

Regione Autonoma della Valle d'Aosta

Comune di Valsavarenche

**FORNITURA DI GENERATORI DI NEVE A SERVIZIO
DELLE PISTE DI DISCESA DI VALSAVARENCHÉ**

CAPITOLATO D' APPALTO

**Comune di Valsavarenche
Loc. Degioz 166
11010 VALSAVARENCHÉ (AO)
tel. 0165/905703
fax. 0165/905742
Email info@comune.valsavarenche.ao.it**

CAPITOLATO D'APPALTO

CAPO I OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di n. 4 generatori di neve a servizio delle piste di discesa di Valsavarenche.

Gli interventi previsti comprendono :

- la fornitura di n. 4 generatori da neve con relativi accessori e ricambi;
- il trasporto in opera delle forniture;
- la formazione degli addetti all'utilizzo delle forniture;
- il ritiro di n. 2 generatori esistenti in dotazione al Comune di Valsavarenche.

Art. 2 - Ammontare dell'appalto

L'importo complessivo della fornitura a base di gara ammonta a presuntivi Euro 110.000,00 (centodiecimila/00), IVA esclusa.

CAPO II

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA, SPECIFICHE E PRESCRIZIONI TECNICHE PARTICOLARI A CUI LE DITTE DOVRANNO ATTENERSI IN VIA MINIMALE PER LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA

Art. 3 – Caratteristiche tecniche dei generatori di neve e delle forniture accessorie

3.1 – Generalità

L'appalto si riferisce alla fornitura di n. 4 generatori di neve con funzionamento automatico, in bassa pressione. In particolare viene richiesta la fornitura di n. 3 generatori di neve del tipo a ventola e di n. 1 generatore di neve del tipo ad asta.

3.2 – Descrizione tecnica dei generatori da neve e delle forniture accessorie

I generatori da neve dovranno possedere i seguenti requisiti minimali di funzionamento :

- pressioni acqua da 8-10 bar a 40 bar per generatori a ventola;
- pressioni acqua da 15 a 40 bar per generatori a asta;
- potenza complessiva generatore di neve a ventola non superiore a 25 kw;
- potenza compressore per generatore di neve ad asta non superiore a 5 kw;
- controllo automatico del funzionamento.

I generatori di neve dovranno essere forniti completamente equipaggiati ed accessoriati. In particolare per ogni generatore di neve è richiesto il seguente equipaggiamento :

- **generatori di neve del tipo a ventola**

- sensori di pressione;
- sensori di temperatura;
- faro di illuminazione;
- lampeggiante;
- brandeggio 360°;
- alzo verticale;
- allacciamento acqua in posizione centrale mediante elemento rotante;
- filtro acqua;
- riscaldamento;
- valvole acqua motorizzate;
- carrello con stabilizzatori per trasporto mediante mezzo battipista;
- kit carrello mobile comprendente serie di ruote per traino con trattore su terreno senza neve;
- cavo di alimentazione elettrica 5x63A lunghezza 20 metri completo di presa Schuko 63A quinta polare;

- n. 1 manichetta pressione massima di esercizio 60 bar, lunghezza 20 metri, completa di attacco Camlock 2”;
- predisposizione per trasmissione dati via radio;
- attuatore elettrico per idranti manuali esistenti.

- **generatori di neve del tipo ad asta**

- multistadio;
- sensori di pressione;
- sensori di temperatura;
- faro di illuminazione;
- alzo verticale mediante apposito pistone di sollevamento;
- filtro acqua;
- riscaldamento;
- valvole acqua motorizzate;
- compressore aria comprensivo di quadro elettrico e cavo di alimentazione elettrica 5x63A lunghezza 3 metri completo di presa Schuko 63A quintapolare;
- manichette aria e acqua di adeguata lunghezza e pressione, complete di attacco rapido;
- predisposizione per trasmissione dati via radio;
- attuatore elettrico per idranti manuali esistenti.

Per quanto riguarda gli attuatori elettrici si sottolinea che essi dovranno essere montati sugli idranti esistenti mediante attacco di tipo rapido e dovranno essere forniti di cavo elettrico di pari lunghezza del generatore di neve per il collegamento al generatore di neve e l'alimentazione a 24 V del motore.

