

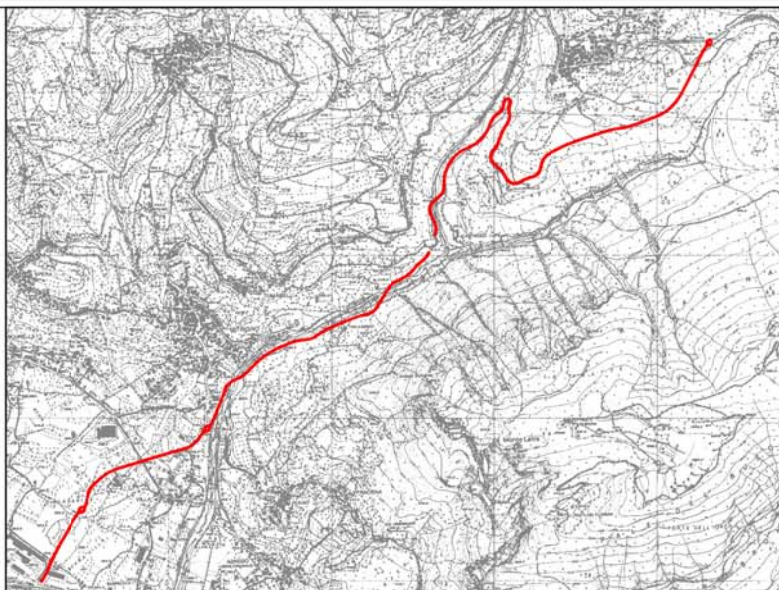


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA
S.P. N. 78 "DEL TESINO"
OPERA N. 102

– PROGETTO ESECUTIVO –



TITOLO TAVOLA :

CRITERI E PARAMETRI
DELL'OFFERTA

FASE PROGETTO

E

TIPO ELAB.

R

CATEGORIA

120

PARTE D'OPERA

-

N' PROG.

15

REVISIONE

2

SCALA

-

REDAZIONE: settembre 2013

DATA REDAZIONE: marzo 2014

COPIA N.: 1

PROGETTAZIONE



PROGETTISTA

Dott.Ing. Erino Bombardelli

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**

dott. Ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALEO N. 1098

COORDINATORE SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE

Dott.Ing. Erino Bombardelli

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**

dott. Ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALEO N. 1098

IL REFERENTE INTERNO

Geom. Sergio Gerosa

GEOLOGIA

Dott.Geol. Rinaldo Bussola

Visto! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO

Ing. Mario MONACO

Visto! IL DIRIGENTE

Ing. Luciano MARTORANO

TIMBRO :



CODICE COMMESSA

AE.12.0014

NOME FILE: 00230_ER_120_15 REV1 PARAMETRI E CRITERI
OFFERTA.DWG

PLOTTAGGIO: ATAGROUP_PROGETTAZIONE.CTB

n° PAT: 0230



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE**

**“OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA
VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”**

**PARAMETRI E CRITERI DI
VALUTAZIONE DELLE OFFERTE**

1	DEFINIZIONI	3
2	INFORMAZIONI GENERALI	4
2.0	PREMESSA	4
2.1	GENERALITA' SULLA PROCEDURA DI APPALTO	4
3	PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA.....	6
3.0	PREMESSA	6
3.1	"OFFERTA TECNICO – TEMPORALE"	6
	3.1.0 Generalità.....	6
	3.1.1 Organizzazione e Tempo.....	8
3.2	"OFFERTA ECONOMICA - PREZZO"	14
4	VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ED AGGIUDICAZIONE DELLA GARA .	15
4.0	OFFERTA COMPLESSIVA	15
4.1	"OFFERTA TECNICO – TEMPORALE" : MAX 700 PUNTI.....	16
	4.1.1 Modalità di attribuzione dei punteggi.....	16
	4.1.2 Criteri motivazionali di attribuzione dei punteggi.....	19
4.2	"OFFERTA ECONOMICA": MAX 300 PUNTI.....	21
4.3	CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE	22

* * * * *

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 i "*LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO*";

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, avente codifica E-R-120-_-5 "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;

Commessa: l'opera oggetto dell'appalto: "*LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO*";

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;

Cronoprogramma: così come definito dall'All. C, lett. F del DPP 11.05.2012 n. 9/84 Leg.;

Enti Competenti: i Soggetti interni e/o esterni alla PAT che intervengono a vario titolo nella realizzazione dei "*LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO*";

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

Offerta: l'offerta "Tecnico-Temporale" ed "Economica" che ciascun Concorrente deve presentare per partecipare alla Gara;

Parametri e criteri di valutazione delle offerte: 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 esecutivo che la PAT ha posto a base della gara di appalto per la realizzazione della commessa;

Programma Lavori: così come definito dall'All. C, lett. F del DPP 11.05.2012 n. 9/84 Leg. e basato sul "Modello Programma Lavori" riportato nel documento E-R-140-_-25

P.A.T.: Stazione Appaltante/Amministrazione Aggiudicatrice nella figura della Provincia Autonoma di Trento ai sensi della L.P. 26/93;

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

2 INFORMAZIONI GENERALI

2.0 PREMESSA

Questo documento definisce i parametri e 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. 39 c.1 lett. b) L.P. 26/93 e ss.mm. e del relativo Regolamento d'attuazione.

2.1 GENERALITA' SULLA PROCEDURA DI APPALTO

Il Contratto ha per oggetto l'**Esecuzione dei Lavori** sulla base del Progetto di Gara.

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

Gli elementi di valutazione dell'offerta sono i seguenti:

1. Elementi tecnico-temporali:

Organizzazione: sono valutate le modalità di organizzazione e di controllo con cui il Concorrente intende condurre la commessa dall'aggiudicazione al collaudo;

Tempo: sono valutati il ribasso temporale offerto dal concorrente e il Programma Lavori, quale elaborato motivazionale e giustificativo del ribasso temporale offerto.

2. Elementi economici,

Prezzo: è valutato il Prezzo offerto dal concorrente.

All'“**Offerta Tecnico – Temporale**” si attribuisce il peso del **70%**; all'“**Offerta Economica**” si attribuisce il peso del **30%**.

La scelta dei pesi è motivata come segue:

- L'intervento consiste in un tracciato stradale che in minima parte si sovrappone alla viabilità esistente, adeguandola e migliorandola e in parte si snoda su un territorio orograficamente complesso. Importanza di rilievo assumono l'aspetto della sicurezza e del rispetto dell'ambiente anche con riferimento al passaggio dei mezzi d'opera nei centri abitati. Quindi, nel rispetto dei documenti di contratto, deve essere effettuata dall'Aggiudicatario, l'organizzazione della Commessa, oltre che in funzione della protezione delle maestranze, anche con attenzione all'utenza della strada già in esercizio e del contesto in cui il cantiere è inserito.
- Strettamente connesso all'aspetto della sicurezza è l'impianto organizzativo dell'intera commessa che si traduce, concretamente, in una corretta pianificazione e nel controllo delle attività realizzative della stessa, minimizzando l'impatto delle attività di cantiere sulla viabilità esistente e sull'ambiente circostante.
- Nell'ambito della realizzazione del presente intervento, s'intende premiare il Concorrente che, attraverso un'ottimale organizzazione di commessa è in grado anche di proporre dei vantaggi in termini di consegna dei lavori anticipatamente rispetto al termine previsto progettualmente.

Con riferimento alle criticità descritte, di cui ogni Concorrente è tenuto a tener conto nella redazione del proprio Programma Lavori, si richiede che siano SEMPRE garantite le seguenti “condizioni minime”:

1. Dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni dagli Enti Competenti; sono allegati

al documento E-R-110_5 “*Relazione tecnico descrittiva*” tutti i pareri, le autorizzazioni e le concessioni acquisiti durante la redazione del Progetto.

2. In relazione alle interferenze tra le lavorazioni ed il traffico sulle S.P. 78, S.P. 237, S.P. 109, S.P. 65:
 - per tutta la durata dei lavori, su ogni strada, dovrà essere sempre garantito il transito veicolare almeno a senso unico alternato regolato da impianto semaforico e/o da movieri con larghezza minima delle corsie di 3,50m ciascuna.
 - per tutta la durata dei lavori dovrà essere sempre garantito l’accessibilità alle case di abitazione, ai fondi agricoli ed eventuali chiusure dovranno essere preventivamente concordate con l’amministrazione comunale.

Il mancato riscontro del rispetto delle “condizioni minime” comporterà l’attribuzione del punteggio 0 (zero) relativamente ai sub-elementi ad esse connesse.

Le autorizzazioni necessarie alla realizzazione di singole lavorazioni comportanti la parziale occupazione o l’instaurazione di un senso unico alternato regolato da semaforo e/o movieri, dovranno essere richieste al Servizio Provinciale competente per le S.P. 78, S.P. 237, S.P. 109, S.P. 65, mentre per le strade comunali al Comune competente, con almeno TRENTA giorni d’anticipo rispetto all’inizio del/dei WP di appartenenza di tali lavorazioni secondo le previsioni del Programma Lavori dell’Appaltatore. Si fa presente che, vista l’importanza strategica delle viabilità di competenza provinciale interessate dai lavori e la presenza di notevole traffico veicolare soprattutto nei periodi turistici, tali autorizzazioni potranno essere concesse da parte del Servizio competente ciascuna per un periodo massimo di 90 giorni naturali e consecutivi, salvo casi eccezionali, che prevedono l’impossibilità di interrompere le lavorazioni, secondo il Programma Lavori presentato dall’Impresa. Si precisa sin d’ora che la mancata richiesta di autorizzazione all’emissione di ordinanza per limitazione al traffico nei termini sopra detti non darà adito all’Appaltatore a richiedere alcun onere aggiuntivo e/o risarcitorio per mancato rispetto dei termini previsti dal suo Programma Lavori.

Si segnala infine che, l’interferenza con la viabilità ordinaria si manifesta in modo significativo, anche per effetto della movimentazione di mezzi d’opera finalizzata al trasporto dei materiali, che necessariamente dovrà attraversare i centri abitati. Spetta al Concorrente organizzarsi in modo tale da ridurre i disagi alla popolazione locale nel rispetto delle condizioni indicate nel presente documento e nelle disposizioni di legge e delle Autorità locali in materia di viabilità.

* * * * *

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**”, costituita dalla documentazione specificata al paragrafo 3.1;
- “**Offerta Economica**”, costituita dalla documentazione specificata al paragrafo 3.2.

Tutta la documentazione che il Concorrente dovrà produrre o allegare alla **prima parte di offerta (“Offerta Tecnico – Temporale”)**, inclusi eventuali elaborati grafici, schemi tecnici, depliant, foto ecc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, dovrà essere sottoscritta sull'ultima pagina 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.

In caso di mancata sottoscrizione della documentazione che il Concorrente dovrà produrre o allegare alla prima parte di offerta (Offerta Tecnico – Temporale), questa non sarà considerata ai fini della valutazione.

