

## CAPITOLATO TECNICO

**PROGETTO:** Lotto 2 *“Forniture a servizio dell’impianto di innevamento”*, per un importo di € 879.408,00 IVA inclusa. CUP E75J25000000001.

### PREMESSE

Procedura aperta telematica, ai sensi degli artt. 71 e ss. D.Lgs. 36/2023, suddivisa in cinque lotti autonomi e funzionali, volta all’acquisto di mezzi e attrezzature per la gestione di impianti a fune e piste da sci, afferenti al Lotto 2 *“Forniture a servizio dell’impianto di innevamento”*, per un importo di € 707.898,85 IVA esclusa, CUP E75J25000000001, facente parte del progetto più generale *“Progetto FSC 21/27 - Efficientamento, razionalizzazione e completamento di produzione programmata neve a servizio della cabinovia di Camigliatello Silano nel comune di Spezzano della Sila”*

L’affidamento avviene mediante procedura aperta suddivisa in 5 lotti con applicazione del criterio del minor prezzo, ai sensi dell’art. 108, comma 3, del Dlgs. 36/2023.

Il luogo di svolgimento del servizio è la Provincia di Cosenza codice NUTS ITF61.

### ARTICOLO 1 – OGGETTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di mezzi e attrezzature nuove, completi dei relativi accessori funzionali alle rispettive destinazioni d’uso, come specificato nei documenti di gara e nel presente capitolato tecnico.

Le forniture dovranno rispettare le prescrizioni normative vigenti in materia di costruzione, sicurezza, omologazione ed esercizio al momento del collaudo; non saranno ammessi assemblaggi o modifiche successive al collaudo originale che alterino le caratteristiche tecniche o la conformità del bene.

La fornitura oggetto del presente appalto è suddivisa in cinque lotti, come meglio specificato nei successivi articoli.

Ciascun lotto è autonomo e indipendente sotto il profilo tecnico ed economico, al fine di favorire la più ampia partecipazione degli operatori economici, ivi comprese le micro, piccole e medie imprese.

La partecipazione è ammessa per uno o più lotti; la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di aggiudicare distintamente i singoli lotti, anche a operatori economici diversi.

- **Lotto 1:** n. 1 battipista dotato di verricello, cingoli in alluminio con ramponi antighiaccio e accessori per la gestione delle piste per lo sci alpino e ritiro di un mezzo usato (permuta);
- **Lotto 2:** n. 1 pick-up 4x4;
- **Lotto 3:** n. 1 quad 4x4 con cassone ribaltabile, cabina chiusa e kit cingoli;
- **Lotto 4:** n. 1 Pala cingolata compatta con benna neve e turbina lancia-neve;
- **Lotto 5:** n. 3 generatori di neve a ventola (bassa pressione) su carrello mobile;

### ARTICOLO 2 – NORME, MARCATURE, SICUREZZA (COMUNI A TUTTI I LOTTI)

- Macchine/veicoli nuovi di fabbrica, privi di ore/km d’uso (salvo movimentazione tecnica).
- Marcatura CE e conformità alle norme applicabili (Direttive/Regolamenti UE di settore; per L1 ROPS/FOPS o equivalenti).
- Conformità emissioni:
  - L1/L4: motori EU Stage V;

- L2: Euro 6 o superiore; rispetto dei Criteri Ambientali approvati con DM 17 giugno 2021;
- L3: omologazioni T3b/Reg. UE applicabili;
- L5: apparecchiature elettriche IP≥55, CE.



Regione Calabria  
Aoo REGCAL  
Prot. N. 859702 del 11/11/2025

- Manuali d'uso/manutenzione in italiano; dichiarazioni di conformità per macchina e accessori.
- Sono ammesse soluzioni "o equivalenti" purché non inferiori alle caratteristiche minimi indicate nel presente capitolato e pienamente compatibili; la prova di equivalenza è a carico dell'offerente (schede tecniche, certificazioni, relazioni tecniche).

### **ARTICOLO 3 – DOCUMENTAZIONE E CONSEGNA (COMUNI A TUTTI I LOTTI)**

- Schede tecniche ufficiali del costruttore, depliant, certificati, dichiarazioni, disegni/foto dei punti di ancoraggio/accessori.
- Messa in servizio e collaudo presso il luogo di consegna indicato dall'Ente; trasporto, assicurazione, installazioni a carico del fornitore.
- Formazione come previsto per il lotto; garanzia minima come di seguito; assistenza e ricambi secondo i livelli indicati.

### **ARTICOLO 4 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE FORNITURE PER LOTTO**

#### **LOTTO 1 – Battipista per preparazione piste da sci alpino con verricello (requisiti minimi obbligatori). CPV 34143000-1;**

##### **1. Oggetto della fornitura**

Il presente lotto ha per oggetto la fornitura di un mezzo battipista nuovo, completo di verricello e relativi accessori, destinato alla battitura e manutenzione delle piste da sci alpino e al trasporto di cannoni da neve, comprensiva di consegna, messa in servizio, formazione, assistenza, collaudo e ritiro in permuta del mezzo usato.

