

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		si precisa che negli elaborati grafici non sono ammesse parti testuali diverse dalle didascalie	
T.1	MODALITA' ESECUTIVE DEL LAVORO	20			Verranno valutate le modalità esecutive che il concorrente adotterà nell'ambito dell'esecuzione degli interventi. Il concorrente dovrà indicare le varie fasi di lavoro, con evidenziazione delle modalità di cantierizzazione e di accesso alle aree di cantiere, anche dall'esterno, finalizzati a ridurre l'impatto dei lavori sul traffico autostradale, delle modalità operative (ad es. operando in avanzamento ove sia difficoltoso l'accesso dall'esterno) che saranno adottate, ecc. L'articolazione in fasi proposta dovrà essere coerente con quanto offerto dal concorrente medesimo in relazione al criterio T.8 "Riduzione dei tempi di esecuzione" Sarà altresì valutata: <ul style="list-style-type: none">• modalità e frequenza dei confronti con i referenti del Committente in relazione alle fasi lavorative e in funzione della redazione della contabilità, suddivisa anche per tutti i subappaltatori;• la modalità di gestione della sicurezza in cantiere;• la modalità di gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti.	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 5 tavole formato max DIN A3		
					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.			
T.2	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	9	T.2.1	Organigramma di cantiere	3	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. Sarà altresì valutata: <ul style="list-style-type: none">• la presenza di qualificate figure professionali messe a disposizione per l'appalto, sia tecniche che amministrative;• la presenza in organigramma di apposite figure professionali qualificate, delegate a gestire gli aspetti ambientali e di qualità. Le figure "direttore tecnico di cantiere" e "capocantiere" saranno oggetto di separata valutazione (sub-criteri T.2.2 e T.2.3)	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	
						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		
			T.2.2	Direttore tecnico di cantiere	3	Verranno valutati esperienza professionale, 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.	Curriculum di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11	
						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		
			T.2.3	Capocantiere	3	Verranno valutati esperienza professionale, 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.	Curriculum di massimo 2 facciate in formato verticale DIN A4 con massimo 35 righe e altezza minima caratteri arial 11	
						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		
Nell'ambito delle valutazioni operate dalla commissione con riferimento al criterio T.2 , verrà assegnato un punteggio complessivo massimo di 9 (nove) punti suddivisi nei sub-criteri T.2.1, T.2.2 e T.2.3 come sopra descritti. Qualora nessuno dei concorrenti ottenesse il punteggio massimo complessivo previsto per il criterio, 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.2.1, T.2.2 e T.2.3, 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 (9 punti) ottenendo in tal modo il punteggio da assegnarsi a ciascuno dei concorrenti.								
	DETTAGLI COSTRUTTIVI PANNELLI		T.3.1	Giunto pannello- pannello	6	Il concorrente dovrà descrivere, anche mediante la presentazione di apposite schede tecniche dei materiali e disegni esecutivi, le caratteristiche degli elementi di giuntura tra i pannelli, indicando, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la qualità dei materiali previsti, le caratteristiche geometriche, le modalità di montaggio e di manutenzione, gli effetti relativi al contenimento del rumore, ecc. Saranno in particolare oggetto di valutazione: - la qualità dei materiali con particolare riguardo alla durabilità e alla dimostrazione dell'efficacia del giunto alla tenuta del rumore; - la facilità di installazione, di manutenzione e di sostituzione dei singoli elementi; - i dettagli dell'elemento di giuntura tra pannelli dello stesso tipo (LEGNO/LEGNO, TRASPARENTE FONOASSORBENTE/TRASPARENTE FONOASSORBENTE, ALLUMINIO/ALLUMINIO) e differenti tra loro in tutte le combinazioni previste dal progetto (CLS/LEGNO, CLS/TRASPARENTE FONOASSORBENTE, CLS/ALLUMINIO e CLS/PMMA); - le caratteristiche tecniche del giunto con riguardo alle vibrazioni, ai movimenti, alla resistenza all'invecchiamento e/o ai raggi UV e alle modalità di fissaggio e/o ancoraggio al pannello; - ogni altro elemento ritenuto utile e dettagliatamente descritto dal concorrente.	Relazione di massimo 4 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 7 tavole formato max DIN A3 Ulteriori allegati: n. 1 scheda tecnica per materiale	
