



# PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E INFRASTRUTTURE

SERVIZIO GESTIONE STRADE

UFFICIO EST

## PROGETTO PRELIMINARE

MESSA IN SICUREZZA DEL SITO VALANGHIVO A  
MONTE DELLA S.S. 641 DEL PASSO FEDAIA DAL KM  
9+850 AL KM 10+000 NEL COMUNE DI CANAZEI

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DISTACCO  
PROGRAMMATO DELLE MASSE NEVOSE INSTABILI

TITOLO ELABORATO:

MODALITA' DI PRESENTAZIONE  
DELL'OFFERTA

PARAMETRI E CRITERI DI VALUTAZIONE

DATA REDAZIONE: *Luglio 2009*

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE Dott.Ing. Stefano De Vigili

COORDINAMENTO, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO Dott.Ing. Alessandro Ferrari

ASPETTI NIVOLGICI Dott.Ing. Mauro Gaddo

ASPETTI TECNOLOGICI APPLICATI ALLA NIVOLOGIA Geom. Sergio Benigni

ASPETTI GEOLOGICI Geol. Mauro Zambotto

CONSULENZE PER ASPETTI NIVOLGICI E IMPIANTISTICI Dott.Ing. Michele Martinelli

Visto!  
IL DIRIGENTE :  
Dott.Ing. Stefano De Vigili



<b>1</b>	<b>DEFINIZIONI</b>	
<b>2</b>	<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	<b>4</b>
2.0	PREMESSA	4
2.1	GENERALITA' SULLA PROCEDURA DI APPALTO	4
<b>3</b>	<b>PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA</b>	<b>5</b>
3.0	PREMESSA	5
3.1	"OFFERTA TECNICO – TEMPORALE – ELEMENTI NON DI PREZZO"	5
3.1.0	Generalità	5
3.1.1	Oneri e modalità di funzionamento	6
3.1.2	Tempo	8
3.2	"OFFERTA ECONOMICA - PREZZO"	8
3.3.1	Generalità	8
3.3.1.1	Ribasso offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggette dell'appalto	10
<b>4</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ED AGGIUDICAZIONE DELLA GARA</b>	<b>11</b>
4.0	OFFERTA COMPLESSIVA	11
4.1	"OFFERTA TECNICO - TEMPORALE - ELEMENTI NON DI PREZZO" (POT) MAX 1000 PUNTI	12
4.1.0	Generalità	12
4.1.1	"Oneri e modalità di funzionamento" massimo 800 punti	12
4.1.2	"Tempo" massimo 200 punti	14
4.2	"OFFERTA ECONOMICA – PREZZO" (POE) MAX 1000 PUNTI	15
4.3	CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE	15

\* \* \* \* \*

## 1 DEFINIZIONI

**Aggiudicatario:** il Concorrente primo classificato nella graduatoria di valutazione delle offerte formata dalla P.A.T.;

**Aggiudicazione:** atto conclusivo del procedimento di scelta del contraente con cui si rende pubblico l'esito dello stesso e si dichiara l'Aggiudicatario;

**Appaltatore:** il soggetto con il quale la P.A.T. ha stipulato il Contratto per l'esecuzione dell'Appalto;

**Bando:** il documento con il quale la P.A.T. rende nota l'intenzione di aggiudicare questo appalto pubblico mediante procedura aperta.

**Capitolato Speciale d'Appalto:** il documento "Capitolato Speciale di Appalto – Norme Amministrative", facente parte integrante del Progetto di Gara, contenente le condizioni generali del Contratto di appalto che sarà stipulato fra la P.A.T. e l'Aggiudicatario;

**Capitolato prestazionale:** il documento in cui sono specificate le caratteristiche ed i requisiti minimi richiesti per la presentazione delle Offerte;

**Commissione:** la Commissione Tecnica di cui all'art. 84 del D.Lgs. 163/06 e ss.mm. per la valutazione degli elementi rilevanti ai fini dell'aggiudicazione;

**Concorrente:** ciascuno dei soggetti, siano essi in forma singola che raggruppata ai sensi di legge, che presenteranno offerta per la Gara;

**Contratto:** il Contratto di appalto che sarà stipulato fra la PAT e l'Aggiudicatario;

**Distacco:** operazione di bonifica dalle masse nevose instabili in uno degli otto sub-siti individuati dal Progetto di Gara;

**Enti Competenti:** i Soggetti interni e/o esterni alla PAT che intervengono a vario titolo nell'esecuzione dell'Appalto;

**Mandatario:** per i Concorrenti raggruppati, il componente che assume il ruolo di capofila dell'associazione temporanea di imprese;

**Offerta:** l'offerta "Tecnico–Temporale–Elementi non di Prezzo" ed "Economica–Prezzo" che ciascun Concorrente deve presentare per partecipare alla Gara;