Il mezzo dovrà rispettare le normative tecniche e di sicurezza vigenti, essere omologato per la circolazione su neve e piste da sci, e conforme alle prescrizioni in materia di emissioni e sicurezza di esercizio.

Non sono ammessi assemblaggi o modifiche successive al collaudo originale del costruttore.

##### **2. Requisiti minimi obbligatori (standardizzati)**

###### **Motore, trasmissione e prestazioni**

- Motore diesel EU Stage V, 6 cilindri;
- Potenza  $\geq 300$  kW e coppia  $\geq 1.800$  Nm;
- Trasmissione idrostatica con pompe/motori a cilindrata variabile per trazione e fresa;
- Serbatoio carburante  $\geq 240$  L; serbatoio AdBlue/DEF  $\geq 30$  L;
- Velocità massima  $\geq 19$  km/h;
- Tendicingolo idraulico;
- Attacchi rapidi anteriori e posteriori per lama, fresa, finisher, supporto cannone e box di carico;

###### **Verricello (winch)**

- Forza di tiro continua  $\geq 40$  kN, con fune utilizzabile  $\geq 1.000$  m, diametro 10–11 mm;
- Controllo automatico del tiro, con modalità Auto/Manual (o equivalenti), regolazione elettronica della trazione della fune;
- Dispositivo di roll-out (o equivalente) per srotolamento controllato;
- Retrocamera posteriore per visione e sicurezza durante le operazioni di traino;

###### **Lama anteriore**

- Lama multiuso (12 vie) a sgancio rapido con ali mobili; larghezza a ali aperte  $\geq 5,20$  m e chiuse  $\geq 4,40$  m;
- Ganci e occhielli di traino removibili/idonei al trasporto di cannone da neve;
- Regolazioni idrauliche per sollevamento, inclinazione, rotazione e oscillazione;

## **Fresa e finisher posteriore**

- Fresa/finisher con aggancio rapido e ali laterali idrauliche;
- Larghezza operativa barra  $\geq 4,50$  m; larghezza con ali abbassate  $\geq 6,00$  m;
- Regolazione elettronica della profondità e pressione di lavoro impostabile da cabina (o sistema equivalente);
- Mantenimento automatico della quota e del contorno terreno;



Regione Calabria  
Aoo REGCAL  
Prot. N. 859702 del 11/11/2025

## **Cabina, comandi e visibilità**

- Cabina climatizzata, insonorizzata, ribaltabile elettro-idraulicamente o equivalente per manutenzione.
- Joystick multifunzione proporzionale e display touch  $\geq 10''$  per gestione funzioni e diagnostica.
- Sedile guida ergonomico regolabile e sedile passeggero con cintura di sicurezza.
- Specchi grandangolari riscaldati, tergicristalli riscaldati con lavavetro.
- Illuminazione a LED anteriore, posteriore e laterale, faro posteriore centrale e cercapersone.

## **Connettività e gestione innevamento**

Sistema integrato o predisposizione per rilevamento della profondità della neve in tempo reale, con tecnologia GPS/GNSS o equivalente, e report esportabile.

## **Cingoli e struttura di trazione**

- Cingoli in lega di alluminio con ramponi in acciaio o materiali equivalenti che garantiscano prestazioni analoghe in termini di aderenza e durata;
- Tendicingolo idraulico;
- Sistema di sgancio rapido per sostituzione o manutenzione dei cingoli;

## **Accessori obbligatori**

- Supporto per trasporto cannone da neve (rack o forcelle su lama o telaio), approvato dal costruttore e dotato di idonei punti di ancoraggio/cinghiaggio;
- Box o vasca di trasporto materiali, amovibile a sgancio rapido, con capacità  $\geq 0,8$  m<sup>3</sup> e portata  $\geq 300$  kg, dotata di sistema di fissaggio del carico;

## **Sicurezza, conformità e dotazioni**

- Marcatura CE; conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE;
- Dispositivi di sicurezza e allarmi conformi alla normativa vigente;
- Manuali d'uso, manutenzione e dichiarazioni di conformità redatti in lingua italiana;

## **Garanzia, formazione e assistenza**

- Garanzia minima di 24 mesi su veicolo e attrezzature.
- Formazione iniziale di almeno 8 ore per operatori e manutentori.
- Assistenza tecnica in stagione con intervento  $\leq 36$  ore e fornitura ricambi critici  $\leq 48$  ore.

