

## CRITERI E SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE, DOCUMENTAZIONE AMMISSIBILE E MODALITA' DI ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI

## OFFERTA TECNICA

criterio	punteggio criterio	subcriterio	punteggio subcriterio	criteri motivazionali di valutazione	elaborati richiesti/ quantità ammissibili		
				modalità di assegnazione dei punteggi			
T.1	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	27	T.1.1	Organigramma di cantiere	5	<p>Verrà valutata la struttura organizzativa che il concorrente metterà a disposizione per l'esecuzione dei lavori. Il concorrente dovrà descrivere, anche mediante rappresentazione grafica dell'organigramma di cantiere, la struttura organizzativa che il medesimo metterà a disposizione. Saranno altresì valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la presenza di qualificate figure professionali messe a disposizione per l'appalto, sia tecniche che amministrative;</li> <li>• la presenza di apposite figure professionali qualificate, delegate a gestire gli aspetti ambientali e di qualità.</li> </ul> <p>Le figure "direttore tecnico di cantiere" e "capocantiere" saranno oggetto di separata valutazione (sub-criteri T.1.2 e T.1.3)</p> <p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al sub – criterio</p>	Relazione di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11. La relazione può contenere testi, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente. Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3
			T.1.2	Direttore tecnico di cantiere	4	<p>Verranno valutati esperienza professionale in lavori analoghi, titoli di studio e corsi di aggiornamento, dando maggior peso alla prima. Sarà valutata l'esperienza professionale in relazione ad interventi affini relativamente a tipologia ed importo.</p> <p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al sub – criterio</p>	Curriculum di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11
			T.1.3	Capicantiere	3	<p>Verranno valutati esperienza professionale in lavori analoghi, titoli di studio e corsi di aggiornamento, dando maggior peso alla prima. Sarà valutata l'esperienza professionale in relazione ad interventi affini relativamente a tipologia ed importo.</p> <p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al sub – criterio</p>	Curriculum di massimo 2 facciate per ogni figura in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11
			T.1.4	Numero e composizione delle squadre di lavoro da impiegare per sostituzione delle barriere di sicurezza e relativi macchinari e attrezzature	10	<p>Il concorrente dovrà indicare il numero e la composizione delle squadre di lavoro che intende utilizzare per le lavorazioni di sostituzione delle barriere di sicurezza. Andranno specificati il numero e qualifica degli addetti con relativa esperienza in lavori analoghi, i veicoli, i mezzi e le attrezzature utilizzati, in considerazione anche della possibile contemporaneità delle lavorazioni e dell'eventuale riduzione dei tempi (Criterio T.3). Non verranno considerate le squadre che non rispettino i seguenti requisiti minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Capocantiere;</li> <li>- 2 Operai qualificati;</li> <li>- 2 Operai comuni;</li> <li>- 1 Camion gru;</li> <li>- 1 Battipalo;</li> <li>- 1 Escavatore.</li> </ul> <p>Ciascun componente della Commissione, valutata la congruità della proposta e la sua coerenza con gli altri criteri, assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al sub – criterio</p>	Relazione di massimo 3 facciate per ogni squadra in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11. La relazione può contenere testi, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente.

			T.1.5	Numero e composizione delle squadre di lavoro da impiegare per la realizzazione delle opere a protezione dei portali e sovrappassi e relativi macchinari e attrezzature	5	<p>Il concorrente dovrà indicare il numero e la composizione delle squadre di lavoro che intende utilizzare per le lavorazioni di realizzazione delle opere a protezione dei portali e sovrappassi. Andranno specificati il numero e qualifica degli addetti con relativa esperienza in lavori analoghi, i veicoli, i mezzi e le attrezzature utilizzati, in considerazione anche della possibile contemporaneità delle lavorazioni e dell'eventuale riduzione dei tempi (Criterio T.3). Non verranno considerate le squadre che non rispettino i seguenti requisiti minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Capocantiere;</li> <li>- 1 Operaio qualificato;</li> <li>- 2 Operai comuni;</li> <li>- 1 Camion gru;</li> <li>- 1 Autocarro;</li> <li>- 1 Escavatore.</li> </ul> <p>Ciascun componente della Commissione, valutata la congruità della proposta e la sua coerenza con gli altri criteri, assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al sub – criterio</p>	Relazione di massimo 3 facciate per ogni squadra in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11. La relazione può contenere testi, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente.
<p>Nell'ambito delle valutazioni operate dalla commissione con riferimento al <b>criterio T.1</b>, verrà assegnato un punteggio complessivo <b>massimo di 27 (ventinove) punti</b> suddivisi nei sub-criteri T.1.1, T.1.2, T.1.3, T.1.4 e T.1.5 come sopra descritti. Qualora nessuno dei concorrenti ottenesse il punteggio massimo complessivo previsto per il Criterio (29 punti), per l'assegnazione di tale punteggio verrà attribuito il coefficiente uno al concorrente che avrà totalizzato la somma più alta dei punti ottenuti in seguito alle valutazioni dei sub-criteri T.1.1, T.1.2, T.1.3., T.1.4 e T.1.5, proporzionando a tale somma massima in modo decrescente i valori degli altri concorrenti. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio massimo predeterminato in relazione al Criterio (27 punti) ottenendo in tal modo il punteggio da assegnarsi a ciascuno dei concorrenti.</p>							