CAPO III

DISPOSIZIONI RELATIVE ALL'APPALTO

Art. 4 - Caratteristiche e modalità della gara d'appalto

La fornitura di cui al presente capitolato d'appalto verrà aggiudicata mediante **procedura aperta**.

La fornitura si intende "**chiavi in mano**". I generatori di neve dovranno essere forniti perfettamente funzionanti. Ad avvenuta effettuazione delle prove di funzionamento e della formazione del personale avverrà la accettazione da parte del Committente.

Art. 5 - Sistema di aggiudicazione dei lavori

La fornitura regolata dal presente capitolato d'appalto sarà aggiudicata **a corpo** mediante offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti elementi:

- a) prezzo;
- b) valore tecnico e funzionale dei generatori di neve;
- c) migliorie proposte;
- d) garanzia;
- e) assistenza tecnica post-vendita;
- f) valutazione dei generatori di neve esistenti di cui è previsto il ritiro;
- g) formazione del personale .

Le offerte presentate dalle Ditte concorrenti nel termine utile indicato dal bando di gara, saranno valutate da un'apposita Commissione nominata dal Committente.

La suddetta Commissione dovrà proporre per l'aggiudicazione, fra le Ditte concorrenti, quella la cui offerta, a suo insindacabile giudizio, sia da preferirsi secondo gli elementi di valutazione di cui al presente capitolato.

La gara verrà ritenuta valida anche con una sola offerta.

Le offerte al rialzo non saranno ammesse.

È completa facoltà del Committente non procedere all'affidamento dell'appalto nel caso si ritenga che le soluzioni presentate non siano idonee sotto il profilo tecnico o troppo onerose sotto il profilo economico; di conseguenza il Committente potrà non aggiudicare l'appalto e regolarsi diversamente, senza che le Ditte possano vantare pretese o diritti di sorta.

Gli elaborati presentati non verranno in ogni caso restituiti.

Non è dovuto alcun rimborso per gli elaborati presentati che l'Ente appaltante potrà fare suoi. L'Ente appaltante non corrisponderà pertanto compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle Ditte concorrenti per le offerte presentate.

Art. 6 - Elementi di valutazione

I criteri applicati per l'aggiudicazione sono, in ordine decrescente di importanza, quelli sottoelencati; a fianco di ciascuno di essi è stato indicato il relativo punteggio massimo conseguibile.

a) Prezzo	punti 5
b) Valore tecnico e funzionale dei generatori di neve	punti 20
c) Migliorie proposte	punti 25
d) Garanzia	punti 15
e) Assistenza tecnica post-vendita e struttura organizzativa	punti 10
f) Valutazione dei generatori di neve esistenti di cui è previsto il ritiro	punti 20
g) Formazione del personale	punti 5
T O T A L E	punti 100

La fornitura sarà aggiudicata definitivamente, a giudizio insindacabile dell'Ente appaltante, alla ditta la cui offerta risulti preferibile in base al massimo punteggio ottenuto, sulla base degli elementi economici e tecnici, sommando per ogni concorrente i punteggi ottenuti per ciascun criterio, calcolati moltiplicando le singole valutazioni per le incidenze dei criteri di valutazione.

Il punteggio complessivo P da attribuire a ciascuna offerta verrà determinato dalla seguente formula:

$$P = ax5 + bx20 + cx25 + dx15 + ex10 + fx20+gx5$$

La determinazione dei coefficienti di importanza degli *elementi di natura qualitativa* sono valutati con il metodo del confronto a coppie di cui all'allegato A del D.P.R. 554/99 e s.m.i.;

ALLEGATO A - LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DEL METODO DEL CONFRONTO A COPPIE

La determinazione dei coefficienti per la valutazione di ogni elemento qualitativo delle varie offerte è effettuata mediante impiego della tabella triangolare (vedi ultra), ove con le lettere A, B, C, D, E, F,N sono rappresentate le offerte, elemento per elemento, di ogni concorrente.

La tabella contiene tante caselle quante sono le possibili combinazioni tra tutte le offerte prese a due a due.

Ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l'altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

In ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza. ed in caso di parità, vengono collocate nella casella le lettere dei due elementi in confronto, assegnando un punto ad entrambe.

Una volta terminato il confronto delle coppie, si sommano i punti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari. Tali somme provvisorie vengono trasformate in coefficienti definitivi, riportando ad uno la somma più alta e proporzionando a tale somma massima le somme provvisorie prima calcolate.