## **Collaudo tecnico e prove funzionali**

Il collaudo sarà effettuato in presenza della Stazione Appaltante e comprenderà:


- verifica documentale delle conformità dichiarate;
- prova in pista di aggancio/sgancio lama, fresa e box;
- verifica della forza di tiro del verricello e funzionamento della retrocamera;
- test della regolazione elettronica di profondità fresa;
- controllo del sistema di misura profondità neve;
- prova del supporto cannone da neve;
- verifica del tendicingolo idraulico e del ribaltamento cabina.

Tutti i costi di trasporto, consegna, immatricolazione e collaudo sono a carico dell'Aggiudicatario.

## **3. Ritiro in permuta del mezzo usato**

Il fornitore dovrà ritirare in permuta il mezzo battipista usato di proprietà della Stazione Appaltante, nello stato di fatto e di diritto in cui si trova, con formula "visto e piaciuto", secondo le modalità di seguito indicate:

- Il ritiro avverrà contestualmente alla consegna del nuovo mezzo, con oneri di carico, trasporto, trasferimento e pratiche amministrative a carico dell'Aggiudicatario.
- L'Aggiudicatario si farà carico di tutte le formalità di passaggio di proprietà o radiazione, rilasciando liberatoria attestante l'esonero dell'Ente da ogni responsabilità successiva.

- Il valore della permuta dovrà essere indicato separatamente in  **Regione Calabria** ai fini del calcolo del prezzo netto di aggiudicazione.
- La mancata esecuzione del ritiro nei tempi stabiliti comporterà l'applicazione delle penalità contrattuali e la facoltà della Stazione Appaltante di provvedere in danno dell'Aggiudicatario.

## **LOTTO 2 – Pick-up 4x4 (requisiti minimi obbligatori) CPV: 34131000-4**

### **1. Categoria e normativa**

La fornitura ha per oggetto un veicolo nuovo, categoria N1 (trasporto merci), omologato per la circolazione in Italia, conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per i veicoli, approvati con DM 17 giugno 2021.

Il veicolo deve essere dotato di motorizzazione diesel conforme alla normativa sulle emissioni Euro 6d-Final o superiore e deve rispettare la disciplina in materia di omologazione e sicurezza prevista dal Regolamento (UE) 2018/858.

### **2. Caratteristiche tecniche minime**

- Cabina doppia (4 porte) con sedili posteriori per 3 passeggeri (totale 5 posti omologati).
- Motore diesel con cilindrata non inferiore a 1.9 L e potenza non inferiore a 120 kW.
- Trazione integrale (4x4) inseribile o permanente, con marce ridotte.
- Portata utile  $\geq 1.000$  kg.
- Capacità di traino  $\geq 3.000$  kg, con gancio traino omologato installato.
- Cassone posteriore con rivestimento protettivo interno (liner o equivalente) e portata minima di 1.000 kg.
- Cambio manuale o automatico equivalente.
- Ruota di scorta full-size (dimensioni e specifiche uguali alle altre ruote).

### **3. Sicurezza e dotazioni**

Il veicolo deve essere dotato almeno di:

- ABS, ESP, controllo trazione;
- Airbag conducente e passeggero;
- Cinture di sicurezza regolamentari per tutti i posti;
- Pneumatici M+S con marchio 3PMSF o dotazione equivalente;
- Kit catene omologate;
- Climatizzatore, prese USB e 12V, sedili anteriori regolabili;
- Vernice pastello standard o metallizzata;
- Sistema di illuminazione conforme al Codice della Strada;
- Conformità alle norme di sicurezza di cui al Reg. (UE) 2018/858 e s.m.i.

### **4. Criteri Ambientali Minimi (CAM)**

Il veicolo offerto dovrà rispettare i Criteri Ambientali Minimi per l'acquisto di veicoli di cui al DM 17 giugno 2021.

Il concorrente dovrà allegare in sede di offerta:

- Dichiarazione di conformità ai CAM Veicoli, sottoscritta dal costruttore, importatore o concorrente, con riferimento al modello offerto;
- Scheda tecnica ufficiale o Certificato di Conformità (CoC) contenente: classe emissiva (Euro 6d-Final o superiore), dati WLTP su emissioni di CO<sub>2</sub> e consumi, massa, portata, capacità di traino e categoria N1;
- Evidenze sui requisiti ambientali CAM, quali riciclabilità, gestione del fine vita, limitazione di sostanze pericolose, materiali riciclati, ove previsti.

### **5. Fornitura e collaudo**

L'Aggiudicatario dovrà:

- curare immatricolazione, targatura e messa su strada a proprie spese;
- fornire manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana;
- installare gancio traino omologato e verificato;
- consegnare il veicolo presso il luogo indicato dalla Stazione Appaltante.



**Regione Calabria**  
**Aoo REGCAL**  
**Prot. N. 859702 del 11/11/2025**

#### **Collaudo:**

La Stazione Appaltante verificherà:

- conformità ai CAM e alla classe emissiva dichiarata;
- capacità di traino  $\geq 3.000$  kg (da documentazione ufficiale);
- funzionamento della trazione 4x4 e delle marce ridotte;
- presenza e regolarità delle dotazioni invernali e di sicurezza.