**Parametri e criteri di valutazione dell'offerta:** questo documento, parte integrante dei Documenti di Gara, che fornisce ai Concorrenti le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, nonché i criteri motivazionali di valutazione delle Offerte e di scelta dell'Aggiudicatario;

**Progetto di Gara:** il progetto preliminare che la PAT ha posto a base della gara di appalto;

**Progetto Esecutivo:** il Progetto Esecutivo delle opere per la realizzazione dell'impianto per il distacco programmato delle masse nevose instabili, predisposto dall'Impresa che ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa;

**P.A.T.:** Stazione Appaltante/Amministrazione Aggiudicatrice nella figura della Provincia Autonoma di Trento;

**Responsabile del Procedimento:** la persona fisica incaricata dalla P.A.T. della gestione del Contratto.

\* \* \* \* \*

## 2 INFORMAZIONI GENERALI

### 2.0 PREMESSA

Questo documento definisce le modalità di presentazione, i parametri ed i criteri di valutazione dell'offerta, pertinenti alla natura, all'oggetto e alle caratteristiche del Contratto, che la P.A.T. intende adottare per definire quale sia l'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 163/2006.

\* \* \* \* \*

### 2.1 GENERALITA' SULLA PROCEDURA DI APPALTO

Il Contratto ha per oggetto la fornitura e posa in opera di un impianto per il distacco delle masse nevose instabili (di seguito per brevità chiamato anche "Impianto") dei sub-siti valanghivi individuati dal progetto preliminare posto a base della Gara dalla Stazione Appaltante, l'effettuazione di un corso di formazione del personale addetto alla gestione dell'Impianto che sarà indicato dalla Stazione Appaltante e la manutenzione ordinaria del medesimo Impianto per un periodo di tre anni.

Il criterio di aggiudicazione è quello **dell'offerta economicamente più vantaggiosa**.

Gli elementi di valutazione dell'offerta sono i seguenti:

1. **Elementi non di prezzo:**

- a. **Oneri e modalità di funzionamento:** sono valutate le modalità e gli oneri necessari all'utilizzo ed alla manutenzione dell'Impianto nonché la sua flessibilità gestionale;
- b. **Tempo:** è valutato il ribasso temporale offerto dal concorrente.

2. **Elementi di prezzo:** è valutato il **Prezzo** complessivo offerto dal concorrente per la fornitura e la posa dell'Impianto nonché per la formazione del personale addetto alla gestione dell'Impianto e per la manutenzione ordinaria del medesimo Impianto per un periodo di tre anni.

Gli elementi di cui sopra, ai fini dell'offerta, sono così raggruppati:

- **"Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di prezzo"**, costituita dagli elementi di cui al punto 1;
- **"Offerta Economica – Prezzo"**, costituita dagli elementi di cui al punto 2;

All' **"Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di prezzo"** si attribuisce il peso del **70%**; all' **"Offerta Economica – Prezzo"** si attribuisce il peso del **30%**.

\* \* \* \* \*

### 3 PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

#### 3.0 PREMESSA

Per quanto detto al paragrafo 2.1 l'offerta del concorrente, accompagnata dalla relativa documentazione giustificativa, è così suddivisa :

- “**Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di Prezzo**”, costituita dalla documentazione specificata al paragrafo 3.1;
- “**Offerta Economica - Prezzo**”, costituita dalla documentazione specificata al paragrafo 3.2.

\* \* \* \* \*

#### 3.1 “OFFERTA TECNICO – TEMPORALE – ELEMENTI NON DI PREZZO”

##### 3.1.0 Generalità

Tutta la documentazione costituente questa parte di offerta, dovrà essere siglata in ogni sua pagina e firmata per esteso sulla prima e ultima pagina, inclusi eventuali elaborati grafici, schemi tecnici, schede tecniche, fotografie, etc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, dal:

- Legale rappresentante del Concorrente;
- Legale rappresentante del Mandatario in caso di associazione temporanea già costituita;
- Legale rappresentante di tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento, nel caso di associazione temporanea non ancora costituita.

Si precisa altresì che non saranno oggetto di valutazione i documenti relativi all'”Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di Prezzo”, i quali non siano sottoscritti secondo le modalità sopra indicate.