B C D E F ...N...

A

B

C

D

E

F

...N...

preferenza massima = 6

preferenza grande = 5

preferenza media = 4

preferenza piccola = 3

preferenza minima = 2

parità = 1

a) Prezzo

Coefficiente di importanza = 5

Il coefficiente a) è determinato dalla seguente formula :

$a = (\text{prezzo minimo tra tutte le offerte ritenute tecnicamente valide}) / (\text{prezzo dell'offerta considerata})$.

Per "prezzo dell'offerta considerata" si intende quello indicato nella seguente tabella che i Concorrenti dovranno obbligatoriamente utilizzare (allegato a) al presente capitolato).

N. 3 generatori di neve a ventola modello	€
N. 1 generatore di neve a asta modello	€
N. 4 attuatori per idranti manuali esistenti	€
Trasporto in opera delle forniture	€
TOTALE	€

I Concorrenti dovranno indicare nell'offerta il prezzo complessivo della totalità della fornitura e i prezzi delle singole forniture specificate nella tabella. I prezzi dovranno essere comprensivi di ogni onere per la messa in servizio e la formazione del personale.

b) Valore tecnico e funzionale dei generatori di neve da fornire

Coefficiente di importanza = 20

Il coefficiente b) verrà determinato dalla Commissione giudicatrice la quale assegnerà ad ogni Concorrente il punteggio in funzione del valore tecnico e funzionale dei generatori di neve e dei relativi accessori e ricambi *utilizzando il metodo del confronto a copie di cui all'allegato A del D.P.R. 554/99 e s.m.i.*

Il valore tecnico e funzionale dei generatori di neve verrà attribuito sulla base delle caratteristiche costruttive e di funzionamento e sulla base delle prestazioni dei generatori di neve che dovranno essere documentate dalla Ditta concorrente mediante cataloghi, depliant, pubblicazioni.

In particolare la Ditta concorrente dovrà documentare per ciascun generatore di neve :

- il possesso dell'equipaggiamento e degli accessori di cui all'articolo 3.2;
- i consumi d'acqua alle varie temperature;
- la potenza elettrica (ventilatore + compressore + riscaldamento per generatori a ventola: compressore per generatore a asta);
- il peso e le dimensioni di ingombro;
- l'elenco dei ricambi e delle attrezzature di manutenzione di cui sarà provvisto ciascun generatore di neve.

Dovranno inoltre essere documentate le caratteristiche degli attuatori da installare sugli idranti manuali esistenti.

c) Migliorie proposte

Coefficiente di importanza = 25

Il coefficiente c) verrà determinato dalla Commissione giudicatrice la quale assegnerà ad ogni concorrente il punteggio in funzione delle migliorie proposte *utilizzando il metodo del confronto a copie di cui all'allegato A del D.P.R. 554/99 e s.m.i.*

La Ditta concorrente dovrà documentare le migliorie proposte mediante relazione esplicativa corredata, ove necessario, di disegni e schemi illustrativi.

d) Garanzia

Coefficiente di importanza = 15

Il coefficiente d) verrà determinato dalla Commissione giudicatrice la quale assegnerà ad ogni concorrente il punteggio in funzione delle garanzie fornite.

Coefficiente di importanza = 15

A.max. = n°anni massimo

A.i.= n°anni concorrente iesimo

d = coefficiente del "iesimo" concorrente;determinato dalla seguente formula:

$$d = \frac{100 - (A_{max})}{100 - (A_i)} + \frac{(A_i)}{(A_{max})}$$

$$P.iesimo = d \times 10$$

La Ditta concorrente dovrà specificare nell'offerta la garanzia (espressa in anni) che comunque non dovrà essere inferiore a 2 anni.

La garanzia decorre dalla data di accettazione della fornitura di cui all'articolo 8 del presente capitolato.

Nel periodo di garanzia l'Appaltatore si obbliga ad eliminare vizi o difetti costruttivi e funzionali che possano compromettere o comunque menomare, sotto il profilo della sicurezza o della regolarità, il perfetto funzionamento dei generatori di neve; l'Appaltatore si obbliga altresì a riparare, sostituire, modificare quegli organi o quei complessi che risultino difettosi per deficienze costruttive o in conseguenza di rotture agli stessi.

