- Climatizzatore;
- Alzacristalli elettrici: sinistra e destra;
- Tergicristalli;
- Cristalli atermici;
- Cabina ammortizzata e stabilizzata tramite smorzatori di vibrazioni costituiti da ammortizzatori e supporti in gomma;
- Servosterzo;
- Autoradio;

Strumentazione:

- strumenti ed interruttori sulla consolle;

Luci: Fari bi-alogeni integrati nel paraurti; Regolazione altezza fari; Luci posteriori comprendenti: faro retromarcia e retronebbia; luci di posizione e stop; Luci d'ingombro sul tetto e laterali;

Accessori: Borsa ferri; Cunei; Catene;

Pneumatici: n. 4 pneumatici omologati;

Colore Arancio o similare ad alta visibilità;

Dotazioni previste nella fornitura:

- Immobilizzatore elettronico
- Piastra anteriore per montaggio attrezzi;
- Supporti anteriori integrati per l'applicazione della piastra anteriore portattrezzi (con altezza regolabile)
- Leva comandi addizionale
- Presa elettrica 24 V/25A – Presa anteriore 24 V; 7 poli – Presa per attrezzi 32 poli ;
- Dispositivo idraulico per sollevamento cabina;
- Allarme acustico per retromarcia;
- Staccabatterie;
- Fari anteriori di lavoro;
- Lampeggiatore rotante;
- Cassetta Pronto Soccorso e Estintore con supporto;
- Tubo gonfiaggio pneumatici con manometro;
- Triangolo emergenza e spia di avvertimento;
- Gancio traino;
- Cassone ribaltabile dimensioni indicative lunghezza 2.900 mm; larghezza 2.075 mm; altezza sponde 400 mm;
- Parafanghi in materiale anticorrosione;

Allestimento:

Spargisale ad azionamento idraulico aventi le seguenti caratteristiche minime:

- Spargitore a nastro metallico con traversini paralleli; adatto sia per sale che per sabbia o graniglia;
- Tramoggia saldata costruita completamente in acciaio inossidabile AISI 304 con nervature di rinforzo;
- Sistema di estrazione con nastro metallico a traversini paralleli in acciaio inossidabile ad alta resistenza e di grande larghezza almeno 330mm;
- Catene rompi-zolla;

- Rullo frantumatore;
- Ciclo verniciatura a doppio strato di alta qualità;
- Gruppo spandimento con disco almeno 450 mm con parti metalliche in acciaio INOX AISI 304, per spargere materiale da 2m fino a 8m di larghezza;
- Quadro comandi;
- Dispositivo umidificatore;
- Griglie di vaglio 60x60 sulla parte superiore della tramoggia;
- Segnaletica di sicurezza e per la circolazione su strada;
- DIMENSIONI indicative: Lunghezza totale circa 3.000 mm – Capacità tramoggia non inferiore a 2 mc
- Lampeggiante girevole;
- Faro di lavoro posteriore;

Lama Sgombraneve aventi le seguenti caratteristiche minime:

- a geometria variabile adatta allo sgombero di neve pesante; soffiata; soffice o in fusione nei centri abitati; in strade scorrevoli o secondarie a basso scorrimento;
- Struttura realizzata in acciaio ad alto limite di snervamento;
- Volvente in polietilene HD dal particolare profilo aperto e curvo;
- Coltello primario in neoprene HD bi-shore; per tutti i tipi di neve;
- Secondo coltello di raschiamento in acciaio antiusura;
- Comando idraulico;
- Sistema di sicurezza per superamento ostacoli;
- Ciclo verniciatura a doppio strato di alta qualità;
- Luci di ingombro a LED ai due lati della lama;
- Segnaletica standard;
- DIMENSIONI indicative: Lunghezza del coltello mm 3.250 mm; Larghezza lama di sgombero a 30° circa 2.850 mm; Altezza al centro circa 1.050 mm; Altezza ai lati circa 1.150 mm; Piastra DIN76060;

Verricello idraulico:

- Verricello in lega di alluminio da applicare a piastra DIN76060;
- Motore idraulico;
- Capacità di traino non inferiore a 7.500 kg ;
- Cavo in acciaio di 12 mm di diametro e lunghezza di 40 metri.

n.1 MEZZO SGOMBRANEVE avente le seguenti caratteristiche minime:

Dimensioni:

- Larghezza non superiore a 1.600 mm.
- Lunghezza non superiore a 3.350 mm.
- Altezza complessiva massima non superiore a 3.850 mm,
- Altezza benna al massimo sollevamento non inferiore a 3.000 mm,
- Altezza di scarico max 2.300 mm
- Peso operativo non inferiore a 2.800 kg, avente una capacità operativa nominale di almeno 750 kg.
- Carico di ribaltamento 1.500 kg.

Cabina chiusa FOPS-TOPS, sedile regolabile, bracciolo di sicurezza. Pannello centralizzato. Doppio sistema di controllo dell'acceleratore. Sistema operativo servocomando. Doppio joystick. Ventola di riscaldamento. Aria condizionata.

Motore Diesel, potenza non inferiore a 48 kW a 2.700 g/min, Coppia 198 Nm a 1.900 g/min. Portata idraulica non inferiore a 65 lt/min, Pressione idraulica 21 Mpa. Serbatoio carburante 75 litri, Serbatoio olio idraulico 23 litri. Discesa di emergenza del braccio. Sistema idraulico di auto-livellamento. Sistema di traslazione idrostatico chiuso. Batteria 120 Ah. Faro di lavoro anteriore a LED, luce lampeggiante, Sistema di allarme traslazione.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE avente le seguenti caratteristiche minime:

N. 6 Giacca ad alta visibilità ignifuga e antistatica

Giacca realizzata in tessuto 100% poliestere termosaldato spalmato PU. Dotata di chiusura centrale con cerniera coperta da lista, cappuccio con coulisse a scomparsa, polsini con elastico antivento, tasche anti-acqua chiuse con flap e aerazione a rete coperta sulle spalle. Doppia banda rifrangente.

Il prodotto è stato progettato e realizzato per essere conforme al Regolamento (UE) 2016/425 e successive modifiche.

EN ISO 20471

Classe 3:

≥ 0.80 m² di materiale Fluorescente;

≥ 0.20 m² di materiale Retroriflettente.

N. 6 Pantaloni ad alta visibilità ignifuga e antistatica

Pantalone realizzato in poliestere 100% spalmato PU 190 gr/m² dotato di elastico stringi-vita.

Caratteristiche principali:

- Glamour è completamente impermeabile e traspirante
- Incredibilmente elastico e flessibile, favorisce elevato comfort e dinamicità
- Molto resistente all'usura ed allo strappo
- Realizzato in tessuto con proprietà antiacido, resistente alle benzine e lavabile in lavatrice.

Il prodotto è stato progettato e realizzato per essere conforme al Regolamento (UE) 2016/425 e successive modifiche.

EN ISO 20471

Classe 2:

≥ 0.50 m² di materiale Fluorescente;

≥ 0.13 m² di materiale Retroriflettente.

N. 6 Elmetto giallo heght endurance

Espressamente studiato per i lavori in altezza. Leggero, confortevole e con ingombro ridotto, perché senza visiera. Calotta in ABS, bardatura a sei punti, regolazione taglia a cremagliera 52-

63cm. Frontalino tecnico anti-sudore (migliorato) e sottogola a 4 punti (a Y) con morbida mentoniera in gomma.

CARATTERISTICHE:

- CE-CAT III
- Isolamento elettrico fino a 1000Vac o 1500Vdc (EN 50365)
- Cablaggio tessile a 6 punti
- Regolazione con rotella per un facile aggiustamento
- Colore ad alta visibilità
- Sottogola incluso
- Compatibile con cuffie PW47 e PS47
- Disponibilità di accessori compatibili
- 7 anni di vita dalla data di produzione indicata nella scheda utente del prodotto

Materiale: ABS

Normativa: EN 397 EN 50365 CLASSE 0

Il Responsabile Unico del Progetto
Ing. Loretta Macaluso