Tale documentazione, che costituirà per l'Aggiudicatario impegno contrattuale e requisito minimo inderogabile di Contratto, non dovrà tassativamente includere alcuna indicazione economica diretta o indiretta, o far riferimento ad elementi di prezzo contenuti nella “Offerta Economica”, pena l'esclusione automatica del Concorrente dalla Gara. Sono ammessi ed esplicitati solo ed esclusivamente dei richiami alle produttività.

3.1 “OFFERTA TECNICO – TEMPORALE”

3.1.0 Generalità

L'elemento “Tecnico-Temporale” sarà valutato analizzando due aspetti ritenuti collegati fra loro: l'Organizzazione e il Tempo.

L'Organizzazione riguarda:

- *Le modalità di pianificazione, conduzione, monitoraggio e controllo del processo di realizzazione della Commessa anche con riferimento alle scelte operative in materia di sicurezza e alle scelte operative di gestione del cantiere in relazione alle interferenze con l'ambiente;*
- *La tipologia e la professionalità delle risorse umane impiegate nel processo di realizzazione della Commessa;*
- *La tipologia degli approvvigionamenti in relazione alla distanza dal cantiere e quindi alle conseguenze che ne derivano sul contesto ambientale;*
- *La qualità realizzativa dell'opera;*
- *Il Sistema Informativo messo a disposizione della Stazione Appaltante.*

Il Tempo riguarda:

- *Il ribasso temporale della durata dei lavori;*

- *La congruità del Programma dei Lavori con il ribasso temporale offerto e, con le scelte organizzative di cui sopra;*

La parte “Offerta Tecnico – Temporale” è costituita da:

- Documentazione, specificatamente indicata nei paragrafi 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.1.5, 3.1.1.7 e negli allegati a questo documento, quale supporto motivazionale dei punteggi e sub-punteggi di cui alla tabella riportata al paragrafo 4.0, per gli elementi e sub-elementi descritti nei medesimi paragrafi 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.1.5, 3.1.1.7.
- Dichiarazione del Ribasso Temporale per l’esecuzione dei lavori offerto dal Concorrente resa secondo il modello dell’**Allegato 1**. In tale dichiarazione il Concorrente dovrà anche dichiarare che:
 - a. il ribasso temporale offerto trova adeguata giustificazione nel Programma Lavori che analizza nel dettaglio l’esecuzione dell’opera;
 - b. le produttività previste nel Programma Lavori presentato, sono quelle usate nella definizione di ogni singolo prezzo offerto necessario alla quantificazione economica dell’intera opera che saranno utilizzate per la valutazione della congruità dell’offerta.

La rideterminazione dei giorni contrattuali verrà fatta riducendo il tempo contrattuale previsto all’art. 10 comma 1 del Capitolato Speciale d’Appalto del Progetto di Gara, del Ribasso Temporale offerto in giorni. Nel nuovo tempo contrattuale sono comunque comprese le ferie contrattuali ed i giorni di andamento stagionale sfavorevole, questi ultimi quantificati in complessivi 180 giorni (come previsto dall’art. 10 comma 2 del Capitolato Speciale d’Appalto).

- Programma Lavori che dovrà essere presentato quale adeguato elaborato motivazionale e giustificativo del Ribasso Temporale per l’esecuzione dei lavori offerto dal Concorrente. Negli allegati al Programma Lavori saranno riportate anche le risorse impiegate con le relative produttività;

In allegato ai documenti oggetto di valutazione sopra descritti, il Concorrente è libero di riportare *schemi grafici, tipologici, specificativi, schede tecniche, depliant, foto, eventuali conteggi, procedimenti e motivazioni delle metodologie e delle produzioni* su apposite schede.

Il numero di schede formato A4 che possono costituire complessivamente gli allegati ai documenti oggetto di valutazione è fissato in **n. 80**. Alternativamente al formato A4 potrà essere utilizzato il formato A3 per un massimo di **n. 40** schede, o il formato A2 per un massimo di **n. 20** schede, o il formato A1 per un massimo di **n. 10** schede, o il formato A0 per un massimo di **n. 5** schede.

Il concorrente potrà utilizzare più di un formato a condizione che il numero complessivo delle schede che costituiscono gli allegati ai documenti di valutazione non superino il massimo di n. 80 formati A4, debitamente numerati progressivamente.

A titolo di esempio il concorrente potrebbe allegare:

- 10 cartelle A4 al documento Programma Lavori.
- 2 cartelle A0 e 6 cartelle A4 al documento Relazione di cui al Paragrafo “3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell’ambiente”. (equivalenti complessivi n. 38 A4)
- 5 cartelle A3 e 2 cartelle A4 al documento Relazione di cui al Paragrafo “3.1.1.2 Qualità

organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa". (equivalenti complessivi n. 12 A4)

- 4 cartelle A2 e 4 cartelle A4 al documento Relazione di cui al Paragrafo "3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS". (equivalenti complessivi n. 20 A4) per un totale di n. 80 formati A4.

La documentazione presentata in formato differente o in eccesso rispetto ai limiti massimi indicati nel presente paragrafo non sarà valutata dalla Commissione.

I documenti, comunque formati nell'“Offerta Tecnico – Temporale”, costituiranno per l'Aggiudicatario, impegno contrattuale e requisito minimo inderogabile di Contratto.

3.1.1 Organizzazione e Tempo

3.1.1.0 Generalità

L'Organizzazione sarà valutata analizzando i cinque aspetti di seguito riportati:

- ***3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente;***
- ***3.1.1.2 Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa;***
- ***3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta);***
- ***3.1.1.4 Qualità realizzativa;***
- ***3.1.1.5 Sistema informativo.***

Nel considerare i fattori che influiscono sull'“Organizzazione”, il Concorrente dovrà tener conto anche delle prescrizioni e condizioni di cui al paragrafo 3.1.1.1 del presente documento.

L'elemento, “Tempo”, sarà valutato analizzando due aspetti ritenuti direttamente collegati fra loro:

- ***3.1.1.6 Ribasso temporale***
- ***3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS***

Nel considerare i fattori che influiscono sul “Tempo”, il Concorrente dovrà tener conto anche delle prescrizioni di cui al paragrafo 3.1.1.6 del presente Documento.

3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.

L'organizzazione complessiva della Commessa è illustrata dal concorrente in una relazione tecnico-descrittiva articolata e ordinata per punti e sottopunti, secondo il modello e i contenuti dell'**Allegato 2**. Tale relazione sarà costituita da non più di 10 (dieci) facciate dattiloscritte e numerate, redatte su formato A4 con orientamento verticale su unica colonna (massimo 25 righe per ogni facciata); il carattere di scrittura sarà “Arial 12”.

Alla relazione sarà allegato l'Organigramma della Commessa redatto secondo il modello di cui all'**Allegato 3**, in cui i Concorrenti formalizzeranno, la struttura organizzativa che ritengono necessaria per la realizzazione della Commessa. In ciascuna casella del modello, i Concorrenti riporteranno il nome e la qualifica professionale del soggetto nonché sinteticamente ruoli, responsabilità, competenze specifiche e attività che si vanno a svolgere nell'ambito dell'Organizzazione. L'Organigramma è comprensivo dei collegamenti

funzionali tra i vari gruppi, nonché di quello con la P.A.T. In ogni caso deve essere garantita un'unica relazione funzionale con la P.A.T.. Particolare importanza assume, nell'Organigramma, il ruolo della Direzione Tecnica della Commessa rappresentata dal Responsabile di Commessa ossia dalla persona fisica, nominativamente individuata, che assume la responsabilità della gestione della Commessa. Tale figura dovrà svolgere attività di direzione e d'integrazione fra le varie componenti dell'Organigramma, sarà responsabile dell'operato dei soggetti dell'Organigramma, ed è la figura autorizzata a interagire con la P.A.T., con l'Ufficio della Direzione Lavori e con l'Organo di Collaudo.

Il Concorrente nel descrivere l'Organizzazione della Commessa motiverà le scelte in materia di sicurezza, nel pieno rispetto delle disposizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 91 del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm. per limitare il più possibile i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori operanti sul cantiere, i disagi alla viabilità stradale, al territorio ed alla popolazione. Il Concorrente motiverà anche le scelte in materia di tutela dell'ambiente finalizzate a ridurre l'impatto che l'esecuzione dei lavori ha sul contesto.

Qualora il Concorrente debba realizzare nuovi accessi definitivi e/o sostitutivi, anche provvisori, di quelli esistenti alle proprietà private prospicienti il sedime su cui si svilupperà l'intervento, questi dovranno essere preventivamente approvati dalla P.A.T. e dovranno essere "concessionati" a cura e spesa dell'Impresa aggiudicataria.

Il Concorrente è inoltre conscio che durante determinati periodi dell'anno (che per semplicità chiamiamo "*Periodi turistici*") e che di seguito si riassumono in schema), dalle Autorità competenti in materia sono imposti ai mezzi pesanti, e pertanto ai mezzi d'opera, divieti di circolazione durante alcune fasce orarie, nei fine settimana e in prossimità di particolari ricorrenze, in base al Decreto Ministeriale emanato ai sensi dell'art. 6 comma 1 del D.Lgs. n. 295/92 e ss.mm. Si riassumono i "*Periodi turistici*" (riferiti ad un anno generico denominato XX) con i seguenti indicativi orari, in cui vi è il divieto di circolazione dei mezzi pesanti:

- dalle ore 16:00 del 31.12.20xx alle ore 24:00 del 01.01.20xx "Capodanno";
- dalle ore 16:00 del 05.01.20xx alle ore 24:00 del 06.01.20xx "Epifania";
- dalle ore 16:00 del 24.04.20xx alle ore 24:00 del 25.04.20xx;
- dalle ore 16:00 del 30.04.20xx alle ore 24:00 del 01.05.20xx;
- dalle ore 16:00 del 01.06.20xx alle ore 24:00 del 02.06.20xx ;
- dalle ore 16:00 del 14.08.20xx alle ore 24:00 del 15.08.20xx "Ferragosto";
- dalle ore 16:00 del 31.10.20xx alle ore 24:00 del 01.11.20xx ;
- dalle ore 16:00 del 07.12.20xx alle ore 24:00 del 08.12.20xx ;
- dalle ore 16:00 del 23.12.20xx 0 alle ore 24:00 del 26.12.20xx "S. Natale";
- dalle ore 16:00 del 31.12.20xx alle ore 24:00 del 01.01.20xx "Capodanno";
- dalle ore 16:00 della vigilia di Pasqua alle 24:00 del Lunedì dell'Angelo;
- Festività patronale di Scurelle, Strigno, Villa Agnedo, Ivano Fracena, Bieno tutto il giorno.