La parte “Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di Prezzo” è costituita dai seguenti documenti:

- Relazione descrittiva dell'impianto per il distacco programmato delle masse nevose instabili offerto in cui si dia evidenza che l'impianto medesimo risulta conforme ai requisiti stabiliti dall'art. 2 comma 1 del capitolato prestazionale e speciale d'appalto.  
Alla citata relazione dovranno essere allegati:
  - I. nel caso in cui l'offerta preveda l'impiego di dispositivi e/o apparecchiature che sfruttano l'effetto onda d'urto per innescare il distacco controllato delle masse nevose instabili dei sub-siti individuati nella tavola grafica n. 5 del progetto preliminare, la documentazione, relativa alle prove e/o misurazioni eseguite da cui si riconosca che l'impianto offerto soddisfa i requisiti di cui alle lettere a), b) e c) del comma 1.2 dell'art. 2 del capitolato prestazionale e speciale d'appalto;
  - I. nel caso invece, in cui l'offerta preveda l'impiego di dispositivi e/o apparecchiature che sfruttano effetti diversi da quello dell'onda d'urto sulla neve per provocare il distacco programmato delle masse nevose instabili dei sub-siti individuati nella tavola grafica n. 5 del progetto preliminare, una relazione tecnica che ne documenti l'equipollenza, in termini di efficacia nell'innescare dei distacchi programmati, agli

impianti che sfruttano l'effetto onda d'urto sulla neve aventi i requisiti di cui alle lettere a), b), e c) del comma 1.2. dell'art. 2 del capitolato speciale d'appalto.

- Dichiarazione del Ribasso Temporale per l'esecuzione della fornitura e posa in opera dell'Impianto offerto dal Concorrente resa secondo il modello dell'Allegato n. 1. La rideterminazione dei giorni contrattuali verrà fatta riducendo il tempo massimo stimato dalla Stazione appaltante, come indicato al comma 2 dell'art. 2 del Capitolato Prestazionale e Speciale d'Appalto posto a base di gara, del Ribasso Temporale offerto in giorni.
- Documentazione, quale supporto motivazionale dei punteggi e sub-punteggi di cui alla tabella riportata al paragrafo 4.0, per gli elementi e sub-elementi descritti ai paragrafi 3.1.1 3.1.2..

I documenti che formano l'“Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di Prezzo”, costituiranno per l'Aggiudicatario, impegno contrattuale e requisito minimo inderogabile di contratto.

Tutta la documentazione costitutiva dell'“Offerta Tecnico – Temporale – Elementi non di Prezzo” non dovrà tassativamente includere alcuna indicazione economica diretta o indiretta, o fare riferimento ad elementi di prezzo contenuti nella “Offerta Economica”, pena l'esclusione automatica del Concorrente dalla Gara. Sono ammessi ed esplicitati solo ed esclusivamente i richiami alle produttività.

### **Il Ribasso Temporale offerto,**

espresso in giorni naturali e consecutivi, rispetto al tempo massimo stimato dalla Stazione appaltante, pari a **120** giorni naturali e consecutivi, per l'esecuzione di tutte le forniture, lavori, opere ed attività accessorie richieste per dare l'impianto per il distacco programmato delle masse nevose instabili oggetto dell'appalto perfettamente funzionante, non potrà essere negativo, cioè non potrà prevedere un aumento del tempo di esecuzione dei lavori rispetto a quello indicato nel Progetto di Gara.

Si precisa altresì che ai fini dell'attribuzione del punteggio per l'elemento tempo, non saranno considerati i giorni di ribasso temporale eccedenti i 30 giorni naturali. Resta peraltro inteso che nel caso in cui il concorrente offra un ribasso temporale superiore a 30 giorni naturali e consecutivi il ribasso temporale offerto rimarrà vincolante ai fini della determinazione della scadenza contrattuale per la realizzazione dell'Impianto ed ai fini della valutazione dell'anomalia dell'offerta.

### **3.1.1 Oneri e modalità di funzionamento**

#### **3.1.1.0 Generalità**

Gli oneri e le modalità di funzionamento saranno valutati analizzando specificatamente i seguenti aspetti ritenuti direttamente collegati fra loro:

- *3.1.1.1 Flessibilità gestionale;*
- *3.1.1.2 Materiali di consumo;*
- *3.1.1.3 Sicurezza nelle operazioni di manutenzione e di rifornimento del materiale di consumo*
- *3.1.1.4 Possibilità di smontaggio e rimontaggio*

### **3.1.1.1 Flessibilità gestionale**

In una relazione tecnico-descrittiva di non più di 5 (cinque) facciate A4 dattiloscritte e numerate (max 40 righe per ogni facciata), articolata e ordinata per punti e sottopunti secondo il modello e i contenuti dell'Allegato n. 2, il concorrente dovrà illustrare il funzionamento dell'Impianto con riguardo alle modalità operative d'innescò del distacco, alla semplicità e flessibilità gestionale delle stesse, alla possibilità di effettuare più distacchi contemporaneamente (definendone anche il numero massimo), al tempo minimo richiesto tra l'innescò di un distacco e l'altro per il medesimo sub-sito valanghivo e per sub-siti diversi per i quali eventualmente l'Impianto non consenta l'innescò simultaneo del distacco, all'efficacia complessiva di bonifica ed alla tempestività d'intervento.