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								

T.3	DETTAGLI COSTRUTTIVI PANNELLI	23	T.3.2	Giunto pannello-montante	6	<p>Il concorrente dovrà descrivere, anche mediante la presentazione di apposite schede tecniche dei materiali e disegni esecutivi, le caratteristiche degli elementi di giuntura tra i pannelli e i montanti, indicando, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la qualità dei materiali previsti, le caratteristiche geometriche, le modalità di montaggio e di manutenzione, gli effetti relativi al contenimento del rumore, ecc.</p> <p>Saranno in particolare oggetto di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- la qualità dei materiali con particolare riguardo alla durabilità e all'efficacia del giunto alla tenuta del rumore;- la facilità di installazione, di manutenzione e di sostituzione dei singoli elementi;- i dettagli dell'elemento di giuntura con riferimento a ogni tipologia di pannello (CLS, LEGNO, TRASPARENTE FONOASSORBENTE e PMMA);- le caratteristiche tecniche del giunto con riguardo alle vibrazioni, ai movimenti, alla resistenza all'invecchiamento e/o ai raggi UV e alle modalità di fissaggio e/o ancoraggio al pannello;- ogni altro elemento ritenuto utile e dettagliatamente descritto dal concorrente.	<p>Relazione di massimo 3 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> <p>Allegati grafici: max 4 tavole formato max DIN A3</p> <p>Ulteriori allegati: n. 1 scheda tecnica per materiale</p>
			T.3.3	Giunto pannello-fondazione	6	<p>Il concorrente dovrà descrivere, anche mediante la presentazione di apposite schede tecniche dei materiali e disegni esecutivi, le caratteristiche degli elementi di giuntura tra i pannelli in cls e la fondazione, indicando, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la qualità dei materiali previsti, le caratteristiche geometriche, le modalità di montaggio e di manutenzione, gli effetti relativi al contenimento del rumore, ecc.</p> <p>Saranno in particolare oggetto di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- la qualità dei materiali con particolare riguardo alla durabilità e all'efficacia del giunto alla tenuta del rumore;- la facilità di installazione, di manutenzione e di sostituzione dei singoli elementi;- le caratteristiche tecniche del giunto con riguardo alle vibrazioni, ai movimenti, alla resistenza all'invecchiamento e/o ai raggi UV e alle modalità di fissaggio e/o ancoraggio al pannello;- le caratteristiche tecniche e le modalità di posa del giunto in corrispondenza della piastra del montante dove il pannello in CLS presenta una risega;- ogni altro elemento ritenuto utile e dettagliatamente descritto dal concorrente.	<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> <p>Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3</p> <p>Ulteriori allegati: n. 1 scheda tecnica per materiale</p>
			T.3.4	modalità di colorazione del pannello in calcestruzzo	5	<p>Verranno valutate le modalità di colorazione e/o pigmentazione del pannello di calcestruzzo.</p> <p>Saranno in particolare oggetto di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- caratteristiche tecniche/qualitative dei prodotti utilizzati- modalità di colorazione (mediante verniciatura esterna o colorazione dell'impasto di CLS e ARGILLA ESPANSA con ossidi o altra soluzione)- comportamento in caso di scalfittura e/o abrasione della superficie (indicare anche modalità di intervento e ripristino)	<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> <p>Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3</p> <p>Ulteriori allegati: n. 1 scheda tecnica per materiale</p>
Nell'ambito delle valutazioni operate dalla commissione con riferimento al criterio T.3 , verrà assegnato un punteggio complessivo massimo di 23 (ventitre) punti , suddivisi nei sub-criteri T.3.1, T.3.2. T.3.3 e T.3.4 come sopra descritti. Qualora nessuno dei concorrenti ottenesse il punteggio massimo complessivo previsto per il criterio, 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.3.1, T.3.2. T.3.3 e T.3.4 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 (23 punti) ottenendo in tal modo il punteggio da assegnarsi a ciascuno dei concorrenti.							
