

**PROGETTO DI RISANAMENTO ACUSTICO NEL COMUNE DI GENOVA – LOCALITÀ
PRÀ PALMARO, DAL KM 10+025 AL KM 10+605 DELL’AUTOSTRADA A10 GENOVA –
SAVONA**

**SERVIZIO DI DIREZIONE LAVORI (UFFICIO DL) e COORDINATORE IN FASE DI
ESECUZIONE**

Tender_26826

CIG n. : 7666432BD0

1. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE-VALUTAZIONE DELLE OFFERTE: ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI

Il criterio di aggiudicazione della procedura di gara sarà quello dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell’art. 95, comma 3, lettera b), del D.Lgs. 50/2016, risultante dai criteri di valutazione e formule di seguito riportati.

Il punteggio massimo attribuibile è pari a 100 punti sulla base della seguente ripartizione:

- per la valutazione tecnica 80 punti;
- per la valutazione economica 20 punti.

1.1. Griglia di Valutazione

Nella seguente tabella è riportata la “Griglia di Valutazione” riportante i criteri di valutazione ed i punteggi massimi per ciascun criterio in base ai quali sarà effettuata la valutazione dell’offerta.

OFFERTA TECNICA		Punteggio Discrezionale massimo (D)	Punteggio Tabellare massimo (T)	PUNTEGGIO MASSIMO (W)
CRITERIO A - “Professionalità ed adeguatezza dell’offerta”		30	0	30
A.1	Servizio di direzione Lavori	22	0	
A.2	Servizio di coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	8	0	
CRITERIO B - “Caratteristiche metodologiche dell’offerta”		30	20	50
B.1	Caratteristiche e modalità di esecuzione delle prestazioni	15	0	
B.2	Sistemi di controllo e gestione	0	10	
B.3	Metodologia di project management e Affidabilità dell’offerta	15	0	
B.4	Proposta di incremento del personale tecnico	0	10	
TOTALE OFFERTA TECNICA				80

OFFERTA ECONOMICA		PUNTEGGIO MASSIMO (W)
CRITERIO C - "PREZZO" (RIBASSO OFFERTO)		20

TOTALE PUNTEGGIO	100
-------------------------	------------

1.2. CRITERIO A - “Professionalità ed adeguatezza dell’offerta”

Professionalità e adeguatezza dell’offerta desunta da un numero massimo di tre servizi relativi a interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento, secondo quanto stabilito nel paragrafo V delle linee guida ANAC n. 1 “Indirizzi generali sull’affidamento dei servizi attinenti all’architettura e all’ingegneria” e dal DM Ministero Della Giustizia 17.06.2016 “Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016” (“Decreto tariffe”). In particolare i tre servizi suddetti dovranno far riferimento ad interventi con importo lavori superiori a € 10.000.000,00 di cui almeno uno superiore a € 25.000.000,00.

Il presente criterio si suddivide a sua volta in due subcriteri:

- A.1: Servizio di direzione Lavori
- A.2: Servizio di coordinamento sicurezza in fase di esecuzione

La documentazione presentata sarà oggetto di valutazione sulla scorta dei criteri di valutazione indicati al par. 1.4. – “CRITERI MOTIVAZIONALI - CRITERIO A”.

Per ciascun servizio, la relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 12. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 4 facciate. Non sono computati nel numero delle facciate le copertine e gli eventuali sommari.

Il peso massimo del criterio è $W_A = 30$ punti, suddivisi in

$W_{A,1} = 22$ punti per il servizio di direzione lavori

$W_{A,2} = 8$ punti per il servizio di coordinamento sicurezza in fase di esecuzione

1.3. CRITERIO B – “Caratteristiche metodologiche dell’offerta”

Caratteristiche metodologiche dell’offerta desunte dall’illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico, **peso massimo del criterio $W_B = 50$ punti.**

Sub-criterio B.1 “Caratteristiche e modalità di esecuzione delle prestazioni”

Modalità di esecuzione del servizio con riguardo all’organizzazione dell’Ufficio DL, alle attività di controllo e supervisione del cantiere, nonché di attuazione del controllo qualità delle lavorazioni sulla base delle specifiche contenute nei documenti allegati al bando di gara.

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 3 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 12.

Il peso massimo del sub-criterio è pari a $W_{B,1} = 15$ punti.