Nella relazione dovranno essere specificate tutte le possibili limitazioni agli elementi di cui sopra in relazione a qualsiasi aspetto o condizione di esercizio.

### **3.1.1.2 Materiali di consumo**

In relazione a quanto specificato al punto 3.1.1.1 il concorrente dovrà specificare, in una relazione tecnico-descrittiva di non più di 4 (quattro) facciate A4 dattiloscritte e numerate (max 40 righe per ogni facciata), articolata e ordinata per punti e sottopunti secondo il modello e i contenuti dell'Allegato n. 3, se nel corso del normale funzionamento dell'Impianto, secondo gli standard specificati in offerta, vi sia l'impiego di materiale di consumo e/o di elementi che vanno sostituiti, se si tratti di materiale di facile reperibilità, in quale quantità viene consumato, le modalità di approvvigionamento e le garanzie per la sua reperibilità nel tempo. Nella relazione dovranno essere specificate tutte le possibili limitazioni agli elementi di cui sopra in relazione a qualsiasi aspetto o condizione di esercizio.

### **3.1.1.3 Sicurezza nelle operazioni di manutenzione e di rifornimento del materiale di consumo**

In relazione a quanto specificato ai punti 3.1.1.1 e 3.1.1.2 il concorrente dovrà specificare, in una relazione tecnico-descrittiva di non più di 4 (quattro) facciate A4 dattiloscritte e numerate (max 40 righe per ogni facciata), articolata e ordinata per punti e sottopunti secondo il modello e i contenuti dell'Allegato n. 4, le modalità operative con cui dovranno essere condotte le operazioni necessarie per la manutenzione ordinaria e per la gestione dell'Impianto nel corso del suo normale funzionamento, secondo gli standard indicati in offerta, specificando in particolare i tempi di tali operazioni nonché le possibili limitazioni e/o prescrizioni connesse nel normale esercizio.

### **3.1.1.4 Possibilità di smontaggio e rimontaggio**

Le modalità operative con cui sarà possibile effettuare lo smontaggio ed il rimontaggio dell'Impianto saranno descritti dal concorrente in una relazione tecnico-descrittiva di non più di 4 (quattro) facciate A4 dattiloscritte e numerate (max 40 righe per ogni facciata), articolata e ordinata per punti e sottopunti secondo il modello e i contenuti dell'Allegato n. 5 corredata di tutti gli elaborati grafici e tecnici necessari per descrivere tali operazioni.

Nella relazione dovranno essere specificati i pesi di ciascun componente ed i mezzi necessari per la sua movimentazione in quota e/o per lo spostamento al nuovo sito nonché

possibili limitazioni e/o prescrizioni o controindicazioni a tale operazione. In aggiunta dovrà essere specificato anche quali sono gli apprestamenti che dovranno essere ricostruiti sul nuovo sito (l'elenco di tali apprestamenti dovrà essere di carattere generale) e/o le componenti dell'Impianto che non sarà possibile riutilizzare.

### **3.1.2 Tempo**

#### **3.1.2.0 Generalità**

L'elemento non di prezzo, "Tempo", sarà valutato analizzando il :

##### ▪ *3.1.2.1 Ribasso temporale*

Come già evidenziato al punto 3.1.0 si ribadisce che il ribasso temporale offerto:

- andrà espresso in giorni naturali e consecutivi, rispetto al tempo massimo stimato dalla Stazione appaltante, pari a **120** giorni naturali e consecutivi, per l'esecuzione di tutte le forniture, lavori, opere ed attività accessorie richieste per dare l'impianto per il distacco programmato delle masse nevose instabili oggetto dell'appalto perfettamente funzionante;
- non potrà essere negativo, cioè non potrà prevedere un aumento del tempo di esecuzione dei lavori rispetto a quello indicato nel Progetto di Gara.

Si precisa altresì che ai fini dell'attribuzione del punteggio per l'elemento tempo, non saranno considerati i giorni di ribasso temporale offerti eccedenti i 30 giorni naturali. Resta peraltro inteso che nel caso in cui il concorrente offra un ribasso temporale superiore a 30 giorni naturali e consecutivi il ribasso offerto rimarrà vincolante ai fini della determinazione della scadenza contrattuale per la realizzazione dell'Impianto ed ai fini della valutazione dell'anomalia dell'offerta;

#### **3.1.2.1 Ribasso temporale**

La documentazione relativa al "Ribasso temporale" è costituita da:

- dichiarazione del ribasso temporale offerto dal Concorrente rispetto al tempo massimo stimato dalla Stazione appaltante contrattuale posto a base di gara secondo il modello dell'Allegato n. 1.