T.2	DISPOSITIVI PER L'INSTALLAZIONE DELLE BARRIERE DI SICUREZZA	10		<p>Il concorrente dovrà descrivere i mezzi, le attrezzature ed i dispositivi che intende utilizzare nella posa delle barriere di sicurezza e dei sistemi di rinforzo. Verranno valutati positivamente dispositivi che, tra le altre cose, consentano di fornire informazioni sulla resistenza del terreno in cui vengono infissi pali e le coordinate della loro posizione.</p> <p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al criterio</p>	<p>Relazione di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11. La relazione può contenere testi, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente. Allegati: schede tecniche</p>
T.3	RIDUZIONE DEI TEMPI DI ESECUZIONE	12		<p>Il concorrente dovrà indicare la riduzione, espressa in giorni, del tempo utile previsto da cronoprogramma di progetto per l'esecuzione delle attività oggetto del presente appalto indicando altresì le modalità esecutive ipotizzate al fine di raggiungere tale obiettivo. Il valore dichiarato in questo criterio dovrà trovare riscontro in un cronoprogramma esecutivo da cui evincere le zone ed il periodo di attività di ciascuna delle squadre indicate ai criteri T.1.4 e T.1.5. È possibile prevedere più cantieri sulla stessa carreggiata, purché distino almeno 5.000 m l'uno dall'altro, inoltre l'estensione della singola area di cantiere non deve superare i 3.000 m (vedi allegato Schema-Criterio T.3). Nel criterio verranno valutate positivamente soluzioni che prevedano una riduzione del tempo complessivo previsto e delle chiusure delle corsie/carreggiate. I valori indicati dall'impresa saranno vincolanti per l'esecuzione del contratto e per l'applicazione delle penali.</p> <p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al criterio</p>	<p>Relazione di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11. La relazione può contenere testi, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente; Cronoprogramma esecutivo</p>
T.4	SICUREZZA E IMPATTO AMBIENTALE	4		<p>Il concorrente dovrà descrivere gli accorgimenti, le attrezzature e i mezzi utilizzati al fine di migliorare la sicurezza, rendere i cantieri più visibili, scongiurare il rischio da investimento, indicando delle migliorie rispetto a quanto previsto dal Capitolato, dal Codice della Strada, dal Quaderno di procedure e schemi di segnaletica temporanea di Autostrada del Brennero SpA, dal DM 10/07/2002, dal DM 22/01/2019.</p> <p>Verranno valutati in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procedure previste per la posa della segnaletica temporanea da parte del personale;</li> <li>• modalità di preavviso delle attività di posa in opera della segnaletica temporanea (utilizzo di veicoli dotati di pannello a messaggio variabile, mezzi meccanici di sbandieramento, ecc ...);</li> <li>• modalità di protezione degli operai impegnati nei lavori (mezzi dotati di attenatore d'urto, segnali mobili di protezione fig. 401 del Codice della strada, ecc.) e di illuminazione delle aree di lavoro.</li> <li>• altre tecniche innovative in materia di sicurezza.</li> </ul> <p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al sub – criterio</p>	<p>Relazione di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri Arial 11. La relazione può contenere testi, schemi grafici, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente. Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3</p>