Il Concorrente, nella propria valutazione, dovrà inoltre considerare che nei periodi dal 30.06.20xx al 31.08.20xx e nelle festività sopra elencate vi è il divieto di circolazione dei mezzi pesanti su tutto il territorio nazionale, generalmente dalle 16.00 del venerdì alle 24.00 della domenica.

Nella relazione presentata dal Concorrente, vanno evidenziate le problematiche dedotte dai documenti sia tecnici sia amministrativi del Progetto di Gara con particolare riferimento agli elaborati che costituiscono il "*Piano di Coordinamento e Sicurezza e Relativi allegati*" e vanno riportati i relativi provvedimenti risolutivi specifici, evitando richiami generici ai citati documenti.

Agli effetti della valutazione della qualità e della completezza della relazione, non saranno considerati elenchi o relazioni standard né procedure organizzative standard previste da eventuali Sistemi di Qualità adottati, ma si valuteranno solo ed esclusivamente gli elementi che siano riferiti allo specifico cantiere e all'esecuzione delle opere oggetto del presente bando. Inoltre, con riferimento agli aspetti della sicurezza, quanto specificato in sede di gara, diventa la documentazione di riferimento anche per la redazione del Piano Operativo di Sicurezza nonché per le varianti da apportare al Piano di Sicurezza e Coordinamento ammissibili dalla normativa in vigore; eventuali carenze dell'offerta derivanti da mancate o erronee valutazioni dell'Appaltatore, non potranno essere oggetto di richiesta di maggiori oneri per la sicurezza e d'ogni altro genere.

Si precisa inoltre che tutto quanto proposto dal concorrente non potrà comportare in alcun caso oneri aggiuntivi per l'Amministrazione rispetto a quanto indicato dal concorrente nell'offerta economica.

3.1.1.2 Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa.

La qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa è illustrata dal concorrente in una relazione tecnico-descrittiva articolata e ordinata per punti e sottopunti, secondo il modello e i contenuti dell'**Allegato 4**. Tale relazione sarà costituita da non più di 5 (cinque) facciate dattiloscritte e numerate, redatte su formato A4 con orientamento verticale su unica colonna (massimo 25 righe per ogni facciata); il carattere di scrittura sarà "Arial 12". La relazione dovrà fare costante riferimento alla "**Tabella risorse Umane**" di cui all'**Allegato 5** e di cui rappresenta documento motivazionale.

La "**Tabella risorse Umane**" di cui all'**Allegato 5** che sarà compilata dal Concorrente, è organizzata per tipologia di Risorsa Umana in relazione alla tipologia dell'opera, per tipologia di contratto (lavoro dipendente e/o subappaltato impegnati all'interno del cantiere, ecc.) alla durata del contratto (indeterminato, determinato, ecc.).

Nella tabella sarà valutata anche la formazione professionale che l'appaltatore intende organizzare per il personale del cantiere intesa quale professionalizzazione di nuove maestranze tecniche e operative mediante contratti di lavoro e stage con premialità differenziata se non retribuiti (riga "Apprendistato").

Le modalità di compilazione della tabella sono riportate nel relativo allegato "**Tabella risorse Umane**" di cui all'**Allegato 5** e si intendono qui interamente riportate.

Al termine dei lavori, l'Amministrazione provvede a ricompilare il modello "**Tabella risorse Umane**" di cui all'**Allegato 5**, sulla base delle risultanze delle presenze riportate nel "*Giornale dei Lavori*" e nel "*Libro del Personale ai fini della Sicurezza*" e dai libri matricola presentati dall'Appaltatore e per suo conto dai Subappaltatori.

Per ogni 0,01 punti in meno rispetto al punteggio risultante (Pi) "**TOTALE PUNTEGGI per (contratto+qualifica)**" presentato in sede d'offerta, quale somma dei punteggi riportati nelle caselle "*Totale per qualifica*" e "*Totale per contratto*" della "**Tabella risorse Umane**" di cui all'**Allegato 5** e non riparametrato, sarà applicata una decurtazione allo stato finale in misura pari allo 0,3% dell'importo complessivo di contratto fino al massimo del 3% dell'importo contrattuale.

3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).

La Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente è illustrata dal concorrente in una relazione tecnico-descrittiva articolata e ordinata per punti e sottopunti, secondo il modello e i contenuti dell'**Allegato 6**. Tale relazione sarà costituita da non più di 5 (cinque) facciate dattiloscritte e numerate, redatte su formato A4 con orientamento verticale su unica colonna (massimo 25 righe per ogni facciata); il carattere di scrittura sarà "Arial 12". La relazione dovrà fare costante riferimento alla "**Tabella approvvigionamenti**" di cui all'**Allegato 7** e di cui rappresenta documento motivazionale. Alla Relazione dovranno essere allegati i documenti atti ad attestare la provenienza della fornitura; per quanto riguarda l'attestazione della provenienza della fornitura, i documenti non possono contenere indicazioni economiche, il concorrente dovrà fornirli oscurando i prezzi indicati. In alternativa potrà essere rilasciata una dichiarazione di impegno del fornitore a garantire gli approvvigionamenti alla commessa senza riferimenti economici.

La "**Tabella approvvigionamenti**" di cui all'**Allegato 7** che sarà compilata dal Concorrente, è organizzata per tipologia di approvvigionamento, conferimento e acquisizione delle forniture in relazione alla tipologia dell'opera, con riferimento alla tutela dell'ambiente. Essa riguarda gli approvvigionamenti più significativi della Commessa.

Le modalità di compilazione della tabella sono riportate nel relativo allegato "**Tabella approvvigionamenti**" di cui all'**Allegato 7** e si intendono qui interamente riportate.

Al termine dei lavori, l'Amministrazione provvede a ricompilare il modello "**Tabella approvvigionamenti**" di cui all'**Allegato 7** sulla base delle risultanze del "*Giornale dei Lavori*" e dei "*Documenti di accompagnamento*" dei singoli approvvigionamenti.

Per ogni 1 punto in meno rispetto al punteggio risultante (Pi) presentato in sede d'offerta, quale somma dei punteggi riportati nella casella "*Totale punteggio (Pi)*" della "**Tabella approvvigionamenti**" di cui all'**Allegato 7** e non riparametrato, sarà applicata una decurtazione allo stato finale in misura pari allo 0,3% dell'importo complessivo di contratto fino al massimo del 3% dell'importo contrattuale.

3.1.1.4 Qualità realizzativa.

La qualità realizzativa, intesa quale apporto di migliorie di carattere tecnico nella realizzazione delle opere da appaltare è illustrata dal concorrente in una relazione tecnico-descrittiva articolata e ordinata per punti e sottopunti, secondo il modello e i contenuti dell'**Allegato 8**. Tale relazione sarà costituita da non più di 8 (otto) facciate dattiloscritte e numerate, redatte su formato A4 con orientamento verticale su unica colonna (massimo 25 righe per ogni facciata); il carattere di scrittura sarà "Arial 12".

Saranno valutate solo le migliorie di carattere tecnico relative ai materiali da impiegare e relative agli aspetti di seguito riportati:

- Prestazioni: migliori performance rispetto a quelle minime indicate in capitolato; il miglioramento di una delle prestazioni del materiale non può avvenire a scapito delle altre minime previste da progetto, pena l'attribuzione del punteggio zero alla proposta.
- Sicurezza: con riferimento all'esecuzione dei lavori, alle fasi d'esercizio dell'opera con particolare riguardo alla sua manutenzione;
- Manutenzione: con riferimento ai possibili vantaggi in termini manutentivi (durata, minor

rimpiazzo, minor costo, minori rischi, ecc.) da riscontrare poi nella redazione e nell'aggiornamento del piano di manutenzione.

Le Migliorie che il Concorrente intende proporre riguarderanno esclusivamente i materiali relativi alle lavorazioni indicate nell'**Allegato 9**, la cui compilazione è riservata alla commissione tecnica.

Il Concorrente riporterà sulle schede di cui all'**Allegato 10** le caratteristiche oggetto di migliorie dei materiali sopra specificati mettendoli a confronto con le caratteristiche di progetto, evidenziando che ciò non va a scapito di altri aspetti prestazionali, del materiale

Non si accettano e non saranno valutate migliorie sui materiali che determinano modifiche all'estetica, alla tipologia dei materiali medesime, alla forma, e ad ogni altra caratteristica dei materiali medesimi tali da configurarsi come varianti progettuali.

3.1.1.5 Sistema informativo.

Nell'ambito della struttura organizzativa, il Concorrente deve illustrare anche il sistema informativo che intende adottare per le comunicazioni interne ed esterne alla sua struttura, ivi compreso il relativo sistema informatico di supporto, in una relazione tecnico-descrittiva articolata e ordinata per punti e sottopunti, secondo il modello e i contenuti dell'**Allegato 11**. Tale relazione sarà costituita da non più di 4 (quattro) facciate dattiloscritte e numerate, redatte su formato A4 con orientamento verticale su unica colonna (massimo 25 righe per ogni facciata); il carattere di scrittura sarà "Arial 12".

Il Sistema Informativo rappresenta l'insieme dei processi, delle modalità e delle risorse, atto a garantire tempestivamente e appropriatamente la generazione, la raccolta, la distribuzione, l'archiviazione, il recupero e la disposizione finale di tutte le informazioni relative all'esecuzione dei lavori, con particolare riguardo alle informazioni relative ai punti 3.1.1.2 e 3.1.1.3 del presente documento.

3.1.1.6 Ribasso temporale

La documentazione relativa al "Ribasso temporale" è costituita:

- Dalla dichiarazione del ribasso temporale offerto dal Concorrente sul tempo contrattuale posto a base di gara secondo il modello dell'**Allegato 1**; in tale dichiarazione il concorrente dovrà dichiarare che:
 - a. il ribasso temporale offerto trova adeguata giustificazione nel Programma Lavori che analizza nel dettaglio l'esecuzione dell'opera;
 - b. le produttività previste nel Programma Lavori presentato, sono quelle usate nella definizione di ogni singolo prezzo offerto necessario alla quantificazione economica dell'intera opera che saranno utilizzate per la valutazione della congruità dell'offerta.

Il Ribasso Temporale offerto:

- Non potrà essere negativo, cioè non potrà prevedere un aumento del tempo di esecuzione dei lavori rispetto a quello indicato nel Progetto di Gara.
- Dovrà essere coerente con il Programma Lavori d'offerta.
- Dovrà prevedere produttività coerenti con quelle usate nella definizione di ogni singolo prezzo e conseguentemente nella quantificazione economica dell'intera opera.

Qualora il concorrente i-esimo dovesse offrire un ribasso negativo il nuovo tempo contrattuale sarà comunque pari a quello previsto dall'art. 10 del Capitolato Speciale d'Appalto (1095gg).