Saranno pure a carico della Ditta appaltatrice, durante il periodo di garanzia, tutte le operazioni di taratura e di controllo dei generatori di neve.

Durante il periodo di garanzia la Ditta appaltatrice dovrà provvedere nel più breve tempo possibile dalla data di ricevimento della denuncia di guasti o di inconvenienti alla riparazione degli stessi ed alla sostituzione delle parti difettose. In caso di renitenza l'Ente appaltante provvederà direttamente a far riparare o sostituire le apparecchiature difettose, facendo salvi i propri diritti di rivalsa nei confronti dell'Appaltatore per tutte le spese sostenute e per gli eventuali danni derivati.

e) Assistenza tecnica post-vendita:

Coefficiente di importanza = 10

Il coefficiente e) verrà determinato dalla Commissione giudicatrice la quale assegnerà ad ogni Concorrente il punteggio in funzione della assistenza tecnica post-vendita e della struttura organizzativa aziendale *utilizzando il metodo del confronto a copie di cui all'allegato A del D.P.R. 554/99 e s.m.i.*

La Ditta concorrente dovrà presentare:

- il listino prezzi relativo a :
 - pezzi di ricambio meccanici ed elettrici dei generatori di neve;
 - costi del personale tecnico di assistenza;
- una relazione in cui la Ditta offerente illustri come è strutturata l'azienda in materia di assistenza tecnica e di servizio post-vendita per i clienti.

Si precisa che il listino prezzi riportato in offerta sarà vincolante per la Ditta concorrente nel caso in cui il Committente intenda stipulare con la Ditta aggiudicatrice un contratto di manutenzione dei generatori di neve o procedere all'acquisto di ricambi o avvalersi di personale tecnico di assistenza. In particolare detti prezzi saranno da ritenersi vincolanti per la durata di anni corrispondente alla garanzia del generatore di neve.

f) Valutazione economica dei generatori di neve esistenti di cui è previsto il ritiro

Coefficiente di importanza = 20

I Concorrenti dovranno stimare il prezzo di ognuno dei 2 generatori di neve esistenti **di marca SUFAG** di cui è previsto il ritiro da parte della Ditta aggiudicatrice. Detto importo verrà fatturato dal

Comune di Valsavarenche alla Ditta aggiudicatrice al ritiro dei mezzi usati e comunque non oltre la data di accettazione della fornitura.

Il coefficiente f) è determinato dalla seguente formula :

$f = (\text{prezzo dell'offerta considerata}) / (\text{prezzo massimo tra tutte le offerte ritenute tecnicamente valide})$.

g) Formazione del personale

Coefficiente di importanza = 5

Il coefficiente g) verrà determinato dalla Commissione giudicatrice la quale assegnerà ad ogni concorrente il punteggio in funzione del piano proposto per la formazione del personale *utilizzando il metodo del confronto a copie di cui all'allegato A del D.P.R. 554/99 e s.m.i.*;

La Ditta concorrente dovrà presentare il piano di formazione degli addetti all'impianto.

Vista la normativa della sicurezza che prevede come elemento fondamentale la formazione del personale, risulta essere necessaria un'adeguata formazione per gli addetti all'esercizio ed alla manutenzione dei generatori di neve.

Il piano di formazione, prendendo come riferimento il manuale d'uso e di manutenzione, dovrà prevedere la formazione tecnica di due addetti all'innevamento da adibire all'utilizzo dei generatori di neve.

Il piano di formazione dovrà essere il più pratico possibile e teso alla comprensione del funzionamento del generatore di neve, al suo uso e manutenzione ed alla risoluzione dei più probabili problemi legati all'esercizio.

Nella formulazione dell'offerta, oltre ai contenuti ed ai metodi previsti per la formazione del personale, dovranno essere specificati :

- il numero di ore di insegnamento che verranno appositamente dedicate dalla Ditta fornitrice alla formazione tecnica del personale nelle giornate e negli orari che verranno concordati con il Committente.
- la durata espressa in numero di ore del periodo di assistenza al primo periodo di funzionamento dei generatori di neve da prestarsi mediante la presenza presso l'impianto di un tecnico della Ditta fornitrice i generatori di neve.
- Il numero di visite previste nella prima stagione di esercizio durante le quali i tecnici della Ditta fornitrice eseguiranno prove funzionali con le quali verrà esaminato e verbalizzato il comportamento dei generatori di neve oggetto di fornitura.