Tutti i costi di consegna, trasporto, immatricolazione e messa in servizio sono a carico dell'Aggiudicatario.

#### **6. Garanzia e assistenza**

- Garanzia minima: 24 mesi o 100.000 km, con rete di assistenza attiva sul territorio nazionale.
- Tempi massimi di intervento: entro 48 ore per guasti bloccanti in periodo di esercizio.
- Disponibilità di pezzi di ricambio originali o equivalenti per almeno 5 anni.

#### **LOTTO 3 – Quad 4x4 con cassone, cabina chiusa e kit cingoli (requisiti minimi obbligatori). CPV 34113000-2;**

##### **1. Categoria e normativa**

La fornitura riguarda un quadriciclo fuoristrada nuovo, omologato in Italia come macchina agricola a ruote di categoria T3b, destinato a impieghi in ambiente innevato e di montagna, dotato di cassone posteriore, cabina chiusa, verricello e kit cingoli dedicato.

Il veicolo dovrà essere conforme a:

- Regolamento (UE) 167/2013 o Reg. (UE) 168/2013, a seconda dello schema di omologazione del costruttore;
- normativa nazionale vigente in materia di circolazione e sicurezza;
- motorizzazione diesel, classe emissiva Euro 6 o superiore;

##### **2. Caratteristiche tecniche minime**

- Motore 4 tempi, raffreddato a liquido;
- Cilindrata  $\geq 900$  cc;
- Cambio automatico CVT con gamme H/L (alta/bassa velocità);
- Trazione 4x4 inseribile, con blocco differenziale;
- Cassone posteriore ribaltabile, portata  $\geq 120$  kg;
- Verricello anteriore con capacità di tiro  $\geq 1.200$  kg, fune sintetica o in acciaio;
- Kit cingoli (4 unità) dedicato e certificato dal costruttore per compatibilità e uso su neve;
- Cabina chiusa integrale con:
  - struttura rigida in acciaio o materiale composito;
  - sportelli apribili con finestrature trasparenti (vetro o policarbonato);
  - guarnizioni di tenuta contro neve, acqua e polvere;
  - impianto di riscaldamento e ventilazione;
  - predisposizione per accessori e lampeggianti;
- Due posti a sedere con cinture di sicurezza;
- Gancio traino omologato, idoneo al traino di barelle o rimorchi leggeri.

##### **3. Sicurezza e accessori**

Dotazioni minime obbligatorie:

- Impianto luci LED anteriore e posteriore, indicatori di direzione e clacson;
- Freni a disco su entrambi gli assi;

- Cerchi 14" in lega di alluminio pressofuso (o equivalente);
- Lampeggiante giallo omologato;
- Prese 12 V e USB;
- Protezioni sottoscocca e struttura profilata (roll-bar) conforme alle prescrizioni di sicurezza;
- Parabrezza con tergicristallo e lavavetro;
- Specchietti retrovisori omologati.

#### **4. Fornitura e collaudo**

L'Aggiudicatario dovrà:

- provvedere a immatricolazione, targatura T3b e messa su strada, a proprie spese;
- consegnare manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana;
- fornire certificazione CE e dichiarazione di conformità veicolo + cingoli.

#### **Collaudo tecnico-funzionale:**

- verifica montaggio/smontaggio del kit cingoli;
- prova verricello (tiro minimo 1.200 kg);
- controllo luci, lampeggiante, tergicristallo;
- prova ribaltamento cassone e gancio traino;
- verifica riscaldamento cabina e tenuta degli sportelli;
- controllo documentazione omologativa e CAM.

Tutti i costi di trasporto, consegna, immatricolazione e collaudo sono a carico dell'Aggiudicatario.

#### **5. Garanzia, assistenza e formazione**

- Garanzia minima: 24 mesi su veicolo e accessori, inclusi verricello e kit cingoli;
- Rete di assistenza in Italia e disponibilità di ricambi originali o equivalenti per  $\geq 5$  anni;
- Formazione pratica (minimo 4 ore) per operatori sull'uso invernale e manutenzione dei cingoli.