La mancanza o incompletezza della Dichiarazione del Ribasso Temporale per l'esecuzione dei lavori offerto dal Concorrente nonché l'assenza di una sola delle dichiarazioni di cui ai sopra citati punti a) e b) , determinerà l'attribuzione del punteggio 0 (zero) per tale sub-elemento. Sarà attribuito punteggio 0 (zero) al sub-elemento "Ribasso Temporale" anche nel caso in cui sia considerato "NON VALUTATO" il sub-elemento "Congruità con il Programma lavori e la WBS" (vedi paragrafo 3.1.1.7).

3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS

Il Programma Lavori presentato dai Concorrenti, coerente con i contenuti della WBS, sarà valutato quale adeguato elaborato motivazionale e giustificativo del ribasso temporale offerto. Il Programma Lavori dovrà essere redatto su di un unico elaborato.

Le motivazioni che supportano la redazione del Programma Lavori saranno descritte dal concorrente in una relazione tecnico-descrittiva articolata e ordinata per punti e sottopunti, secondo il modello e i contenuti di cui all'**Allegato 12**. Tale relazione sarà costituita da non più di 6 (sei) facciate dattiloscritte e numerate su formato A4 disposte con orientamento verticale su unica colonna (max 25 righe per ogni facciata); il carattere di scrittura sarà "Arial 12".

Il Concorrente nella redazione del Programma Lavori deve tener conto:

- Dei provvedimenti restrittivi e delle limitazioni di cui al paragrafo 3.1.1.1 di questo documento e della dichiarazione resa nell'**Allegato 1**.
- Dei vincoli di carattere generale imposti al paragrafo 3.1. di questo documento e dall'elaborato Capitolato Speciale d'Appalto.

Il Concorrente è a conoscenza dell'ubicazione dell'area di cantiere così come specificata nel Progetto di Gara ed è conscio che non ha diritto a nessuna remunerazione economica (compreso l'eventuale maggiore onere di trasporto ecc...) nell'eventualità individuasse altre aree da destinarsi a cantiere in alternativa e/o in aggiunta a quelle evidenziate dalla P.A.T., esonerando quest'ultima da qualsiasi responsabilità in merito a richieste di indennizzo per danni ovvero per occupazioni indebite di proprietà.

Il Programma Lavori dovrà:

- a) Essere redatto secondo il modello previsto nell'elaborato ET.140_25 e nel rispetto delle "Istruzioni per la redazione del Programma Lavori" di cui all'**Allegato 1** del Capitolato Speciale d'Appalto.
- b) Prevedere i periodi d'interruzione dei lavori per andamento stagionale sfavorevole nei limiti previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto (180 gg.).
- c) Prevedere gli eventuali periodi d'interruzione dei lavori per ferie.
- d) Essere elaborato anche nel caso in cui il miglioramento temporale offerto sia nullo (pari a zero giorni);
- e) Indicare i legami sequenziali tra le diverse attività;
- f) Indicare le risorse impiegate per ogni fase (numero e qualifica degli operai di cantiere, numero dei tecnici, numero e tipologia dei mezzi, ecc);

- g) Essere rappresentato da adeguati software informatici in ogni caso interfacciabili con Microsoft Project;
- h) Tener conto di tutte le prescrizioni, ordinanze e/o limitazioni che gli Enti competenti possano imporre all'esecuzione dei lavori (nella esecuzione dei lavori all'aperto), senza che ciò possa essere motivazione per richiedere eventuali ed ulteriori riconoscimenti economici e/o proroghe temporali.
- i) Riportare almeno due "Milestone" in corrispondenza delle scadenze di 1/3 e 2/3 del tempo di esecuzione offerto dal Concorrente in corrispondenza delle quali la P.A.T. effettuerà le verifiche ritenute necessarie.

La redazione del Programma Lavori che non rispetti quanto indicato ai punti a), b) o presenti palesi incongruenze, determinerà l'attribuzione del giudizio NON VALUTATO per l'elemento in oggetto e sarà attribuito punteggio pari a 0 (zero).

Nel caso in cui l'elemento "3.1.1.7 *Congruietà con il Programma Lavori e la WBS*" venga giudicato NON VALUTATO, il punteggio relativo all'elemento "3.1.1.6 *Ribasso temporale*" NON VERRÀ attribuito.

Il Programma Lavori incluso nell'Offerta del Concorrente che risulterà Aggiudicatario, costituirà impegno contrattuale e sarà vincolante, per tutta la durata dei lavori dichiarata in sede di gara. Durante l'esecuzione dei lavori, saranno consentite all'Appaltatore, esclusivamente motivate modifiche di dettaglio al Programma Lavori presentato, soltanto al 3° livello di scomposizione della WBS, ovvero agli eventuali successivi livelli di scomposizione proposti dal Concorrente (scomposizione di WP in 4°, 5° ecc... livello nei limiti previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto), fermo restando il contenuto ed i termini di inizio e fine di ciascuna "parte d'opera" di 1° livello di scomposizione della WBS e "componenti realizzative" di 2° livello di scomposizione della WBS.

* * * * *

3.2 "OFFERTA ECONOMICA"

Premesso che l'Offerta Economica è effettuata mediante il sistema dell'offerta a prezzi unitari, la parte "Offerta Economica - Prezzo" comprende i seguenti elaborati:

- ER130_35 *Lista delle lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera*" compilato dal candidato secondo le modalità riportate nel bando di gara.
- Schede di analisi dei prezzi, elaborato D-R-130-_-45 "*Schede di valutazione offerte anomale*", compilate dal candidato.
- "*WBS Matriciale e Esplosa*" dell'offerta relativa alle opere di appalto compilato con gli importi derivanti dall'applicazione dei prezzi offerti per le quantità di ciascuna WP.

4 VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ED AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

4.0 OFFERTA COMPLESSIVA

L'appalto sarà aggiudicato al concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa determinata in base ai criteri definiti nel presente documento e ai punti ad essa attribuiti (MAX 1000 punti), con la seguente formula:

$$C_{(a)} = \sum_n [W_i * V_{(a) i}]$$

dove:

$C_{(a)}$ = indice di valutazione dell'offerta (a);

n = numero totale degli elementi/sub-elementi di valutazione

W_i = peso o punteggio attribuito all'elemento/sub-elemento (i);

$V_{(a) i}$ = coefficiente dell'offerta (a) rispetto all'elemento/sub-elemento (i) variabile tra zero e uno;

\sum_n = sommatoria:

	ELEMENTI E SUB-ELEMENTI	PESI E SUB-PESI	CRITERI DI VALUTAZIONE
			Punteggi e Sub-punteggi
	TOTALE	1000	
1	OFFERTA TECNICO - TEMPORALE	700	
1.1.1	Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente	200	a voto: 0-3-6-10
1.1.2	Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa	50	Pi/Pmax
1.1.3	Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta)	70	Punteggio assegnato (vedi "Tabella Approvvigionamenti" - All. 7)
1.1.4	Qualità realizzativa	150	a voto: 0-3-6-10
1.1.5	Sistema informativo	30	a voto: 0-3-6-10
1.1.6	Ribasso temporale	50	Ri/Rmax
1.1.7	Programma Lavori	150	a voto: 0-3-6-10
2	OFFERTA ECONOMICA	300	
2.1	PREZZO	300	C_i (per $A_i \leq A_{soglia}$) = $X * A_i / A_{soglia}$ C_i (per $A_i > A_{soglia}$) = $X + (1,00 - X) * [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$ - Con $X = 0,80$

Nel paragrafo 4.1 sono descritte le modalità e i criteri motivazionali di attribuzione dei punteggi per gli elementi e sub-elementi della “OFFERTA TECNICO – TEMPORALE”.

Nel paragrafo 4.2 sono descritte le modalità e i criteri motivazionali di attribuzione dei punteggi per gli elementi e sub-elementi della “OFFERTA ECONOMICA”.

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

4.1 “OFFERTA TECNICO – TEMPORALE” : MAX 700 PUNTI

4.1.1 Modalità di attribuzione dei punteggi

La quantificazione del punteggio dell’*Offerta tecnico – temporale* avverrà come somma dei punteggi degli elementi che la compongono (vedi tabella paragrafo 4.0).

L’assegnazione dei sub-punteggi dei sub-elementi:

3.1.1.1 *Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell’ambiente.*

3.1.1.4 *Qualità realizzativa.*

3.1.1.5 *Sistema informativo.*

3.1.1.7 *Congruità con il Programma Lavori e la WBS.*

avverrà come segue:

- ogni commissario, secondo i criteri di cui al paragrafo 4.1.2, attribuisce un voto tra quelli disponibili, per ognuno dei sub-elementi sopra indicati, per i quali è stato individuato un punteggio;
- la media dei voti attribuiti, rapportata in decimi, verrà moltiplicata per il punteggio relativo ed il risultato di questa operazione corrisponderà al punteggio da assegnare per quel determinato aspetto;

$$\bar{V}_i = \frac{\sum_k V_{ik}}{n}$$

- ogni singolo punteggio dato da ogni commissario dovrà essere verbalizzato.

Mero esempio esplicativo con ipotetico punteggio: *per il valore “Sistema informativo”, il peso è pari a 30 punti, i commissari (ex. in numero di 5) assegnano, fino ad un massimo di punti 10, rispettivamente i seguenti punteggi: 10, 6, 6, 10, 3.*

Il punteggio globale P_i da assegnare sarà pertanto:

$$P_i = \frac{1}{5} \times \frac{(10 + 6 + 6 + 10 + 3)}{10} \times 30 = 21 \text{ punti}$$

L’assegnazione dei sub-punteggi del sub-elemento:

3.1.1.2 *Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa.*

avverrà come segue:

- detto P_i il punteggio totale (per contratto e per qualifica) derivante dalla allegato “**Tabella risorse Umane**” di cui all’**Allegato 5** per il Concorrente i-esimo;
- detto P_{\max} il punteggio P_i massimo attribuito;
- detto P il punteggio del sub-elemento 3.1.1.2 di cui alla tabella del paragrafo 4.0;
- detto PT_i il punteggio attribuito al Concorrente i-esimo;

il punteggio PT_i sarà calcolato come segue:

$$PT_i = P \times \frac{P_i}{P_{\max}}$$

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

L'assegnazione dei sub-punteggi del sub-elemento:

3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).

avverrà come segue :

- Nelle caselle riferite alla fornitura della “**Tabella approvvigionamenti**” di cui all'**Allegato 7**, il concorrente dovrà riportare la percentuale della fornitura rispetto al totale della fornitura stessa e tra parentesi il riferimento al documento attestante la fornitura e il richiamo alla Relazione di cui all'**Allegato 6**. La mancata indicazione determinerà l'attribuzione di punteggio 0 (zero) relativamente a quella fornitura
- Considerato che la fornitura del singolo materiale (es. acciaio) può avvenire con più fornitori posti a differenti distanza, il concorrente dovrà inserire nell'apposita casella delle “distanze”, la percentuale della fornitura rispetto al totale della fornitura stessa e tra parentesi il riferimento al documento attestante la fornitura e il richiamo alla Relazione di cui all'**Allegato 6**. La somma delle percentuali dovrà essere pari a 100,00. La mancata indicazione determinerà l'attribuzione di punteggio 0 (zero) relativamente a quella fornitura
- A ciascuna fornitura documentata sarà attribuito il punteggio di 0,35 punti. Tale punteggio sarà rivalutato in relazione ai pesi attribuiti ad ogni singolo intervallo di distanza.
- Il totale dei punteggi rivalutati per ogni singola fornitura da il punteggio (**Pi**) del Concorrente.