\* \* \* \* \*

## **3.2 "OFFERTA ECONOMICA - PREZZO"**

### **3.3.1 Generalità**

Si fa presente che tutta la documentazione costitutiva dell'"Offerta Economica – Prezzo", come di seguito specificata, dovrà essere siglata in ogni pagina e firmata per esteso sulla prima e sull'ultima pagina di ciascun volume dal:

- Legale rappresentante del Concorrente;
- Legale rappresentante del Mandatario in caso di associazione temporanea già costituita;
- Legale rappresentante di tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento, nel caso di associazione temporanea non ancora costituita.

Si precisa altresì che qualora i documenti relativi all'”Offerta Economica – Prezzo” non siano sottoscritti secondo le modalità sopra indicate, l’offerta sarà esclusa dalla procedura di gara.

La parte “Offerta economica – Prezzo” comprende i seguenti elaborati:

- a) dichiarazione, da redigersi utilizzando il modulo di cui all'allegato n. 6, del ribasso percentuale, rispetto all'importo a base di gara, offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto che dovrà essere compilato in tutte le sue parti;
- b) “**Computo Metrico Estimativo**”: computo metrico estimativo dei lavori necessari all'esecuzione delle opere accessorie, compilato dal concorrente in tutte le sue parti secondo lo schema di cui all'allegato n. 7;

Si precisa che sulla base delle indicazioni contenute nell'elaborato di cui alla precedente lettera b), allegato alla dichiarazione del prezzo offerto, la Stazione appaltante verificherà in ossequio a quanto stabilito dal D.P.R. 25.01.2000 n. 34 e s.m. e dall'art. 47 del D. Lgs. 12.04.2006 n. 163, il possesso, da parte del concorrente, dei requisiti di qualificazione per la partecipazione alla gara.

Le indicazioni contenute nell'elaborato di cui alla precedente lettera b), allegato alla dichiarazione del prezzo offerto, saranno inoltre considerate per la valutazione delle offerte che dovessero risultare anormalmente basse ai sensi dell'art. 86 del D. Lgs. 12.04.2006 n. 163,

Si ribadisce altresì che l'importo del contratto, come determinato in seguito all'offerta complessiva formulata dall'Appaltatore in sede di gara, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti, alcuna successiva verifica sulle quantità delle singole forniture, lavorazioni e/o prestazioni considerate e/o sul valore ad esse attribuito nell'elaborazione dell'offerta.

I singoli prezzi unitari considerati dall'Aggiudicatario in sede di gara non hanno efficacia negoziale e l'importo complessivo dell'offerta, anche se determinato attraverso l'applicazione dei predetti prezzi unitari alle quantità delle singole forniture, lavorazioni e/o prestazioni indicate negli elaborati di progetto, resta fisso e invariabile, essendo obbligo esclusivo del concorrente e/o dell'Appaltatore il controllo e la verifica preventiva della completezza e della congruità delle voci e delle quantità riportate negli elaborati di progetto, e di formulare l'offerta sulla sola base delle proprie valutazioni qualitative e quantitative, assumendone i rischi.

I prezzi unitari offerti dall'Appaltatore in sede di gara sono per lui vincolanti per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili, ordinate o autorizzate ai sensi dell'art. 51 della L.P. 26/93 e ss.mm. e che siano estranee ai lavori a corpo già previsti. In caso di ricorso, in sede di esecuzione, a forniture, lavorazioni e/o prestazioni aggiuntive e/o diverse e/o in quantità maggiori rispetto a quelle previste in sede progettuale, il prezzo globale dovuto resta fisso ed invariabile e l'Appaltatore è gravato di tutti i maggiori costi ed oneri che ne dovessero derivare. Il prezzo globale dovuto resta fisso ed invariabile anche nel caso in cui si faccia ricorso, in quanto necessarie, a forniture, lavorazioni e/o prestazioni, che sono previste solo in alcuni degli elaborati del progetto. Nel caso in cui, in corso d'opera, si eseguano minori forniture, lavorazioni e/o prestazioni, rispetto a quelle previste dal progetto esecutivo, siano esse previste sia nel computo metrico che negli altri elaborati progettuali, ovvero solamente nel computo metrico, l'Amministrazione si riserva di approntare una variante in diminuzione a stralcio di quanto non eseguito e riconosciuto non necessario.

La parte “Offerta Economica – Prezzo” sarà valutata analizzando specificatamente i seguenti aspetti :

- *3.3.1.1 Ribasso offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto*

I documenti dell’“Offerta Economica – Prezzo”, costituiranno per l’Aggiudicatario, impegno contrattuale e requisito minimo inderogabile di Contratto.