### **LOTTO 4 – Pala cingolata compatta (requisiti minimi obbligatori). CPV 43500000-8.**

#### **1. Conformità e sicurezza**

- Macchina nuova di fabbrica, conforme alla Direttiva 2006/42/CE (D.Lgs. 17/2010) e al D.Lgs. 81/2008;
- Marcatura CE e manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana;
- Motore diesel Stage V ai sensi del Reg. (UE) 2016/1628;
- Rispetto delle norme EN ISO per sicurezza, rumorosità e vibrazioni;

#### **2. Configurazione base**

- Motore diesel Stage V;
- Potenza  $\geq 60$  kW;
- Capacità operativa nominale (ROC)  $\geq 1\,300$  kg;
- Sistema di sollevamento radiale;
- Peso operativo  $\geq 3\,700$  kg;
- Trasmissione idrostatica;
- Sottocarro cingolato di serie, con cingoli in gomma montati di fabbrica e rulli antifrizione;
- Attacco rapido universale tipo skid-steer (standard ISO 24410);
- Impianto idraulico standard  $\geq 100$  L/min,  $\geq 200$  bar;
- Alta portata (HF)  $\geq 110$  L/min, obbligatoria se richiesta dalla turbina offerta;
- Cabina chiusa integrale, riscaldamento obbligatorio (climatizzatore consigliato), tergicristallo e lavavetro;
- Fari LED anteriori e posteriori;
- Retromarcia sicura: telecamera o sensori posteriori;
- Sedile regolabile e ammortizzato, con cintura di sicurezza;
- Display multifunzione per controllo parametri e diagnostica.

### 3. Attrezzature incluse

- Benna da neve: larghezza 80–86" ( $\approx 2,0$ – $2,2$  m), tagliente bullonata
- Turbina lancia-neve idraulica:
  - Larghezza  $\geq 72"$  ( $\approx 1,8$  m);
  - Rotazione camino  $\geq 270^\circ$ , deflettore regolabile da cabina;
  - Slitte di appoggio regolabili e taglienti reversibili;
  - Requisiti idraulici (portata/pressione) dichiarati dal fornitore e piena compatibilità con la macchina;
- Accessori idraulici anteriori: attacchi rapidi, tubazioni e connettori inclusi.



Regione Calabria

App. REGCAL

Prot. N. 859702 del 11/11/2025

### 4. Fornitura e collaudo

L'Aggiudicatario dovrà:

- consegnare la macchina già cingolata e completa di benna, turbina e accessori;
- fornire manuali, marcatura CE e dichiarazioni di conformità;
- assicurare formazione pratica (minimo 1 giornata) su uso e manutenzione.

#### Collaudo tecnico-funzionale:

- verifica portate e pressioni idrauliche;
- test funzionamento turbina (rotazione, deflettore, getto);
- prova su neve o banco simulato;
- verifica telecamera/sensori, fari LED e tergilcristallo;
- controllo documentazione CE e coerenza dichiarazioni ambientali.

Tutti i costi di trasporto, consegna, immatricolazione e collaudo sono a carico dell'Aggiudicatario.

### 5. Garanzia, assistenza e formazione

- Garanzia minima 24 mesi, comprensiva di motore, idraulica e accessori;
- Rete assistenza e disponibilità ricambi per almeno 5 anni;
- Intervento tecnico in stagione operativa entro 48–72 ore;
- Formazione base per operatori, in presenza, su sicurezza e uso attrezzature.

## LOTTO 5 – n. 3 Generatori di neve a ventola (bassa pressione) CPV: 30190000-7

### 1. Tipologia e destinazione d'uso

La fornitura ha per oggetto n. 3 generatori di neve a ventola di tipo mobile su carrello, ad alta efficienza e bassa pressione, destinati a impianti di innevamento programmato. Ciascun generatore dovrà essere nuovo di fabbrica, marcato CE, e conforme alle vigenti normative tecniche e di sicurezza.

I generatori dovranno essere idonei al funzionamento in ambienti di montagna, anche a basse temperature e in condizioni di umidità elevata, e compatibili con sistemi di gestione centralizzata.

### 2. Requisiti tecnici minimi obbligatori

#### 2.1 Struttura e mobilità

- Carrello mobile con timone e ruote, idoneo alla movimentazione su terreno innevato.
- Predisposizione per installazione su torre fissa.
- Rotazione orizzontale  $360^\circ$  e inclinazione verticale  $\geq 45^\circ$ , con sistema di bloccaggio sicuro.

#### 2.2 Ventola e motorizzazione

- Ventola in materiale composito  $\varnothing \geq 90$  cm, con 16–20 pale equilibrate staticamente e dinamicamente.
- Motore elettrico trifase, potenza assorbita  $\leq 25$  kW, con regolazione automatica dei giri.
- Trasmissione diretta o a cinghia, protetta, con protezioni di sicurezza conformi CE.

#### 2.3 Ugelli e nucleatori

- Corona di  $\geq 24$  ugelli acqua in acciaio inox anticorrosione.
- $\geq 2$  nucleatori aria-acqua con valvola automatica di gestione.
- Filtri facilmente ispezionabili e lavabili.



## 2.4 Automazione e controllo

- Sistema elettronico con PLC per regolazione automatica in funzione
- Display touch-screen multilingua (lingua italiana obbligatoria).
- Gestione remota tramite LAN/Wi-Fi o protocollo RS485 / CanBus.
- Diagnostica integrata per monitoraggio parametri operativi (pressione, temperatura, portata, errori).