L'assegnazione dei sub-punteggi del sub-elemento:

3.1.1.6 Ribasso temporale

Per quanto detto al paragrafo 3.1.1.6, 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 tra le offerte non di prezzo ritenute valide;
- 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 terza cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la quarta cifra decimale è \geq a 5.

Il punteggio relativo all'elemento “3.1.1.6 Ribasso temporale” NON VIENE attribuito nel caso in cui l'elemento “3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS” venga giudicato NON VALUTATO.

Esempio: A questo sub-elemento il massimo punteggio attribuibile, è $P = 50$ punti; per l'assegnazione del punteggio **PT_i** si procede come segue:

- **PTR_i** = ribasso in giorni della i-esima offerta e pari a 30 gg.
- **PTR_m** = ribasso massimo in giorni dell'offerta più conveniente per la stazione appaltante tra le offerte non di prezzo ritenute valide e pari a 38 gg.
- **P** = punteggio della voce in esame e pari, secondo la tabella 4.0 al punto 50 punti

risulta il punteggio **PTi** assegnato corrispondente a:

$$PTi = 50 \text{ punti} \times \left\{ \frac{30 \text{ gg.}}{38 \text{ gg.}} \right\} = 39,474$$

approssimati alla terza cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la quarta cifra decimale è ≥ 5 .

Terminata l'attribuzione dei punteggi secondo le modalità sopra specificate, i punteggi dei sub-elementi:

3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.

3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).

3.1.1.4 Qualità realizzativa.

3.1.1.5 Sistema informativo.

3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS.

Saranno così riparametrati:

- Si attribuirà il punteggio massimo previsto per ciascun sub-elemento al Concorrente cui è stato assegnato il punteggio più alto e si proporzionano ad esso i punteggi assegnati agli altri Concorrenti approssimati alla terza cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la quarta cifra decimale è ≥ 5 .

Esempio:

Sub-Punteggi attribuiti:

	Concorrente 1	Concorrente 2	Concorrente 3	Concorrente 4	Concorrente 5
3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.	120,000	60,000	90,000	0,000	100,000
3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).	60,000	65,000	30,000	50,000	60,000
3.1.1.4 Qualità realizzativa.	90,000	70,000	120,000	50,000	60,000
3.1.1.5 Sistema informativo.	15,000	20,000	10,000	25,000	0,000
3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS.	80,000	60,000	90,000	120,000	110,000

Sub-Punteggi riparametrati:

	Concorrente 1	Concorrente 2	Concorrente 3	Concorrente 4	Concorrente 5
3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.	200,000	100,000	150,000	0,000	166,667
3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).	64,615	70,000	32,308	53,846	64,615
3.1.1.4 Qualità realizzativa.	112,500	87,500	150,000	62,500	75,000
3.1.1.5 Sistema informativo.	18,000	24,000	12,000	30,000	0,000
3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS.	100,000	75,000	112,500	150,000	137,500

Successivamente al Concorrente che per l'elemento "Tecnico - temporale" avrà ottenuto il punteggio più alto, si attribuirà il punteggio massimo di 700 proporzionando ad esso i punteggi assegnati agli altri Concorrenti approssimati alla terza cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la quarta cifra decimale è ≥ 5 .

Esempio:

Punteggi attribuiti:

	Concorrente 1	Concorrente 2	Concorrente 3	Concorrente 4	Concorrente 5
3.1.1.1 <i>Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.</i>	200,000	100,000	150,000	0,000	167,000
3.1.1.2 <i>Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa.</i>	30,000	50,000	25,000	30,000	10,000
3.1.1.3 <i>Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).</i>	64,620	70,000	32,310	53,850	64,620
3.1.1.4 <i>Qualità realizzativa.</i>	112,500	87,500	150,000	62,500	75,000
3.1.1.5 <i>Sistema informativo.</i>	18,000	24,000	12,000	30,000	0,000
3.1.1.6 <i>Ribasso temporale.</i>	30,000	20,000	12,000	50,000	10,000
3.1.1.7 <i>Congruità con il Programma Lavori e la WBS.</i>	100,000	75,000	112,500	150,000	137,500
TOTALE ELEMENTO "TECNICO-TEMPORALE"	555,120	426,500	493,810	376,350	464,120

Punteggi riparametrati:

	Concorrente 1	Concorrente 2	Concorrente 3	Concorrente 4	Concorrente 5
TOTALE ELEMENTO "TECNICO-TEMPORALE"	700,000	537,812	622,689	474,573	585,250

4.1.2 Criteri motivazionali di attribuzione dei punteggi.

Per quanto detto al paragrafo 3.1.1.1, l'attribuzione del voto dei commissari avverrà come segue :

"3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente"

- Grado di Qualità e Completezza elevato: **10 punti;**
- Grado di Qualità e Completezza buono: **6 punti;**
- Grado di Qualità e Completezza sufficiente: **3 punti;**
- Grado di Qualità e Completezza scarso: **0 punti.**

Si precisa che per:

- Qualità si intendono, l'attendibilità e l'esecutività delle modalità di gestione della Commessa in tutti gli aspetti che la caratterizzano, che emerge con chiarezza e semplicità espositiva dalla documentazione allo scopo presentata dal Concorrente.
- Completezza si intende il livello di dettaglio descrittivo della qualità come sopra definita.

Per quanto detto al paragrafo 3.1.1.5, l'attribuzione del voto dei commissari avverrà come segue :

"3.1.1.5 Sistema informativo"

- Grado di Efficacia elevato : **10 punti;**
- Grado di Efficacia buono : **6 punti;**
- Grado di Efficacia sufficiente : **3 punti;**
- Grado di Efficacia scarso : **0 punti;**

Si precisa che per:

- Efficacia si intende l'effettiva capacità del sistema di attuare tempestivamente e con semplicità la generazione, la raccolta, la distribuzione, l'archiviazione, il recupero e la

disposizione finale di tutte le informazioni per l'esecuzione dei lavori, con particolare riguardo alle informazioni relative ai punti 3.1.1.2 e 3.1.1.3 del presente documento.

Per quanto detto al paragrafo 3.1.1.7, l'attribuzione del voto dei commissari avverrà come segue:

“3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS”

- | | |
|---|------------------|
| ▪ Caratteristiche qualificanti di prodotto e di processo <u>elevate</u> : | 10 punti; |
| ▪ Caratteristiche qualificanti di prodotto e di processo <u>buone</u> : | 6 punti; |
| ▪ Caratteristiche qualificanti di prodotto e di processo <u>sufficienti</u> : | 3 punti; |
| ▪ Caratteristiche qualificanti di prodotto e di processo <u>scarse</u> : | 0 punti. |

Si precisa che si intendono per:

- Caratteristiche qualificanti in termini di prodotto e di processo la capacità che emerge, con chiarezza e semplicità espositiva, dalla documentazione allo scopo presentata, con cui il Programma Lavori svolge la sua effettiva funzione di elaborato motivazionale e giustificativo del ribasso temporale offerto, di effettiva funzione di pianificazione e di supporto al monitoraggio e controllo in corso d'opera, nonché di strumento che evidenzia le criticità, ponendo i presupposti per la loro risoluzione.

Nel caso in cui l'elemento “3.1.2.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS” venga giudicato NON VALUTATO, il punteggio relativo all'elemento “3.1.1.6 Ribasso temporale” NON VIENE attribuito.

Qualora l'elemento “3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS” venga giudicato NON VALUTATO, il tempo contrattuale rimane quello previsto nel Progetto di Gara.

4.2 “OFFERTA ECONOMICA”: MAX 300 PUNTI

L'attribuzione del punteggio dell'elemento “Offerta Economica” avverrà come segue:

Per **Ri < Rmed**

$$V(a)_i = P * \{X * (Ri / Rmed)\}$$

Per **Ri ≥ Rmed**

$$V(a)_i = P * \{X + [(Ri - Rmed) / (Rmax - Rmed)] * (1 - X)\}$$

dove:

- **V(a)_i** è il punteggio attribuito al singolo concorrente dell'offerta economica
- **P** è il punteggio massimo dell'offerta economica (300 punti);
- **Ri** il ribasso dell'i-esima offerta;
- **Rmed** è il ribasso percentuale medio offerto tra le offerte di prezzo ritenute valide;
- **Rmax** il massimo ribasso offerto fra tutti i ribassi presentati dai Concorrenti in sede di offerta;
- **X = 0,80** pari al peso attribuito per Rmed

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

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”*, sia i punti relativi all’*“Offerta Economica”*, 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. 58.29 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26 e ss.mm.

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.

È auspicabile che le offerte siano corredate, sin dalla presentazione, delle giustificazioni di cui all’art. 58.29 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26 relative alle voci di prezzo che concorrono a formare l’importo complessivo posto a base di gara. Ove l’esame delle giustificazioni richieste e prodotte non sia sufficiente ad escludere l’incongruità dell’offerta, la P.A.T. richiede all’offerente di integrare i documenti giustificativi procedendo ai sensi dell’art. 58.29 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26.

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

Per la verifica dell’Offerta Economica di ciascun concorrente la P.A.T. ha predisposto l’elaborato D-R-130-_-45 *“Schede di valutazione offerte anomale”* in cui sono riportate le schede di tutte le voci di prezzo necessarie all’esecuzione dell’opera oggetto dell’Appalto. Ciascun Concorrente è tenuto a compilare, sin dal momento dell’offerta, interamente e con le modalità previste nelle relative *“disposizioni generali di compilazione”* le schede relative a tutti gli articoli relativi alle voci di prezzo.

Si precisa che la produttività per le risorse *“manodopera”* e *“noli e attrezzatura”* riportate in ciascuna delle schede dell’elaborato D-R-130-_-45 *“Schede di valutazione offerte anomale”* devono essere le stesse utilizzate per motivare l’offerta presentata per ciascuno degli elementi e sub-elementi tecnico-temporali.