Sub-criterio B.2 “sistemi di controllo e gestione”

Al fine di avere accesso all’attribuzione del punteggio per questo criterio, il concorrente, ovvero la mandataria nel caso di A.T.I dovrà altresì dare evidenza del possesso delle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 2 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10.

Il peso massimo del sub-criterio è pari a $W_{B,2} = 10$ punti.

	NON PRESENTE nell'offerta	PRESENTE nell'offerta
Certificazione ISO 9001	0,00	3,00
Certificazione ISO 14001	0,00	3,00
Certificazione OHSAS 18001	0,00	4,00
Totale		10,00

Sub-criterio B.3 “Metodologia di project management e affidabilità dell’offerta”

Modalità di interazione/integrazione con la committenza, in termini di strumenti, metodi e reportistica a supporto.

Consistenza e qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio, attraverso l'organigramma del gruppo di lavoro adibito all’espletamento delle diverse fasi attuative del servizio, la redazione dell’elenco dei professionisti individuati, con l’indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell’offerente (socio, amministratore, dipendente), dei curricula e delle principali esperienze nell’ambito della categoria di lavori oggetto del contratto.

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 8 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10.

Il peso massimo del sub-criterio è $W_{B,3} = 15$ punti

Sub-criterio B.4 – “Proposta di incremento del personale tecnico”

Presenza tra le risorse eventualmente proposte anche di un Assistente agli Ispettori di Cantiere e/o assistente del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

Il peso massimo del sub-criterio è $W_{B,4} = 10$ punti

	NON PRESENTE nell'offerta	PRESENTE nell'offerta
assistente ufficio Direzione Lavori (1 risorsa)	0,00	5,00
assistente del CSE (1 risorsa)	0,00	5,00
entrambi (2 risorse)	0,00	10,00

La documentazione presentata sarà oggetto di valutazione sulla scorta dei criteri di valutazione indicati al par. 1.4. – “CRITERI MOTIVAZIONALI - CRITERIO B”.

1.4. CRITERI MOTIVAZIONALI PER I CRITERI A E B

1.4.1. CRITERIO A

Per entrambi i servizi offerti, per il criterio A saranno considerate più adeguate le offerte la cui documentazione consenta di stimare il livello di specifica professionalità e adeguatezza dimostrata dal concorrente in merito alla tipologia di servizio in appalto. La valutazione verrà effettuata in base alla quantità e tipologia dei servizi descritti, all'importo delle opere, alla loro durata, alla loro complessità (tecnica, ambientale, gestionale, logistica, ecc.) ed alle dimensioni delle strutture organizzative impiegate.

1.4.2. CRITERIO B

In merito al criterio B sarà considerata migliore quell'offerta per la quale la relazione dimostri che la struttura tecnico-organizzativa e le modalità previste nell'offerta sono coerenti fra loro e, pertanto, offrono una elevata garanzia della qualità nell'attuazione della prestazione. Saranno pertanto considerate più adeguate le offerte la cui documentazione consenta una corretta valutazione di quanto sopra esposto, secondo i sub-criteri specificati nel seguito.

Sub-criterio B.1 – “Caratteristiche e modalità di esecuzione delle prestazioni”

La valutazione verrà effettuata, dando altresì particolare rilievo alla completezza della trattazione ed alla chiarezza espositiva e documentale, in base a:

- organizzazione **dell'Ufficio di Direzione Lavori** considerando la seguente composizione minima:
 - 1 Direttore Lavori
 - 1 Direttore operativo
 - 2 Ispettori di Cantiere
 - 1 Ispettore addetto alla contabilità
 - 1 Responsabile controllo Qualità dei materiali
 - 1 Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)
- frequenza e modalità di controllo delle opere eseguite;
- beni strumentali a disposizione del servizio;
- misure atte alla soluzione delle possibili problematiche (tecniche, ambientali, gestionali, di coordinamento, logistiche, per il controllo del cantiere circa le attività inerenti la sicurezza, ecc.) che dovranno/potranno essere affrontate, durante l'esecuzione dei lavori considerata la tipologia e la complessità dell'opera da realizzare ed i luoghi ove questa verrà eseguita, e conseguenti metodologie di controllo, soluzioni organizzative e proposte operative, finalizzate alla risoluzione di tali problematiche, che potranno essere adottate (a dimostrazione che il concorrente ha tenuto conto della peculiarità delle opere e del contesto in cui vengono realizzate);
- modalità di esecuzione del servizio di CSE con riguardo alle modalità di controllo ed alla frequenza degli stessi ed alle modalità di integrazione con l'ufficio DL.