## 2.5 Prestazioni

- Produzione minima  $\geq 60 \text{ m}^3/\text{h}$  a  $-5^\circ\text{C}$  bulbo umido.
- Funzionamento fino a  $-2^\circ\text{C}$  bulbo umido.
- Getto regolabile  $\geq 40 \text{ m}$ .
- Regolazione automatica portata acqua in funzione di temperatura e umidità.

## 2.6 Sicurezza e conformità

- Certificazione CE completa e dichiarazione di conformità ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- Grado di protezione elettrica IP  $\geq 55$ .
- Manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana.
- Dispositivi di arresto di emergenza, protezioni meccaniche ed elettriche conformi alle norme EN di settore.

## 3. Accessori richiesti

- Cavi di alimentazione con lunghezza adeguata alla distanza di connessione.
- Kit ugelli e filtri di ricambio.
- Predisposizione per connessione a sistema di gestione centralizzata dell'innevamento (compatibilità garantita dal fornitore).

## 4. Condizioni di fornitura, garanzia e collaudo

- Consegna DDP (Incoterms) presso il sito indicato dalla Stazione Appaltante.
- Tutti i costi di trasporto, imballo e assicurazione sono a carico del fornitore.
- Garanzia minima 24 mesi su componenti meccanici, elettrici ed elettronici.
- Formazione operatori sull'uso e sulla manutenzione, con rilascio di attestato.

### Collaudo in sito:

- Verifica funzionamento PLC, rotazione e inclinazione;
- Prova di comunicazione remota;
- Test prestazionale (produzione, getto, parametri di efficienza);
- Controllo sicurezza elettrica e grado IP;
- Verifica documentazione CE e manuali.

## 5. Assistenza e ricambi

- Presa in carico delle segnalazioni  $\leq 72 \text{ h}$ ;
- Disponibilità ricambi d'uso  $\geq 10$  anni, dichiarata dal costruttore;
- Servizio tecnico in stagione invernale con tempi di intervento compatibili con la continuità operativa.

## ARTICOLO 5 – VARIANTI MIGLIORATIVE ED EQUIVALENZE

- Ammesse migliorie che non riducano i requisiti minimi e non alterino la compatibilità/uso previsto.
- Soluzioni equivalenti devono essere documentate (dati del costruttore, certificazioni, prove) e non peggiorative.

## ARTICOLO 6 – RICAMBI E ASSISTENZA

- Lotto 1: intervento in sito  $\leq 36 \text{ h}$ , ricambi critici  $\leq 48 \text{ h}$  in stagione.
- Lotti 2–5: rete assistenza nazionale; presa in carico  $\leq 72 \text{ h}$ ; disponibilità ricambi d'uso.
- Disponibilità ricambi per almeno 10 anni (dichiarazione del costruttore).





#### **ARTICOLO 7 – COLLAUDO, NON CONFORMITÀ, PENALI**

- Il collaudo è superato con esito positivo di tutte le verifiche documentali e funzionali previste per ciascun lotto.
- In caso di non conformità: ripristino/sostituzione a carico del fornitore, entro tempi compatibili con l'operatività stagionale e comunque non superiori a 15 gg;
- Tutte le prestazioni dichiarate in offerta sono vincolanti ai fini contrattuali.
- Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera pari all'1,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

#### **ARTICOLO 8 – CONSEGNA, FORMAZIONE, MANUALI**

- Consegna presso il sito indicato; trasporto/assicurazioni a carico del fornitore.
- Formazione come indicato nei lotti; rilascio attestati.
- Manuali ITA cartacei e digitali; schemi elettrici/idraulici se applicabili; liste ricambi.

#### **ARTICOLO 9 - ULTERIORI RICHIESTE E PRECISAZIONI**

**Comune a tutti i lotti.** I mezzi devono essere consegnati a spese e cura dell'Aggiudicatario, completo della documentazione tecnica presso gli impianti a fune di Camigliatello Silano in loc. Tasso Fraz. di Camigliatello Silano Comune di Spezzano della Sila (CS).

L'Aggiudicatario deve comunicare all'ARSAC per iscritto ed in tempo utile, il giorno in cui viene effettuata la consegna presso l'area individuata.

La firma dei documenti di accompagnamento non comporta accettazione incondizionata dei mezzi, ma solo formale atto di ritiro, facendo salvi gli accertamenti contrattuali e di collaudo. In particolare sono nulle le clausole che vincolino all'osservanza di "condizioni generali di vendita" eventualmente previste dall'Aggiudicatario.

Alla consegna dei mezzi dovranno essere forniti un corso di istruzione teorico-pratico sull'utilizzo, funzionalità e manutenzione del mezzo della durata minima di 8 (otto) ore.