T.4	SISTEMI ANTI-GRAFFITI	10				<p>Il concorrente dovrà descrivere le modalità di trattamento anti-graffiti o i sistemi deterrenti.</p> <p>Saranno in particolare oggetto di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- trattamenti specifici in stabilimento delle lastre in PMMA / PANNELLI TRASPARENTI FONOASSORBENTI e dei pannelli in CALCESTRUZZO- eventuale servizio di manutenzione e ripristino;- sistemi/impianti deterrenti (ad es. impianti di illuminazione che si attivino sia verso l'esterno che verso l'interno della carreggiata in caso di rilevazione di presenza).	<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> <p>Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3</p> <p>Ulteriori allegati: n. 1 scheda tecnica per materiale</p>
T.5	CARATTERISTICHE PORTE PER VIE DI FUGA E DI SERVIZIO	8				<p>Il concorrente dovrà descrivere, anche mediante la presentazione di apposite schede tecniche dei materiali e disegni esecutivi, le caratteristiche delle porte via di fuga e di servizio, indicando, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la qualità dei materiali previsti, le caratteristiche geometriche, le modalità di montaggio e di manutenzione, ecc. Saranno in particolare oggetto di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- le caratteristiche geometriche e dimensionali della porta;- l'inserimento della porta nella barriera;- le caratteristiche dei materiali, la stabilità e la durabilità dei medesimi, con particolare riferimento anche agli spessori;- la facilità di installazione, di manutenzione e di sostituzione della porta e dei singoli elementi della medesima;- le caratteristiche di assorbimento del rumore, con riferimento anche al riempimento delle intercapedini;- la qualità e durabilità dei singoli elementi (serratura, cerniere, guaine ... ecc);	<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> <p>Allegati grafici: max 1 tavola formato max DIN A3,</p> <p>n. 1 scheda tecnica per materiale</p>

T.6	PRESIDI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA	3		Il concorrente dovrà descrivere eventuali presidi innovativi per la gestione dei rischi interferenziali. In particolare verranno valutati sistemi meccanizzati per la posa/rimozione della segnaletica (coni, delineatori flessibili, klemmfix).	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.
				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.	
T.7	CONTROLLO DA REMOTO CANTIERI	3		Il concorrente dovrà descrivere l'eventuale controllo da remoto dei cantieri per il monitoraggio a distanza dell'avanzamento dei lavori mediante sistema time lapse, nel rispetto delle leggi sulla Privacy, compresa la produzione finale di video relativi allo sviluppo temporale dei cantieri.	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.
				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.	
T.8	RIDUZIONE DEI TEMPI DI ESECUZIONE	4		Verrà valutata la riduzione, espressa in giorni, fino a un massimo di n. 40, del tempo utile previsto da cronoprogramma di progetto per l'ultimazione dell'intero lavoro (complessivi n. 280 giorni naturali e consecutivi).	Compilazione dell'apposita voce sull'allegato n. 4 - MODULO RIDUZIONE TEMPI
				Il punteggio verrà stabilito come segue: n. 0,10 punti x n. giorni di riduzione fino a un massimo di 40 giorni	
Totale offerta tecnica		80			
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, T.6, T.7 e T.8, 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.					

OFFERTA ECONOMICA			
	punteggio	modalità di assegnazione dei punteggi	elaborati richiesti
offerta economica/prezzo	20	Il punteggio relativo all'offerta economica è calcolato come segue: POEi = Ri/Rmax * 20 dove: POEi = punteggio offerta economica del concorrente i-esimo; Ri = ribasso medio equivalente del concorrente i-esimo; Rmax = ribasso medio equivalente dell'offerta più conveniente	Compilazione dell'ALLEGATO N. 5 – MODULO OFFERTA ECONOMICA
Totale offerta economica	20		