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE**

**“OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA
VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”**

**PARAMETRI E CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE
OFFERTE**

ALLEGATI

AII. 1	FAC-SIMILE DELLA “Dichiarazione del ribasso temporale offerto”	3
AII. 2	MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.”	4
AII. 3	MODELLO ORGANIGRAMMA “3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.”	6
AII. 4	MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.2 Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa.”	7
AII. 5	MODELLO TABELLA RISORSE UMANE “3.1.1.2 Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa.”	8
AII. 6	MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).”	9
AII. 7	MODELLO TABELLA APPROVIGIONAMENTI “3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).”	10
AII. 8	MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.4 Qualità realizzativa.”	12
AII. 9	ELENCO MATERIALI OGGETTO DI MIGLIORIE TECNICHE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.4 Qualità realizzativa.”	13
AII. 10	MODELLO SCHEDA MIGLIORIE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.4 Qualità realizzativa.”	15
AII. 11	MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.5 Sistema informativo.”	16
AII. 12	MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.7 Congruità con il Programma Lavori e la WBS”	17

* * * * *

All. 1
offerto”

FAC-SIMILE DELLA “Dichiarazione del ribasso temporale

(La dichiarazione deve essere allegata all’Offerta Tecnico-Temporale)

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

Il sottoscritto _____ nato a _____ il
_____ e residente a _____ in
_____ nella sua qualità di
_____ attestata con la procura
_____ della

IMPRESA/A.T.I. _____
con sede legale a _____ in _____

DICHIARA

di presentare per i lavori in oggetto un ribasso temporale che offre nella misura di giorno/i _____ (diconsi _____ giorno/i) da applicare al Tempo di esecuzione previsto nel Progetto di Gara (art. 10 del Capitolato Speciale d’Appalto) pari a 1095 gg. naturali e consecutivi.

Dichiara altresì a completamento dell’offerta che:

- a) il ribasso temporale offerto trova adeguata giustificazione nel Programma Lavori che analizza nel dettaglio l’esecuzione dell’opera;
- b) le produttività previste nel Programma Lavori presentato, sono quelle usate nella definizione di ogni singolo prezzo offerto necessario alla quantificazione economica dell’intera opera che saranno utilizzate per la valutazione della congruità dell’offerta.

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)

All. 2 **MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO**
“3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.”

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

a. Descrizione dettagliata dei seguenti punti concernenti l'opera in questione:

- Elenco di tutte le attività che il concorrente ritiene di dover svolgere dalla data di aggiudicazione e fino alla data del collaudo per la gestione complessiva della Commessa anche con riguardo all'Organigramma dettagliato, di cui all'Allegato n. 3;
- Modalità di pianificazione e modalità di controllo dell'elenco attività sopra descritte (ex: coinvolgimento e intervento del Settore tecnico, Settore gare, Settore approvvigionamenti, ecc...);
- Procedure organizzative e strumenti operativi (ex: Schede lavoro, Gantt, Pert, Valutazione Rischi, ecc...) che consentano l'attuazione e il monitoraggio e controllo (ex: Check-list) delle attività pianificate nel rispetto del Contratto, del Programma Progettazione e del Programma Lavori;
- Modalità di gestione del processo di esecuzione dei lavori con particolare riguardo a:
 - Redazione, proposte, presentazione per approvazione dei disegni costruttivi di cantiere;
 - Modifiche, per tempo, degli elaborati di cantiere e relativa procedura di elaborazione e invio alla P.A.T. per le relative approvazioni e al cantiere;
 - Disegni <<as built>> e relativa procedura di elaborazione e invio;
 - Controllo qualità di esecuzione e delle forniture;
 - Coordinamento della sicurezza in esecuzione in relazione a:
 1. Procedure atte ad annullare o minimizzare i pericoli connessi alla scelta adottata per la realizzazione dell'intervento, nel rispetto del Piano di Sicurezza e Coordinamento;
 2. Procedure adottate per limitare i pericoli connessi alla sovrapposizione delle fasi lavorative e alla compresenza dell'Impresa operante nel settore impiantistico;
 3. Contenimento delle vibrazioni e del rumore nel rispetto di eventuali prescrizioni, ordinanze e/o limitazioni che gli enti competenti potranno imporre, senza che ciò possa essere motivazione per richiedere eventuali ed ulteriori riconoscimenti economici e di proroghe temporali;
 4. Garantire la massima accessibilità durante l'esecuzione dei lavori a tutte le proprietà private

prospicienti il sedime su cui si svolgono le lavorazioni, garantendo in ogni caso l'accesso in almeno tre finestre giornaliere (un'ora la mattina, un'ora nella pausa di mezzogiorno e un'ora nel tardo pomeriggio) e ai mezzi di soccorso, senza che ciò possa essere motivazione per richiedere eventuali ed ulteriori riconoscimenti economici e di proroghe temporali;

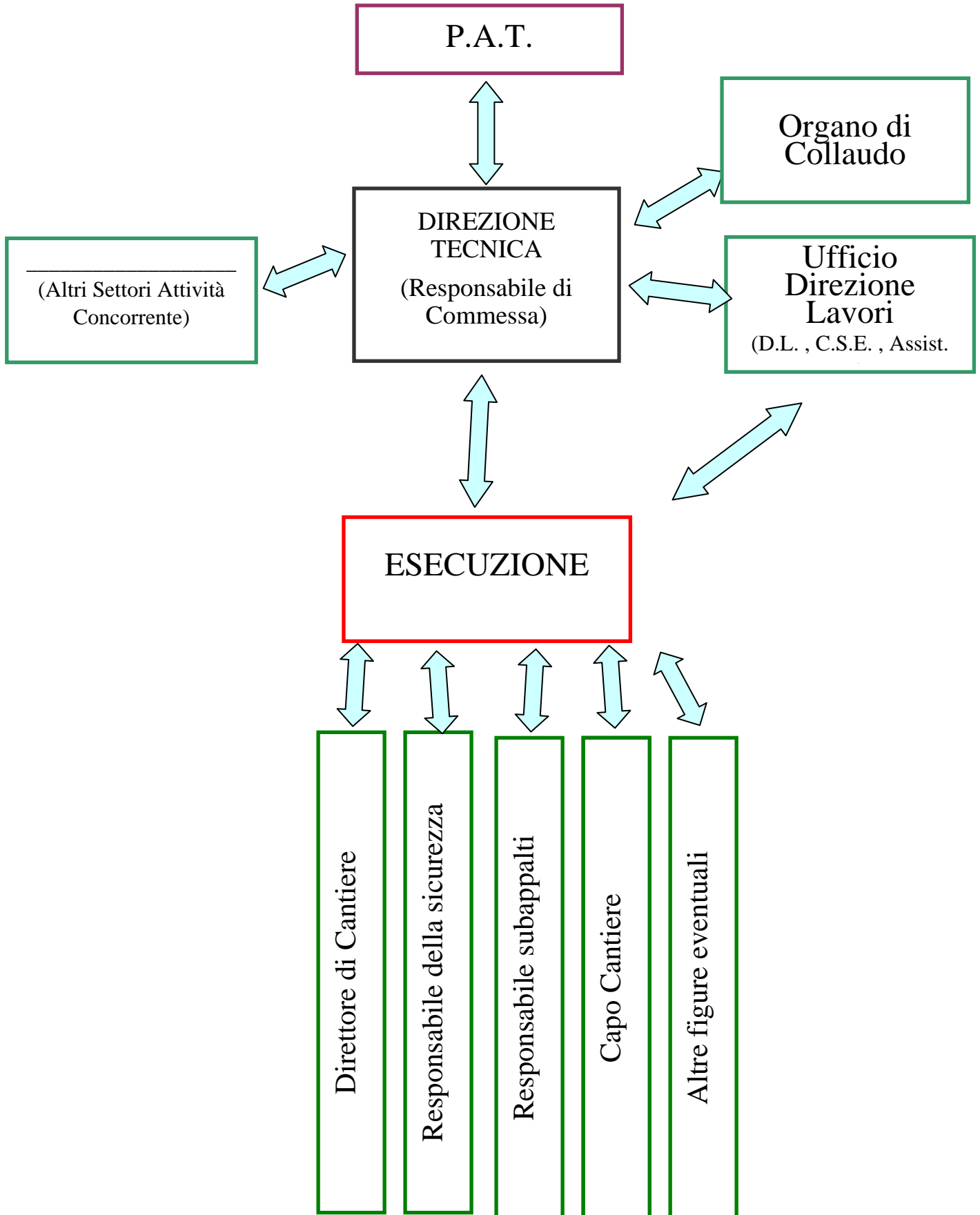
5. Movimentazione dei mezzi d'opera sulla viabilità provinciale e comunale in relazione ai lavori che si eseguono a ridosso della stessa, con particolare riguardo al tragitto dei mezzi d'opera sulla viabilità locale, anche in relazione ai periodi festivi, ed alla limitazione della polvere, del rumore e del disagio ai centri abitati attraversati;
 6. Modalità di operare per la realizzazione delle parti d'opera e per il transito dei mezzi d'opera nei periodi contestuali a particolari eventi;
 7. Apprestamenti ai fini della sicurezza per l'eventuale impianto di betonaggio di cantiere considerando anche le manovre dei mezzi d'opera, l'interferenza con la circolazione dei mezzi sulle strade pubbliche, la sicurezza degli accessi, e quanto altro strettamente connesso alla gestione dell'eventuale impianto di cantiere.
 8. Gestione delle Terre e rocce da scavo secondo le disposizioni normative vigenti.
 9. Documentazione dettagliata delle varie fasi lavorative che il Concorrente intende intraprendere per limitare il più possibile i disagi alla viabilità, al territorio ed alla popolazione e dichiarare di essere a conoscenza dei provvedimenti restrittivi sopra descritti, documentando che, pur in presenza di tali provvedimenti, riesce ad organizzare le lavorazioni nel pieno rispetto della sicurezza e salute dei lavoratori;
- Gestione di eventuali imprevisti;
 - Qualità della gestione delle procedure di cantiere intese come:
 1. Svolgimento delle attività lavorative proprie del cantiere;
 2. Modalità di rilievo delle medesime attività e frequenza dei rilievi;
 3. Procedure di informazione con la P.A.T. ;
 - Planimetria del cantiere con dettagli ed evoluzione dello stesso a "step" ;
 - Procedura di gestione ambientale con particolare riferimento a smaltimento rifiuti e gestione del materiale proveniente dagli scavi, ottenuto quale sottoprodotto, secondo quanto prescritto dalle normative di settore.
 - Procedura di gestione dei sub-contrattisti (subappaltatori) completa di metodologia per il controllo, il coordinamento e la verifica delle attività da essi svolte compresa la sicurezza, la contabilità, i pagamenti;
 - Schema del piano ispezioni e prove sulle forniture che sarà rielaborato e redatto secondo la WBS e il Programma Lavori, da presentare ad aggiudicazione avvenuta.

Il Concorrente potrà allegare alla relazione elaborati grafici, schede tecniche, depliant, foto ecc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, con riferimento a precedenti gestioni di commesse nei limiti quantitativi indicati al paragrafo "3.1.0 Generalità" dell'elaborato "Parametri e criteri di valutazione delle offerte".

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)

Al. 3 **MODELLO ORGANIGRAMMA** “3.1.1.1 Organizzazione complessiva della Commessa anche con riguardo agli aspetti della sicurezza e della tutela dell'ambiente.”



Al. 4 **MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO**
“3.1.1.2 Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della
Commessa.”