Devono inoltre intendersi a carico della ditta Aggiudicataria:

- gli oneri connessi al deterioramento dei beni nel corso del trasporto o della consegna;
- la garanzia integrale su ogni parte e componente, così come specificato all'art. 11 del presente Capitolato tecnico, con decorrenza dalla data di avvenuta consegna, certificata dal verbale di consegna del mezzo;
- ogni e qualsiasi spesa inerente alla stipula contratto, senza possibilità di rivalsa nei confronti dell'ARSAC.

#### **ARTICOLO 10 - TEMPO UTILE PER LA CONSEGNA DEL MEZZO E PENALI PER IL RITARDO**

Il tempo utile massimo per la consegna del mezzo è di 30 giorni (1 mese) a decorrere dalla data di comunicazione dell'affidamento.

Per il ritardo nella consegna della fornitura di cui trattasi è prevista una penalità di euro 500,00 al giorno. La Stazione appaltante ha la facoltà di rifiutare il mezzo che giunga deteriorato, non conforme a quanto richiesto e dichiarato in sede di offerta, oppure non corredato dalle relative certificazioni previste.

#### **ARTICOLO 11 - GARANZIA E DIFETTI DI COSTRUZIONE**

**Comune a tutti i lotti.** Il mezzo oggetto di appalto dovrà essere coperto da garanzia per un periodo minimo di 24 mesi a partire dalla data di consegna. Qualora nel corso del periodo di garanzia venissero riscontrate da parte dell'ARSAC anomalie di funzionamento o guasti l'Aggiudicatario dovrà provvedere alla loro riparazione nel termine di 10 giorni lavorativi dalla segnalazione.

Qualora i guasti o anomalie riscontrate non siano riparabili o impediscano il corretto e funzionale uso del mezzo, l'Aggiudicatario dovrà provvedere alla sua sostituzione entro 60 giorni a partire dalla contestazione. Nel caso di intervento in garanzia, il termine di scadenza della stessa sarà aumentato di un periodo pari a quello di inutilizzo a causa degli inconvenienti riscontrati.

## **ARTICOLO 12 - IMPORTO DELL'APPALTO E DEI SINGOLI LOTTI**

L'importo complessivo della procedura è pari ad **€ 707.898,85 oltre IVA suddivisa nei seguenti cinque lotti:**

**Importo a base d'asta (IVA esclusa)** per ciascun lotto:

**Lotto 1** – Battipista alpino con verricello (€ 438.000 oltre IVA);

Necessario per la finitura e compattazione della neve artificiale prodotta dall'impianto, garantendo qualità del manto e riduzione dei consumi energetici/idrici.

**Lotto 2** – Pick-up 4x4 (€ 40.000 oltre IVA)

Veicolo di supporto alle operazioni di innevamento e manutenzione (trasporto tecnici, attrezzature e materiali di consumo).

**Lotto 3** – Quad 4x4 con cassone ribaltabile, cabina chiusa e kit cingoli (€ 37.898,85 oltre IVA)

Mezzo leggero e maneggevole, indispensabile per raggiungere in sicurezza i punti di innevamento dislocati sulle piste.

**Lotto 4** – Pala cingolata con benna e turbina lancia-neve (€ 87.000 oltre IVA)

Macchina operatrice per la movimentazione della neve artificiale e lo sgombero delle aree di accesso alle stazioni di innevamento.

**Lotto 5** – n. 3 generatori di neve a ventola a bassa pressione (€ 105.000 oltre IVA)

Ampliamento del parco generatori con modelli ad alta efficienza.

Non sono ammesse offerte in aumento o alla pari, pena l'esclusione; inoltre, a pena di esclusione, non sono ammesse offerte parziali e/o incomplete, né offerte condizionate.

## **ARTICOLO 13 – PER IL LOTTO N. 1 CARATTERISTICHE BATTIPISTA USATO**

L'ARSAC a fronte dell'acquisto in questione cede n. 1 battipista usato con le seguenti caratteristiche:

Mod. Leitner LH 500;

Anno di costruzione: 1985;

Ore di lavoro: 7.000.

Il concorrente dovrà formulare una offerta al rialzo sull'importo di euro **10.000, 00** non è ammessa un'offerta alla pari.

## **ARTICOLO 14 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

**Comune a tutti i lotti.** La gara potrà essere aggiudicata anche in presenza di una sola offerta formalmente valida purché ritenuta conveniente, congrua ed idonea all'oggetto dell'appalto.

La gara potrà non essere aggiudicata qualora nessuna offerta risulti conveniente, congrua o idonea rispetto all'oggetto dell'appalto.

Relativamente alla presente gara non si potranno presentare offerte parziali o subordinate a condizioni non disciplinate dalla *lex specialis* di gara.