Sub-criterio B.2 – “Sistemi di controllo e gestione “

La valutazione verrà effettuata, su base tabellare in funzione delle certificazioni possedute dal Concorrente.

Sub-criterio B.3 – “Affidabilità dell’offerta”

La valutazione verrà effettuata, dando altresì particolare rilievo alla completezza della trattazione ed alla chiarezza espositiva e documentale, in base a:

- modalità di comunicazione e reporting con il Committente durante la fase esecutiva;
- modalità, tempi e sistemi di verifica, monitoraggio e interazione da adottare nei confronti dell’appaltatore, in particolare per il controllo del rispetto di tempi e costi e più in generale per il controllo del processo e della sicurezza dell’opera e della qualità del servizio.
- consistenza e qualità delle risorse umane messe a disposizione per lo svolgimento del servizio con riguardo all’organigramma del gruppo di lavoro adibito all’espletamento delle diverse fasi attuative e delle loro capacità professionali (per ciascun professionista facente parte della struttura organizzativa minima, valutazione delle competenze, capacità, abilità e conoscenze e attività professionali precedentemente espletate). In particolare i curricula delle figure professionali della struttura organizzativa minima richiamate nel bando dovranno accertare i seguenti contenuti minimi:

per il Direttore Lavori

- Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria, abilitazione all’esercizio della professione da almeno dieci anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale.
- di aver eseguito negli ultimi 10 anni, in un ruolo di responsabilità analoga a quelle richieste, attività di Direzione Lavori per lavori di realizzazione di infrastrutture;
- di non aver avuto revoca da parte della committenza su altri lavori;

per il Direttore Operativo

- Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o in geologia o architettura, ovvero diploma di Geometra o Perito Edile.
- 3 anni d'esperienza lavorativa con funzioni analoghe ovvero di ispettore dei lavori, per attività di realizzazione di infrastrutture;
- disponibilità a tempo pieno per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;

per gli Ispettori di Cantiere

- Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria, ovvero diploma di Geometra o Perito Edile, ovvero Diploma di scuola media superiore;
- 3 anni d'esperienza lavorativa, nel settore delle infrastrutture, con funzioni analoghe a quelle richieste;
- disponibilità a tempo pieno per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;

per l’Ispettore di Cantiere addetto alla contabilità

- Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria, ovvero diploma di Geometra o Perito Edile, ovvero Diploma di scuola media superiore;
- 3 anni d'esperienza lavorativa nel settore delle costruzioni con funzioni analoghe a quelle richieste;
- disponibilità a richiesta per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;

per il Responsabile Controllo Qualità dei materiali

- Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o in geologia o architettura, ovvero diploma di Geometra o Perito Edile,
- 3 anni d'esperienza lavorativa nel settore delle costruzioni con funzioni analoga a quella richiesta;
- disponibilità a richiesta per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;

per il CSE

- Possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del D.LGS. 81/2008 comma 1, lett. a) e b); devono essere abilitati all'esercizio della professione e iscritti nell'albo professionale competente, ovvero presso i registri professionali dello Stato di provenienza, devono altresì essere in possesso dell'attestato di cui all'art. 98 co. 2 del D.LGS. 81/2008 ed i relativi aggiornamenti di legge.
- di aver eseguito negli ultimi 5 anni attività di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione per lavori di realizzazione di infrastrutture;
- disponibilità a tempo pieno per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;
- di non aver avuto revoca di incarichi da parte di altre committenti su altri appalti.