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI
STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

a. Descrizione dettagliata dei seguenti punti concernenti l’opera in questione:

- Elenco di tutte le risorse umane che il concorrente ritiene di impiegare diviso secondo la tipologia e con le qualifiche di cui all’Allegato n. 5. Tale elenco deve essere coerente con quanto dichiarato ai fini della produttività per la formulazione del Programma Lavori e per la compilazione delle schede d’analisi prezzi;
- Descrizione delle motivazioni che supportano l’impiego delle risorse umane previste nello svolgimento di tutte le attività necessarie alla realizzazione delle Commessa ;

Il Concorrente potrà allegare alla relazione elaborati grafici, schede tecniche, depliant, foto ecc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, con riferimento a precedenti gestioni di commesse nei limiti quantitativi indicati al paragrafo “3.1.0 Generalità” dell’elaborato “Parametri e criteri di valutazione delle offerte”.

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)

All. 5 **MODELLO TABELLA RISORSE UMANE “3.1.1.2 Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa.”**

Risorse Umane (Descrizione)							
		Tipologia	Caposquadra	Specializzato	Qualificato	Comune	
-		Coefficiente correttivo per qualifica	100%	100%	60%	30%	
1.1.1.2	Qualità organizzativa delle risorse umane nella conduzione della Commessa						
1.1.1.2.1	Risorse Maestranze (somma = 100%)						100%
	Contratto	Coefficiente correttivo per contratto					Totale per contratto
1	Dipendente a tempo indeterminato	100%	5%	30%		10%	0,45
2	Subappalto	80%		20%		10%	0,24
3	A cottimo o Dipendente a tempo determinato	60%			20%		0,12
4	A progetto	30%		5%			0,02
5	Apprendistato	20%					0,00
	Totale per qualifica	0,78	5%	55%	12%	6%	0,83
							TOTALE (Pi)
	TOTALE PUNTEGGI per (contratto+qualifica)						1,61
ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELL'ALLEGATO PARTE INTEGRANTE DELLE DISPOSIZIONI DEL DOCUMENTO "PARAMETRI E CRITERI DELL'OFFERTA"							
1 - Nelle caselle intersezione "tipologie/contratto" della risorsa "Maestranze" il Concorrente inserirà la % utilizzata di quella tipologia di Risorsa, coerente con le descrizioni riportate al punto 3.1.1.2 della relazione di cui all'allegato 4 del documento "Parametri e Criteri dell'Offerta".							
2 - La somma delle percentuali come inserite al punto 1, deve dare 100% e coerente con le indicazioni della relazione di cui all'allegato 4 del documento "Parametri e Criteri dell'Offerta". Le percentuali inserite, in corso d'opera, dovranno avere riscontro con i rilievi effettuati dal Direttore dei lavori							
3 - Il totale delle Risorse inserite nelle caselle "qualifica/contratto" è dato dalla somma dei punteggi riportati nelle caselle "Totale per qualifica" e "Totale per contratto".							
4 - Qualora il Concorrente è un'ATI, le Risorse si riferiscono ad ogni singolo soggetto costituente l'ATI secondo al punto 3.1.1.2 della relazione di cui all'allegato 4 del documento "Parametri e Criteri dell'Offerta".							
5 - Il punteggio "TOTALE (Pi)" è quello che va inserito nella formula di calcolo $P(a) = Pi/Pmax$.							
6 - A tale punteggio "TOTALE (Pi)", al termine dei lavori, sulla base delle risultanze delle presenze riportate nel "Giornale dei Lavori" e nel "Libro del Personale ai fini della Sicurezza" e dai libri matricola presentati dall'Appaltatore e per suo conto dai Subappaltatori, qualora si riscontrassero percentuali d'impiego di manodopera per tipologia di Risorsa, tipologia di contratto, durata del contratto, per ogni 0,01 punti in meno, sarà applicata una decurtazione allo stato finale in misura pari allo 0,3% dell'importo complessivo di contratto fino al massimo del 3% dell'importo contrattuale.							

Si precisa che le percentuali indicate nel modello, hanno mero scopo esemplificativo ai fini della compilazione da parte del Concorrente.

Ai concorrenti sarà distribuita la copia da compilare su supporto informatico.

All. 6 **MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO**
“3.1.1.3 Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).”

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

a. Descrizione dettagliata dei seguenti punti concernenti l’opera in questione:

- Elenco degli approvvigionamenti che il concorrente ritiene di impiegare diviso secondo la tipologia di cui all’Allegato n. 7. Tale elenco deve essere coerente con quanto dichiarato in sede di compilazione del Programma Lavori e per la compilazione delle schede d’analisi prezzi;
- Descrizione delle motivazioni che supportano la provenienza degli approvvigionamenti previste nello svolgimento di tutte le attività necessarie alla realizzazione delle Commesse con indicati i mezzi d’opera utilizzati per il trasporto e la movimentazione in cantiere;

Il Concorrente potrà allegare alla relazione elaborati grafici, schede tecniche, deplianti, foto ecc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, con riferimento a precedenti gestioni di commesse nei limiti quantitativi indicati al paragrafo “3.1.0 Generalità” dell’elaborato “Parametri e criteri di valutazione delle offerte”.

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)

All. 7 MODELLO TABELLA APPROVVIGIONAMENTI “3.1.1.3
Qualità degli approvvigionamenti con riferimento alla tutela dell'ambiente (filiera corta).”

OP. S-102 - Lavori per la realizzazione di un collegamento di variante alla S.P. 78 del Tesino					
	PESO	10	6	3	0
		DISTANZE			
	LAVORAZIONI (Capitoli)	fino a 60 km in linea d'aria	da 60 a 150 in linea d'aria	da 150 a 400 in linea d'aria	oltre 400 in linea d'aria
1	OPERE D'ARTE IN TERRA				
01:02	SBANCAMENTI E SCAVI				
	trasporto materiale in esubero se diverso da progetto (descrizione da EP/CSA)	100,00 (1)			
01:03	FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI				
	fornitura materiale non proveniente da scavi (descrizione da EP/CSA)			100,00 (15)	
01:04	TERRE ARMATE				
	fornitura materiale non proveniente da scavi (descrizione da EP/CSA)			100,00 (16)	
2	OPERE D'ARTE STRUTTURALI				
02:01	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.				
	fornitura calcestruzzi (descrizione da EP/CSA)	100,00 (2)			
	fornitura ferro da c.a. (descrizione da EP/CSA)		100,00 (9)		
	fornitura lastre predalles (descrizione da EP/CSA)		100,00 (10)		
	fornitura e nolo casseri (descrizione da EP/CSA)		100,00 (11)		
02:02	IMPALCATI ED ACCESSORI (GIUNTI-APPOGGI)				
	fornitura giunti (descrizione da EP/CSA)				100,00 (18)
	fornitura appoggi (descrizione da EP/CSA)		100,00 (12)		
02:03	MANUFATTI FERROSI E LEGHE				
	fornitura acciaio da carpenteria (descrizione da EP/CSA)	100,00 (3)			
02:04	GALLERIE - SCAVO E INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E/O SOSTEGNO DI 1° FASE: SCAVI-PERFORAZIONI, INIEZIONI, TIRANTI-CENTINATURE E ARMATURE IN ACCIAIO				
	fornitura acciaio da carpenteria per centine (descrizione da EP/CSA)		100,00 (13)		
	fornitura ferro da c.a. (descrizione da EP/CSA)				100,00 (19)
	fornitura e nolo casseri (descrizione da EP/CSA)				100,00 (20)
	fornitura altri materiali (descrizione da EP/CSA)			100,00 (17)	
02:05	GALLERIE - RIVESTIMENTO DEFINITIVO E ACCESSORI: CASSEFORMI-CLS PER RIVESTIMENTI-ACCIAIO per c.a.-IMPERMEABILIZZAZIONI E DRENAGGI				
	fornitura calcestruzzi (descrizione da EP/CSA)	100,00 (4)			
3	OPERE D'ARTE IDRAULICHE				
03:01	IMPERMEABILIZZAZIONI				
	fornitura manto pvc (descrizione da EP/CSA)	100,00 (5)			
03:02	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI				

	fornitura tubazioni (descrizione da EP/CSA)	100,00 (6)			
4	OPERE SPECIALI NEL TERRENO E DI DIFESA				
04:01	PALI, MICROPALI, TIRANTI, BERLINESI, Ecc.				
	fornitura acciaio per micropali (descrizione da EP/CSA)	100,00 (7)			
	fornitura tiranti (descrizione da EP/CSA)	100,00 (8)			
6	IMPIANTI				
06:02	COLLETTORE FOGNARIO ACQUE NERE				
	fornitura tubi (descrizione da EP/CSA)		100,00 (14)		
TOTALI PUNTEGGI ATTRIBUITI		8X0,35=2,80	6X0,35=2,10	3X0,35=1,05	3X0,35=1,05
TOTALI PUNTEGGI RIVALUTATI		2,80X10=28,00	2,10X6=12,60	1,05x3=3,15	0,35X0=0,00
TOTALI PUNTEGGIO (Pi)		28,00+12,60+3,15+0 = 43,75			
ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELL'ALLEGATO PARTE INTEGRANTE DELLE DISPOSIZIONI DEL DOCUMENTO "PARAMETRI E CRITERI DELL'OFFERTA"					
1 - Nelle caselle riferite alla fornitura il concorrente dovrà inserire nell'apposita casella delle "distanze", la percentuale della fornitura rispetto al totale della fornitura stessa e il relativo richiamo alla Relazione di cui all'allegato 6. La somma delle percentuali dovrà essere pari a 100,00. La mancata indicazione determinerà l'attribuzione di punteggio nullo relativamente a quella fornitura.					
2 - A ciascuna fornitura documentata sarà attribuito il punteggio di 0,35 punti. Tale punteggio sarà rivalutato in relazione ai pesi attribuiti ad ogni singolo intervallo di distanza.					
3 - Il totale dei punteggi rivalutati per ogni singola fornitura da il punteggio (Pi) del Concorrente.					
4 - A tale punteggio "TOTALE (Pi)", Al termine dei lavori, sulla base delle risultanze del "Giornale dei Lavori" e dei "Documenti di accompagnamento" dei singoli approvvigionamenti, qualora si riscontrassero differenze per tipologia di approvvigionamento, conferimento e acquisizione delle forniture in relazione alla tipologia dell'opera, cui corrisponde il punteggio massimo, inferiori rispetto a quelli dichiarati in sede d'offerta, per ogni 1 punti in meno, sarà applicata una decurtazione allo stato finale in misura pari allo 0,3‰ dell'importo complessivo di contratto fino al massimo del 3% dell'importo contrattuale.					

Si precisa che indicazioni numeriche contenute nel modello, hanno mero scopo esemplificativo ai fini della compilazione da parte del Concorrente.

Ai concorrenti sarà distribuita la copia da compilare su supporto informatico.