T.5	MODALITA' DI CONTROLLO SUI LAVORI E COMUNICAZIONE CON LA DIREZIONE LAVORI	17	T.5.1	Modalità di controllo sui lavori	5	<p>Verranno valutate le modalità di controllo dei materiali e delle lavorazioni che il concorrente intende eseguire nella produzione e nella messa in opera dei prodotti da costruzione.</p> <p>In particolare, fermo restando i controlli previsti nel capitolato speciale e la facoltà del D.L. di ordinare ulteriori verifiche, il concorrente dovrà indicare i controlli che eseguirà in proprio al fine di verificare l'adeguata preparazione dei materiali e la corretta esecuzione dei lavori, evidenziando nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità e frequenza di controllo degli inerti impiegati nelle miscele;</li> <li>• Modalità e frequenza di controllo degli acciai;</li> <li>• Modalità e frequenza di controllo della resistenza del sistema terreno-barriera di sicurezza prima e dopo la sua sostituzione;</li> <li>• Modalità e frequenza di controllo del calcestruzzo al momento della produzione e del getto.</li> </ul>	<p>Relazione di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri Arial 11. La relazione può contenere testi, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente.</p>
			T.5.2	Digitalizzazione della documentazione	12	<p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, da esprimersi con massimo numero due decimali, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta, proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al criterio.</p>	
<p>Nell'ambito delle valutazioni operate dalla commissione con riferimento al <b>criterio T.5</b>, verrà assegnato un punteggio complessivo <b>massimo di 17 (diciassette) punti</b> suddivisi nei sub-criteri T.5.1, T.5.2 come sopra descritti. Qualora nessuno dei concorrenti ottenesse il punteggio massimo complessivo previsto per il Criterio (16 punti), per l'assegnazione di tale punteggio verrà attribuito il coefficiente uno al concorrente che avrà totalizzato la somma più alta dei punti ottenuti in seguito alle valutazioni dei sub-criteri T.5.1, T.5.2, proporzionando a tale somma massima in modo decrescente i valori degli altri concorrenti. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio massimo predeterminato in relazione al Criterio (17 punti) ottenendo in tal modo il punteggio da assegnarsi a ciascuno dei concorrenti.</p>							
T.6	AREA LOGISTICA	10				<p>Il concorrente dovrà indicare le caratteristiche di almeno un'area logistica idonea ad ospitare personale, a ricovero di mezzi, materiale ed attrezzature, che sarà messa a disposizione per l'esecuzione dell'appalto.</p> <p>Verranno valutati in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estensione di spazi coperti e scoperti.</li> <li>• dislocazione dell'area logistica rispetto alla zona di intervento, definendo la distanza e tempi di percorrenza alla più vicina Stazione autostradale preferibilmente prossima alla zona di intervento. Tempi e distanze devono essere determinati su strade percorribili da mezzi con massa superiore a 7,5t.</li> </ul>	<p>Compilazione dell'allegato n. 4 - MODULO DICHIARAZIONE AREA LOGISTICA;</p> <p>Relazione di massimo 2 facciate per ogni area in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri Arial 11. La relazione può contenere testi, schemi grafici, diagrammi e immagini a discrezione dell'offerente.</p> <p>Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3 per ciascuna area logistica</p>
<p>Ciascun componente della Commissione assegnerà discrezionalmente un coefficiente variabile, secondo una scala qualitativa compresa tra zero (nessuna miglioria presente/scarso gradimento) e uno (massimo gradimento). Sarà poi calcolata la media aritmetica dei coefficienti e assegnato il coefficiente uno alla media più alta proporzionando a tale media massima in modo decrescente gli altri valori medi. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio predeterminato in relazione al criterio.</p>							
<b>Totale offerta tecnica</b>		<b>80</b>					
<p>Qualora nessuno dei concorrenti ottenesse il punteggio massimo complessivo previsto per l'offerta tecnica (80 punti), per l'assegnazione del punteggio finale dell'offerta tecnica di ciascun concorrente, verrà attribuito il coefficiente uno al concorrente che avrà totalizzato la somma più alta dei punti ottenuti in seguito alle valutazioni dei criteri T.1, T.2, T.3, T.4, T.5 e T.6 proporzionando a tale somma massima in modo decrescente i valori degli altri concorrenti. I coefficienti definitivi, così stabiliti e arrotondati al terzo decimale, saranno moltiplicati per il punteggio massimo predeterminato in relazione all'offerta tecnica (80 punti) ottenendo in tal modo il punteggio da assegnarsi a ciascuno dei concorrenti.</p>							

OFFERTA ECONOMICA				
	punteggio		modalità di assegnazione dei punteggi	elaborati richiesti
offerta economica/prezzo	20		Il punteggio relativo all'offerta economica è calcolato come segue: $POE_i = V_i * 20$ dove: $POE_i$ = punteggio offerta economica del concorrente i-esimo; $V_i = R_i / R_{max}$ con $V_i$ = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo; $R_i$ = ribasso equivalente offerto dal concorrente i-esimo; $R_{max}$ = ribasso equivalente dell'offerta più conveniente	Compilazione dell'ALLEGATO N. 5 - MODULO OFFERTA ECONOMICA
<b>Totale offerta economica</b>	<b>20</b>			