### **14.1 Criterio di aggiudicazione per tutti i lotti**

L'aggiudicazione di tutti i lotti avverrà con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D.Lgs. 36/2023, in quanto le forniture oggetto della presente procedura riguardano beni aventi caratteristiche tecniche standardizzate e ampiamente diffuse sul mercato, le cui prestazioni sono oggettivamente comparabili e verificabili tramite la documentazione tecnica e le certificazioni di conformità richieste.

Non sono previsti elementi qualitativi soggettivi suscettibili di valutazione. I beni richiesti rispondono a specifiche esigenze operative dell'Amministrazione. Regione Calabria  
App. REGCAL  
Caratteristiche tecniche  
Prot. N. 859702 del 11/11/2025

La scelta del criterio del minor prezzo è altresì giustificata dalla necessità di assicurare rapidità, trasparenza e certezza dell'affidamento, in coerenza con i tempi di utilizzo dei finanziamenti statali e con il principio di economicità, efficacia e buon andamento dell'azione amministrativa, di cui all'articolo 1 del D.Lgs. 36/2023.

Per ciascun lotto, l'aggiudicazione sarà disposta a favore dell'operatore economico che avrà presentato l'offerta economica con il prezzo più basso, determinato al netto dell'IVA, secondo le modalità di seguito precisate.

Con riferimento al lotto n. 1 (battipista dotato di verricello), avente ad oggetto la fornitura di un mezzo nuovo con ritiro in permuta di un mezzo usato di proprietà dell'Amministrazione, l'offerta economica dovrà indicare:

- il prezzo offerto per la fornitura del mezzo nuovo, al netto di IVA;
- l'importo riconosciuto per la permuta del mezzo usato, al netto di IVA;
- il valore economico netto finale, risultante dalla differenza tra prezzo offerto e valore della permuta.

Ai fini dell'aggiudicazione, sarà considerato il prezzo netto più basso, determinato al netto del valore della permuta.

#### **ARTICOLO 15 – OFFERTE ANOMALE**

La stazione appaltante valuterà la congruità, la serietà, la sostenibilità e la realizzabilità della migliore offerta, che in base a elementi specifici appaia anormalmente bassa utilizzando i seguenti metodi:

- la congruità delle offerte è valutata sulle offerte che superano la soglia di anomalia calcolata attraverso il METODO A dell'Allegato II.2 del D.Lgs 36/23.

#### **ARTICOLO 16 – PRECISAZIONI IN MERITO ALLA FORNITURA (COMUNE A TUTTI I LOTTI)**

L'Aggiudicatario, nonché l'eventuale personale da esso impiegato nell'esecuzione della fornitura, dovrà essere in possesso dei requisiti tecnico-professionali necessari per l'espletamento delle prestazioni oggetto dell'appalto, in conformità alla normativa vigente.

L'esecuzione della fornitura, per ciascun lotto, dovrà avvenire nel pieno rispetto delle disposizioni normative e regolamentari applicabili, comprese quelle eventualmente introdotte, modificate o integrate nel periodo di validità contrattuale, salvo che esse comportino nuovi o maggiori oneri non compatibili con le condizioni economiche di aggiudicazione.

Tutti gli oneri connessi all'esecuzione delle forniture, quali spese di viaggio, vitto, alloggio del personale, assicurazioni, materiali di consumo, imballaggi, trasporto, consegna, collaudo e ogni altro costo accessorio, si intendono compresi nei prezzi offerti e restano a totale carico dell'Aggiudicatario.


L'Aggiudicatario è tenuto a garantire la piena osservanza della normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Si dà atto che le forniture oggetto dei singoli lotti non comportano, di norma, rischi di interferenza con il personale della Stazione Appaltante; pertanto, non si è proceduto alla redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI).

Prima dell'avvio dell'esecuzione contrattuale, l'Aggiudicatario dovrà produrre autocertificazione attestante il possesso del proprio Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) ai sensi dell'articolo 28 del D.Lgs. 81/2008.

L'Aggiudicatario è inoltre tenuto a:

- assicurare il pieno rispetto delle norme vigenti in materia di utilizzo di attrezzature, macchinari e modalità operative, garantendo la massima sicurezza nelle fasi di consegna e collaudo;
- imporre al proprio personale il rispetto delle disposizioni di sicurezza, vigilando sul loro corretto adempimento;
- fornire, a proprio totale carico, tutti i dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari e assicurare la formazione e informazione del personale impiegato;

- impiegare macchine, attrezzature e mezzi d'opera conformi alle pr  Regione Calabria per perfetta efficienza, con collaudi e verifiche periodiche in regola;
- in caso di infortunio o incidente, adempiere tempestivamente agli obblighi previsti dalla normativa e informare senza indugio la Stazione Appaltante, che potrà effettuare le opportune verifiche e richiedere chiarimenti in merito alle cause e alle misure adottate.

Il RUP

Dott. Maurizio Turco