**3.3.1.1 Ribasso offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto**

Il concorrente dovrà dichiarare, utilizzando il modulo di cui all'allegato n. 6, il ribasso percentuale, rispetto all'importo a base di gara, offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto che dovrà essere compilato in tutte le sue parti.

\* \* \* \* \*

## 4 VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ED AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

### 4.0 OFFERTA COMPLESSIVA

La valutazione delle Offerte terrà conto della documentazione presentata per:

- “OFFERTA TECNICO – TEMPORALE – ELEMENTI NON DI PREZZO” denominata (POT);
- “OFFERTA ECONOMICA - PREZZO” denominata (POE).

A ciascuna di esse potrà essere attribuito un punteggio massimo di 1000 punti, suddiviso in punteggi/sub-punteggi secondo la seguente tabella:

ELEMENTI E SUB-ELEMENTI		PUNTEGGI E SUB-PUNTEGGI	PUNTEGGIE SUB-PUNTEGGI RIVALUTATI	INCID. (PESI E SUB-PESI)	CRITERI DI VALUTAZIONE
4.0	<b>TOTALE</b>	<b>2.000,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>100,00%</b>	Somma dei sub punteggi
4.1	<b>OFFERTA TECNICO - TEMPORALE – ELEMENTI NON DI PREZZO (POT)</b>	<b>1.000,00</b>	<b>700,00</b>	<b>70,00%</b>	Somma dei sub punteggi
4.1.1	<b>Oneri e modalità di funzionamento</b>	<b>800,00</b>	<b>560,00</b>	<b>56,00%</b>	Somma dei sub punteggi
4.1.1.1	<b>Flessibilità gestionale</b>	<b>300,00</b>	<b>210,00</b>	<b>21,00%</b>	Punteggio secondo valutazione parag. 4.1.1.1
4.1.1.2	<b>Materiali di consumo</b>	<b>180,00</b>	<b>126,00</b>	<b>12,60%</b>	Punteggio secondo valutazione parag. 4.1.1.2
4.1.1.3	<b>Sicurezza nelle operazioni di manutenzione e di rifornimento del materiale di consumo</b>	<b>190,00</b>	<b>133,00</b>	<b>13,30%</b>	Punteggio secondo valutazione parag. 4.1.1.3
4.1.1.4	<b>Possibilità di smontaggio e rimontaggio</b>	<b>130,00</b>	<b>91,00</b>	<b>9,10%</b>	Punteggio secondo valutazione parag. 4.1.1.4
4.1.3	<b>Tempo</b>	<b>200,00</b>	<b>140,00</b>	<b>14,00%</b>	Somma dei sub punteggi
4.1.3.1	<b>Ribasso temporale</b>	<b>200,00</b>	<b>140,00</b>	<b>14,00%</b>	Punteggio secondo la formula 4.1.2.1
4.2	<b>PREZZO (POE)</b>	<b>1.000,00</b>	<b>300,00</b>	<b>30,00%</b>	Somma dei sub punteggi
4.2.1	<b>3.3.1.1 Ribasso offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto</b>	<b>1000,00</b>	<b>300,00</b>	<b>30,00%</b>	Punteggio secondo la formula 4.2.1.1

Per quanto detto al paragrafo 2.1, il Punteggio Complessivo di Offerta PCO di ciascun Concorrente è quindi ottenuto sommando il **30%** del punteggio POE e il **70%** del punteggio POT secondo la formula di seguito riportata :

$$PCO = POE \times 0,30 + POT \times 0,70$$

approssimati alla seconda cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la terza cifra decimale è  $\geq$  a 5.

Verrà dichiarato Aggiudicatario il Concorrente che avrà conseguito il punteggio PCO più elevato.

Nei paragrafi e sub-paragrafi 4.1 e 4.2 sono descritte le modalità e i criteri motivazionali di attribuzione dei punteggi.

Nel paragrafo 4.3 sono descritti i criteri di valutazione delle Offerte Anomale

\* \* \* \* \*

#### **4.1 “OFFERTA TECNICO - TEMPORALE - ELEMENTI NON DI PREZZO” (POT)**

**MAX 1000 PUNTI**

##### **4.1.0 Generalità**

L'assegnazione dei punteggi degli elementi:

3.1.1 *Oneri e modalità di funzionamento;*

3.1.2 *Tempo.*

avverrà come somma dei relativi sub-punteggi, dei sub-elementi che li compongono (vedi tabella paragrafo 4.0).

L'assegnazione dei relativi punteggi dei sub-elementi:

3.1.1.1 *Flessibilità gestionale*

3.1.1.2 *Materiali di consumo*

3.1.1.3 *Sicurezza nelle operazioni di manutenzione e di rifornimento del materiale di consumo*

3.1.1.4 *Possibilità di smontaggio e rimontaggio*

avverrà come specificato al paragrafo 4.1.1 .