All. 8 **MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO**
“3.1.1.4 Qualità realizzativa.”

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

a. Descrizione dettagliata dei seguenti punti relativa all’opera in questione:

- Elenco dei materiali rientranti nelle lavorazioni di cui all’Allegato 9 per i quali il concorrente ritiene di apportare migliorie di carattere tecnico.
- Descrizione delle motivazioni che supportano, per ciascun materiale, l’aspetto migliorativo riportato nelle schede dell’Allegato 10 relativamente a:
 - Prestazioni: migliori performance rispetto a quelle minime indicate in capitolato; il miglioramento di una delle prestazioni del materiale non può avvenire a scapito delle altre minime previste da progetto, pena l’attribuzione del punteggio zero alla proposta.
 - Sicurezza: con riferimento all’esecuzione dei lavori, alle fasi d’esercizio dell’opera con particolare riguardo alla sua manutenzione;
 - Manutenzione: con riferimento ai possibili vantaggi in termini manutentivi (durata, minor rimpiazzo, minor costo, minori rischi, ecc.) da riscontrare poi nella redazione e nell’aggiornamento del piano di manutenzione;

Il Concorrente potrà allegare alla relazione elaborati grafici, schede tecniche, depliant, foto ecc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, con riferimento a precedenti gestioni di commesse nei limiti quantitativi indicati al paragrafo “3.1.0 Generalità” dell’elaborato “Parametri e criteri di valutazione delle offerte”.

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)

**All. 9 ELENCO MATERIALI OGGETTO DI MIGLIORIE
TECNICHE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.4 Qualità realizzativa.”**

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE**

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: ___/___/201...

OP. S-102 - Lavori per la realizzazione di un collegamento di variante alla S.P. 78 del Tesino					
	PESO				
	LAVORAZIONI (Capitoli)	PESO MATERIALE	media punteggi assegnati	Punteggio Pi calcolato	Articoli di EP che possono essere oggetto di miglioria: rif. Numero d'indice della Lista Categoria
1	OPERE D'ARTE IN TERRA				
01:03	FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI				
	fornitura materiale non proveniente da scavi (descrizione da EP/CSA)	0,5	10,00	5,00	40 - 41
01:04	TERRE ARMATE				
	fornitura materiale non proveniente da scavi (descrizione da EP/CSA)	0,5	6,00	3,00	45 - 46 - 47 - 48 - 49
2	OPERE D'ARTE STRUTTURALI				
02:01	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.				
	fornitura calcestruzzi (descrizione da EP/CSA)	2	8,00	16,00	51 - 52 - 53 -54 - 55 - 56
	fornitura ferro da c.a. (descrizione da EP/CSA)	0,3	4,00	1,20	65 - 66
	fornitura lastre predalles (descrizione da EP/CSA)	0,5	6,00	3,00	70
02:02	IMPALCATI ED ACCESSORI (GIUNTI-APPOGGI)				
	fornitura appoggi (descrizione da EP/CSA)	0,8	5,00	4,00	262 - 264
	fornitura giunti (descrizione da EP/CSA)	0,8	3,00	2,40	265 - 266 - 267 - 268
02:03	MANUFATTI FERROSI E LEGHE				
	fornitura acciaio da carpenteria (descrizione da EP/CSA)	1,5	6,00	9,00	82 - 83 - 84
02:04	GALLERIE - SCAVO E INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E/O SOSTEGNO DI 1° FASE: SCAVI-PERFORAZIONI, INIEZIONI, TIRANTI-CENTINATURE E ARMATURE IN ACCIAIO				
	fornitura acciaio da carpenteria per centine (descrizione da EP/CSA)	0,5	6,00	3,00	204 - 205
	fornitura altri materiali (descrizione da EP/CSA)	0,5	6,00	3,00	210 - 211 - 212
02:05	GALLERIE - RIVESTIMENTO DEFINITIVO E ACCESSORI: CASSEFORMI-CLS PER RIVESTIMENTI- ACCIAIO per c.a.-IMPERMEABILIZZAZIONI E DRENAGGI				
	fornitura calcestruzzi (descrizione da EP/CSA)	1	2,00	2,00	220
3	OPERE D'ARTE IDRAULICHE				
03:01	IMPERMEABILIZZAZIONI				
	fornitura . (descrizione da EP/CSA)	2	3,00	6,00	86 - 87 - 90
03:02	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI				
	fornitura tubazioni (descrizione da EP/CSA)	0,5	6,00	3,00	97 - 98 - 101 - 102 - 103 - 104
4	OPERE SPECIALI NEL TERRENO E DI DIFESA				

04:01	PALI, MICROPALI, TIRANTI, BERLINESI, Ecc.				
	fornitura acciaio per micropali (descrizione da EP/CSA)	0,5	4,50	2,25	245
	fornitura tiranti (descrizione da EP/CSA)	1,3	6,20	8,06	254 - 255
6	IMPIANTI				
06:01	PREDISPOSIZIONE EDILI IMPIANTO ELETTRICO				
	fornitura tubi (descrizione da EP/CSA)	1,8	3,00	5,40	178 - 179 - 180 - 184 - 185
TOTALI PUNTEGGIO (Pi)				76,31	
ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELL' ALLEGATO PARTE INTEGRANTE DELLE DISPOSIZIONI DEL DOCUMENTO "PARAMETRI E CRITERI DELL'OFFERTA"					
1 - A ciascun materiale è attribuito il punteggio 10-6-3-0 a seconda siano migliorate, rispettivamente tutti i 3 aspetti, solo 2, solo 1, nessuno.					
2 - Ciascun Commissario attribuisce un punteggio a ciascun materiale valutato sulla scheda di cui all' Allegato 10 del documento "Allegati ai Parametri e Criteri dell' Offerta"					
3 - La media dei punteggi assegnati viene moltiplicato per il peso attribuito a quel materiale.					

Si precisa che indicazioni numeriche contenute nel modello, hanno mero scopo esemplificativo ai fini del calcolo del punteggio, fatta salva la colonna “Articoli di EP che possono essere oggetto di miglioria: rif. Numero d'indice della Lista Categoria” in cui sono indicati i materiali che possono essere oggetto di miglioria.

**All. 10 MODELLO SCHEDA MIGLIORIE DI CUI AL PARAGRAFO
"3.1.1.4 Qualità realizzativa."**

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE**

OGGETTO: "OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO".

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: ___/___/201...



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO – Servizio Opere Stradali e Ferroviarie

OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO.

SCHEDA QUALITÀ REALIZZATIVA E ACCETTAZIONE MATERIALI

Data:/..../...

Materiale: (esempio: Fibre in polipropilene per spritz-beton)
Riferimento WBS: (esempio: WP 227)
Riferimento articolo Analisi Prezzi: (001 06 C)
Riferimento articolo Capitolato Speciale d'Appalto: (96)
Riferimento disegno di progetto: (Sezioni tipo galleria)
Riferimento giustificativa d'analisi: ("scheda 159/256")

A) Scheda di valutazione

Caratteristiche	Progetto	Proposta Concorrente	Giudizio Commissione
Prestazione	---	---	---
Sicurezza	---	---	---
Manutenzione	---	---	---

Note del Concorrente: .

IL CONCORRENTE
(Timbro e firma per esteso)

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELL'ALLEGATO PARTE INTEGRANTE DELLE DISPOSIZIONI DEL DOCUMENTO "PARAMETRI E CRITERI DELL'OFFERTA"

1 - Per ciascuna delle caratteristiche da valutare (prestazione, sicurezza, manutenzione) il Concorrente riporterà le grandezze rappresentative di ciascuna caratteristica previste da progetto, e quelle da egli proposto per il materiale specificato rientrante in quelli individuati nell'Allegato 9 del documento "Parametri e Criteri dell'Offerta", coerente con le descrizioni riportate al punto 3.1.1.4 e con i contenuti della relazione di cui all'allegato 8 del documento "Parametri e Criteri dell'Offerta".

2 - Ciascun Commissario attribuirà il punteggio:
pari a 10 se ritiene siano soddisfatte tutte e tre le caratteristiche
pari a 6 se ritiene siano soddisfatte solo due caratteristiche
pari a 3 se ritiene siano soddisfatte solo una caratteristica
pari a 0 se ritiene siano soddisfatte nessuna caratteristica.
Il punteggio attribuito alla singola scheda è calcolato secondo la formula riportata al paragrafo 4.1.1 del documento "Parametri e Criteri di valutazione dell'Offerta" sarà riportato nella colonna "Giudizio della Commissione"

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

a. Descrizione dettagliata dei seguenti punti relativa all’opera in questione:

- Descrizione dell’insieme dei processi, delle modalità e delle risorse, atto a garantire tempestivamente e appropriatamente la generazione, la raccolta, la distribuzione, l’archiviazione, il recupero e la disposizione finale di tutte le informazioni relative all’esecuzione dei lavori, con particolare riguardo alle informazioni relative ai punti 3.1.1.2 e 3.1.1.3 del documento “Parametri e Criteri dell’Offerta”.

Il Concorrente potrà allegare alla relazione elaborati grafici, schede tecniche, depliant, foto ecc... che possano meglio chiarire gli aspetti da documentare soprattutto se questi possono essere di difficile descrizione, con riferimento a precedenti gestioni di commesse nei limiti quantitativi indicati al paragrafo “3.1.0 Generalità” dell’elaborato “Parametri e criteri di valutazione delle offerte”.

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)

Al. 12 **MODELLO RELAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO “3.1.1.7**
Congruità con il Programma Lavori e la WBS”

(La dichiarazione deve essere allegata all’Offerta Temporale)

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITÀ
AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

OGGETTO: “OPERA S-102 - LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA VARIANTE DI STRIGNO SULLA SP 78 DEL TESINO”.

IMPRESA o A.T.I. : _____ sede via ___ n. ___ - cap. _____ città _____ (___).

DATA DI REDAZIONE: __/__/201...

* * * * *

a. Descrizione dettagliata dei seguenti punti:

- Collegamento del Programma Lavori alla WBS;
- Motivazioni giustificative di eventuali ulteriori scomposizioni della WBS;
- Motivazioni della sequenzialità delle lavorazioni previste nella WBS;
- Rispetto dei vincoli imposti dalla documentazione di gara e dai vincoli che il Concorrente ritiene siano indotti dal contesto di realizzazione della Commessa;
- Inserimento di date particolari per poter finire una o più lavorazioni;
- Coerenza con il Gantt della Sicurezza previsto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Motivazione delle produttività che giustificano i tempi di realizzazione delle varie lavorazioni;
- Ogni ulteriore informazione giustificativa delle modalità di redazione del Programma Lavori quale supporto motivazionale del Ribasso Temporale offerto;
- Specificare ed indicare le ferie contrattuali e i giorni di andamento stagionale sfavorevole ai sensi del comma 2 art. 10 del Capitolato Speciale di Appalto.

IL CONCORRENTE

(Timbro e firma per esteso)