Art. 7 - Formulazione dell'offerta

Nell'offerta dovranno essere indicate, quantificate e valutate tutte le forniture previste in appalto e quant'altro occorrente per ben definire l'offerta sotto gli aspetti tecnico ed economico.

Non saranno prese in considerazione le offerte mancanti delle specifiche essenziali, tuttavia l'Ente appaltante, qualora lo ritenesse opportuno, si riserva di chiedere elementi integrativi di valutazione delle offerte ammesse.

Le Ditte concorrenti dovranno eseguire visite presso i luoghi ove è prevista la fornitura per visionare l'impianto di innevamento esistente ed assumere tutti i dati e gli elementi necessari per la formulazione dell'offerta e per la valutazione di tutte le spese e di tutti gli oneri inerenti la fornitura in oggetto.

L'offerta dovrà comprendere oltre la domanda di partecipazione (*allegato "A"*) i seguenti moduli con la relativa documentazione :

- 1.a prezzo sulla base della tabella A di cui all'art. 6 (*allegato predisposto da amministrazione*);
- 1.b descrizione tecnica, caratteristiche e prestazioni dei generatori di neve;
- 1.c migliorie proposte;
- 1.d garanzia alle opere (*allegato predisposto da amministrazione*);
- 1.e descrizione del servizio di assistenza tecnica post-vendita;
- 1.f valutazione economica dei generatori di neve esistenti di cui è previsto il ritiro (*allegato predisposto da amministrazione*);
- 1.g descrizione del piano di formazione del personale.

Si precisa che le indicazioni e le scelte riportate nell'offerta saranno vincolanti per la Ditta fornitrice.

Art. 8 - Accettazione della fornitura

L'effettuazione con esito positivo delle prove di funzionamento dei generatori di neve e della formazione del personale determina l'accettazione della fornitura da parte del Committente.

L'accettazione della fornitura da parte del Committente verrà verbalizzata e determinerà l'avvio del periodo di garanzia della fornitura.

Art. 9 – Anticipazioni

Non sono ammesse anticipazioni alla Ditta appaltatrice.

Art. 10 - Pagamenti

I pagamenti, calcolati percentualmente sull'importo complessivo della fornitura, verranno liquidati in base alla seguente cadenza temporale :

-
- 50% alla consegna della fornitura
 - 40 % all'accettazione della fornitura
 - 10 % saldo finale
-

Il saldo finale del 10% verrà fatturato trascorsa la prima stagione invernale e comunque non prima del 31/03/2011.

I pagamenti verranno effettuati nel termine di 60 giorni dalla data della fattura.

La Ditta non avrà diritto alla corresponsione dei pagamenti fino a che non sarà avvenuta la verifica della regolarità dei versamenti contributivi, previdenziali ed assicurativi mediante trasmissione del DURC da parte della Ditta.

Allegati :

- Offerta economica - allegato 1.a)
- Dichiarazione garanzia - allegato 1.d)
- Dichiarazione ritiro dell'usato - allegato 1.f)

INDICE

CAPO I.....	2
OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO.....	2
ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO.....	2
ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO	2
CAPO II	3
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA, SPECIFICHE E PRESCRIZIONI TECNICHE PARTICOLARI A CUI LE DITTE DOVRANNO ATTENERSI IN VIA MINIMALE PER LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA.....	3
ART. 3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DEI GENERATORI DI NEVE E DELLE FORNITURE ACCESSORIE.....	3
3.1 – GENERALITÀ	3
3.2 – DESCRIZIONE TECNICA DEI GENERATORI DA NEVE E DELLE FORNITURE ACCESSORIE	3
CAPO III.....	5
DISPOSIZIONI RELATIVE ALL'APPALTO	5
ART. 4 - CARATTERISTICHE E MODALITÀ DELLA GARA D'APPALTO	5
ART. 5 - SISTEMA DI AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI.....	5
ART. 6 - ELEMENTI DI VALUTAZIONE	5
ART. 7 - FORMULAZIONE DELL'OFFERTA	10
ART. 8 - ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA	11
ART. 9 – ANTICIPAZIONI	11
ART. 10 - PAGAMENTI.....	11