L'assegnazione del punteggio del sub-elemento:

3.1.2.1 *Ribasso temporale*

avverrà come specificato al paragrafo 4.1.2.1.

##### **4.1.1 “Oneri e modalità di funzionamento”**

**massimo 800 punti**

###### **4.1.1.1 “Flessibilità gestionale”**

Il punteggio del sub-elemento in esame verrà assegnato sulla base della documentazione presentata ai sensi del paragrafo 3.1.1.1 valutando la semplicità, flessibilità e la celerità di funzionamento dell'Impianto.

Si precisa che per:

- Semplicità : si intende la possibilità di operare in modo facile ed elementare
- Flessibilità : si intende la capacità dell'Impianto di essere comandato attraverso il software specifico in modo da operare nel modo che meglio si adatta alle diverse situazioni, attivando più punti contemporaneamente, anche di volta in volta diversi; possibilità di effettuare il maggior numero di inneschi successivi senza dover ricaricare l'Impianto e/o sostituire o integrare il materiali di consumo, tutto ciò sia in relazione alla funzionalità che all'efficacia bonificatrice dell'Impianto; semplicità di utilizzo dell'Impianto da parte del personale gestore anche attraverso software specifico; mancanza di limitazioni in relazione alle condizioni metereologiche.
- Celerità : si intende la capacità d'innescare dei distacchi in tempi ravvicinati e con modalità semplici e veloci.

Sarà ritenuta maggiormente positiva la massima semplicità, celerità e flessibilità di utilizzo dell'Impianto.

**massimo 300 punti**

#### **4.1.1.2 “Materiali di consumo”**

Il punteggio del sub-elemento in esame verrà assegnato sulla base della documentazione presentata ai sensi del paragrafo 3.1.1.2 valutando se nel corso del normale funzionamento dell’Impianto vi sia o meno l’utilizzo di materiale di consumo specifico ed in quale quantità, le caratteristiche dello stesso, la facilità e la sicurezza nel tempo del suo approvvigionamento.

Si precisa che per:

- Materiale di consumo: si intende un materiale e/o un componente dell’Impianto che nell’uso normale o per lo meno secondo gli standard previsti in offerta debba essere sostituito e/o ripristinato con scadenze prestabilite;
- Materiale di consumo comune: si intende comune un materiale e/o un componente di consumo che per le peculiarità che lo caratterizzano, fisiche, chimiche e/o geometriche, di confezionamento e vendita e infine di disponibilità sul mercato, sia di uso comune e facilmente reperibile;
- Materiale di consumo specifico: si intende specifico un materiale e/o un componente dell’Impianto che per le peculiarità che lo caratterizzano non sia di uso comune; ciò sia nel caso in cui debba avere delle caratteristiche proprie, fisiche, chimiche e/o geometriche sia per caratteristiche di confezionamento e vendita esclusiva o per la disponibilità sul mercato, che non lo rendano di uso comune;
- Uso di materiale di consumo: si intende se vi sia o meno la necessità da parte dell’Impianto, per poter funzionare correttamente e secondo gli standard specificati in offerta, di utilizzare dei materiali di consumo comuni e/o specifici che vanno di volta in volta sostituiti o riforniti all’Impianto.
- Facilità e sicurezza di approvvigionamento: si intende la facilità con cui il materiale di consumo può essere acquistato sul mercato e le motivazioni e/o giustificazioni che lo possano garantire nel tempo.

Sarà ritenuta maggiormente positiva la mancanza in assoluto di materiale di consumo ed in subordine la necessità di materiale di consumo.

**massimo 180 punti**

#### **4.1.1.3 “Sicurezza nelle operazioni di manutenzione e di rifornimento del materiale di consumo”**

Il punteggio del sub-elemento in esame verrà assegnato sulla base della documentazione presentata ai sensi del paragrafo 3.1.1.3 valutando la sicurezza con cui sono svolte le operazioni di manutenzione e rifornimento dell’Impianto.

Si precisa che per:

- Sicurezza con cui si svolgono le operazioni di manutenzione e rifornimento : si intende la possibilità da parte del gestore e/o del manutentore di effettuare, per tutta stagione invernale, le normali operazioni necessarie alla manutenzione ordinaria e al corretto funzionamento dell’Impianto, secondo gli standard specificati in offerta, senza che il personale incaricato debba recarsi in punti e/o posizioni pericolose soggetti a possibili distacchi di valanga anche se di piccola entità, anche nel caso di distacchi ripetuti.

Sarà ritenuta maggiormente positiva la possibilità di operare direttamente dall'esterno del sito (sulla strada e dal fondo valle) ed in subordine la necessità di operare ai margini del sito e infine in zona soggetta a pericolo valanghe.