Inoltre qualora le seguenti figure fossero presenti nell'offerta del Concorrente (sub criterio B4), dovranno essere accertati anche i seguenti contenuti minimi:

per l'Assistente all'ufficio di Direzione Lavori

- Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria, ovvero diploma di Geometra o Perito Edile, ovvero Diploma di scuola media superiore;
- 1 anno d'esperienza lavorativa, nel settore delle costruzioni stradali con funzioni analoghe a quelle richieste;
- disponibilità a tempo pieno per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;

per l'Assistente del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione

- 1 anno d'esperienza lavorativa nel settore delle infrastrutture stradali con funzioni analoga a quella richiesta;
- disponibilità a tempo pieno per il periodo indicato nel Piano di Esecuzione sopra citato;
- corretta allocazione delle risorse durante la durata dei lavori, attraverso la stesura di un Piano di Esecuzione che indichi l'impegno delle professionalità dell'Ufficio DL in base al cronoprogramma del progetto esecutivo, prevedendo un impegno di risorse variabile a partire da un valore minimo di 7 (comprensivo di DL e CSE). Durante l'esecuzione delle opere tale distribuzione dovrà essere aggiornata su base trimestrale, in funzione dell'avanzamento delle attività registrate.
- livello qualitativo e quantitativo delle eventuali risorse umane, ulteriori rispetto a quelle comprese nella struttura organizzativa minima richiesta, messe a disposizione;
- quantità e qualità delle risorse strumentali messe a disposizione (es. software di contabilità e programmazione) coerenza delle risorse umane e strumentali messe a disposizione con il sistema organizzativo proposto (a garanzia della qualità di attuazione delle prestazioni);

Sub-criterio B.4 – "Proposta di incremento del personale tecnico"

La valutazione verrà effettuata sulla base della presenza tra le risorse eventualmente proposte di Assistente agli Ispettori di Cantiere e/o assistente del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione .

1.5. CRITERIO C

L'offerta economica sarà valutata in base al ribasso percentuale unico indicato dall'offerente per un peso massimo pari a **W_c = 20 punti**. Il punteggio sarà assegnato secondo quanto previsto al par. 2.2 seguente.

2. METODO DI CALCOLO OFFERTA

2.1. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

I livelli di valutazione attribuiti da ciascun commissario a ciascuno degli elementi qualitativi, mediante assegnazione dei punteggi tra 0 a 1 sono i seguenti:

- ottimo = da 0,81 a 1;
- distinto = da 0,61 a 0,80
- buono = da 0,41 a 0,60
- discreto = da 0,21 a 0,40
- sufficiente = da 0,01 a 0,20
- insufficiente = 0

Il metodo adottato per il calcolo del coefficiente unico per ogni elemento qualitativo dell'offerta tecnica esaminato dalla Commissione sarà quello della **media aritmetica** arrotondata al secondo decimale dei coefficienti attribuiti all'offerta dai singoli Commissari componenti la Commissione Giudicatrice in relazione al singolo sub-criterio in esame.

2.2. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Per l'attribuzione dei coefficienti $V(a)_c$, approssimati al secondo decimale, al criterio "prezzo" (offerta economica) è previsto l'impiego della formula di **interpolazione lineare** (rif. Par. 18.3 del Disciplinare di Gara), che prevede di assegnare:

- coefficiente 1 alla migliore offerta presentata (massimo ribasso percentuale R_{max});
- coefficiente 0 al progetto a base di gara.

Alle offerte intermedie sarà assegnato un coefficiente variabile tra 0 ed 1 così calcolato:

$$V(a)_c = \left(\frac{Ra}{R_{max}} \right)$$

dove:

- $V(a)_c$ è il coefficiente dell'offerta (a)
- Ra è il ribasso dell'offerta (a)
- R_{max} è il ribasso massimo offerto

2.3. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI DELL'OFFERTA

Per la determinazione della graduatoria è previsto l'impiego del **metodo aggregativo compensatore**, applicando la seguente formula:

$$C(a) = \sum_n W_{i,j} \times V(a)_{i,j}$$

dove:

- $C(a)$ = punteggio complessivo dell'offerta (a);
- n = numero di sub-criteri di valutazione considerati;
- W_{ij} = punteggio massimo attribuito al sub-criterio di valutazione i,j -esimo per i criteri che non prevedono subcriteri si farà riferimento al punteggio massimo W_i
- $V(a)_{ij}$ = coefficiente dell'offerta (a) rispetto al sub-criterio di valutazione i,j -esimo, variabile tra zero ed uno, relativo a criteri di valutazione discrezionali (D).

I coefficienti $V(a)_{i,j}$ (D) relativi ai **criteri di valutazione discrezionali** di cui si compone l'offerta tecnica verranno determinati come media aritmetica arrotondata al secondo decimale dei coefficienti, compresi tra 0 ed 1, attribuiti discrezionalmente da ciascun Commissario, come indicato al paragrafo 2.1 precedente.