**massimo 190 punti**

#### 4.1.1.4 “Possibilità di smontaggio e rimontaggio”

Il punteggio del sub-elemento in esame verrà assegnato sulla base della documentazione presentata ai sensi del paragrafo 3.1.1.4 valutando le modalità operative con cui sarà possibile effettuare lo smontaggio ed il rimontaggio dell’Impianto, i mezzi necessari per la movimentazione in quota e/o per lo spostamento al nuovo sito dei vari pezzi nonché eventuali limitazioni e/o prescrizioni o controindicazioni a tale operazione, infine l’entità degli apprestamenti che dovranno essere demoliti e ricostruiti sul nuovo sito.

Si precisa che per:

- Apprestamenti : si intendono tutte le opere strutturali e non che sarà necessario demolire e ricostruire e le parti dell’Impianto che non sarà possibile riutilizzare per lo spostamento dell’Impianto in un nuovo sito.

Sarà ritenuta maggiormente positiva la facilità di spostamento, la mancanza di apprestamenti da ricostruire e di controindicazioni allo spostamento.

**massimo 130 punti**

#### 4.1.2 “Tempo”

**massimo 200 punti**

##### 4.1.2.1 “Ribasso temporale”

Per quanto detto al paragrafo 4.1.0, l’attribuzione del punteggio avverrà come segue:

- detto  $PTR_i$  il ribasso in giorni offerto dal Concorrente i-esimo;
- detto  $PTR_m$  il ribasso massimo in giorni offerto;
- detto  $P$  il punteggio di questo sub-elemento indicato nella tabella di cui al paragrafo 4.0;
- detto  $PT_i$  il punteggio attribuito al Concorrente i-esimo;

il punteggio  $PT_i$  sarà calcolato come segue:

$$PT_i = P \times \frac{PTR_i}{PTR_m}$$

approssimati alla seconda cifra decimale con arrotondamento all’unità superiore se la terza cifra decimale è  $\geq 5$ .

**Esempio:** A questo sub-elemento il massimo punteggio attribuibile, è  $P = 200$  punti; per l’assegnazione del punteggio  $PT_i$  si procede come segue:

- $PTR_i$  = ribasso in giorni della i-esima offerta e pari a 10 gg;
  - $PTR_m$  = ribasso massimo in giorni dell’offerta più conveniente per la stazione appaltante e pari a 20 gg;
  - $P$  = punteggio della voce in esame e pari, secondo la tabella 4.0 pari a 200 punti;
- risulta il punteggio  $PT_i$  assegnato corrispondente a:

$$PT_i = 200 \text{ punti} \times \left\{ \begin{array}{l} 10 \text{gg.} \\ 20 \text{gg.} \end{array} \right\} = 100,00$$

approssimati alla seconda cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la terza cifra decimale è  $\geq$  a 5 .

A questo punteggio andrà applicato successivamente il coefficiente 0,3 previsto al punto 2.1.

\* \* \* \* \*

#### 4.2 “OFFERTA ECONOMICA – PREZZO” (POE) MAX 1000 PUNTI

L'assegnazione del punteggio dell'elemento Prezzo :

3.3.1.1 *Ribasso offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto* *peso massimo 1000*

##### 4.2.1.1 “Ribasso offerto per l'esecuzione di tutte le forniture, lavorazioni, opere e prestazioni oggetto dell'appalto”

Il punteggio del sub-elemento in esame verrà assegnato per ciascuno come di seguito specificato :

Per  $R_i < R_{med}$

$$POE = [2 - (100 - R_i) / (100 - R_{max})] * (R_i / R_{med})$$

Per  $R_i \geq R_{med}$

$$POE = 2 - [(100 - R_i) / (100 - R_{max})]$$

dove:

- **R<sub>i</sub>** il ribasso dell'i-esima offerta (espresso in %);
- **R<sub>med</sub>** è il ribasso percentuale medio offerto (espresso in %);
- **R<sub>max</sub>** il massimo ribasso offerto fra tutti i ribassi presentati dai Concorrenti in sede di offerta (espresso in %);

approssimati alla terza cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la quarta cifra decimale è  $\geq$  a 5.

**massimo 1000 punti**

\* \* \* \* \*

#### 4.3 CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE

Qualora le offerte presentate dai concorrenti sommano un punteggio tale che, sia i punti relativi all'“Offerta Tecnico - Temporale - Elementi non di prezzo”, sia i punti relativi all'“Offerta Economica – Prezzo”, sono entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal Bando, la P.A.T. ne valuta la congruità ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 163/06.

In ogni caso la P.A.T. si riserva la facoltà di valutare la congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.

All'esclusione potrà provvedersi solo all'esito dell'ulteriore verifica, in contraddittorio.

\* \* \* \* \*