

ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA, CRITERI E MODALITÀ DI DETTAGLIO DELLO SVOLGIMENTO DEI CALCOLI

CODICE GARA _____ **OGGETTO GARA** _____

L’aggiudicazione avverrà con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell’art.95, comma 2 del Codice a favore dell’offerta che raggiungerà il massimo del punteggio determinato sulla scorta dei parametri convenzionali riportati nella tabella sottostante, per ciascuno dei quali è indicato il massimo punteggio ottenibile:

CRITERI DI VALUTAZIONE	PESI
-------------------------------	-------------

OFFERTA ECONOMICA	
PREZZO (espresso come ribasso percentuale sull’importo a base d’asta)	25

OFFERTA TECNICA	
Criteri Quantitativi	
1. Tempo (espresso come riduzione percentuale del tempo massimo previsto per l’esecuzione della fornitura in opera, nella misura massima del 30%)	30
2. Garanzia (espresso come anni di garanzia su quanto fornito in opera)	15
3. Singola fornitura analoga effettuata negli ultimi 5 anni (espresso come importo netto del relativo contratto)	15
Criteri Qualitativi	
4. Scelte finalizzate al miglioramento della prestazione, in termini di processo e prodotto	15
TOTALE Offerta Tecnica	75
PUNTEGGIO MASSIMO	100

VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICA

Prezzo

Viene espresso come ribasso percentuale sull'importo a base d'asta.

Il punteggio attribuito sarà calcolato tramite:

☒ interpolazione non lineare

Sarà assegnato il coefficiente massimo pari a 1,00 al ribasso maggiore, mentre agli altri sarà assegnato il coefficiente mediante interpolazione non lineare pari a:

$$E(a) = (R(a) / R_{max})^\alpha$$

dove: rivedere per non lineare

- $E(a)$ = coefficiente da assegnarsi per l'offerta economica all'offerente (a)
- $R(a)$ = ribasso percentuale offerto dall'offerente (a)
- R_{max} = ribasso massimo offerto
- $\alpha = 0,2$

VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

CRITERI QUANTITATIVI

1. Termine di consegna della fornitura in opera.

Viene espresso come ribasso percentuale sul tempo previsto di **150 giorni**. Il massimo anticipo che il concorrente potrà offrire è pari al 30%.

Il concorrente dovrà specificare le modalità con cui intende operare per conseguire l'anticipo temporale offerto, mediante presentazione di una relazione ed un cronoprogramma che indicheranno i tempi di rilievo e progettazione cantierabile, produzione, consegna franco cantiere ed installazione, comprensiva di prestazione di misurazione in sito per la collaudazione di quanto realizzato.

Il punteggio attribuito sarà calcolato tramite: interpolazione lineare

Sarà assegnato il coefficiente massimo pari a 1,00 al ribasso maggiore, mentre agli altri sarà assegnato il coefficiente mediante interpolazione lineare con le seguente formula:

$$V(a)_1 = T(a) / T_{max}$$

dove:

- $V(a)_1$ = coefficiente da assegnarsi all'offerente (a) per il requisito tempo (1)
- $T(a)$ = riduzione percentuale offerta sul tempo dall'offerente (a)
- T_{max} = riduzione massima offerta sul tempo (minore o uguale al 30%)

2. Durata della garanzia sul bene oggetto di fornitura.

Al fine dell'attribuzione del relativo peso ogni offerente dovrà indicare la durata della garanzia rilasciata sull'intera fornitura, comprensiva di accessori e kit di montaggio e installazione, espressa in anni solari a decorrere dal collaudo del bene regolarmente fornito e posto in opera.

La garanzia non sarà comunque inferiore ad anni 2 (due) e superiore ad anni 10 (dieci).

Sarà assegnato il coefficiente massimo pari a 1,00 al valore $[P_i]$ maggiore ottenuto tra i diversi offerenti, mentre agli altri sarà assegnato il coefficiente mediante interpolazione logaritmica pari a:

$$V(a)_2 = \log_{P_{max}} P_i$$

dove:

- $V(a)_2$ = coefficiente da assegnarsi all'offerente (a) per il requisito 2;
- P_i = durata della garanzia rilasciata dall'offerente (a);
- P_{max} = durata massima della garanzia offerta (minore o uguale a 10 anni).

3. Singola fornitura analoga effettuata negli ultimi 5 anni

Al fine dell'attribuzione del peso ogni offerente dovrà indicare l'importo netto della singola fornitura analoga, comprensiva di accessori e kit di montaggio e installazione, riferita allo **specifico campo di applicazione previsto nel presente bando di gara**. In particolare saranno prese in esame

esclusivamente attività di fornitura in opera/realizzazione di camere schermate per garantire la sicurezza delle informazioni classificate, adeguatamente comprovate con certificati mezzi di prova (es. documentazioni di collaudo, fatture quietanzate, certificati equipollenti).

Non saranno considerati gli importi relativi ad attività di conduzione e/o manutenzione effettuate nell'ambito della singola prestazione presentata. Di conseguenza l'importo netto della singola fornitura analoga presentata dovrà essere privo dell'aliquota economica relativa alle citate attività di conduzione e/o manutenzione.

Qualora la singola prestazione analoga presentata si riferisca ad interventi effettuati in regime di raggruppamento o associazione di imprese, ai fini dell'attribuzione del punteggio, sarà considerata la quota parte eseguita dall'offerente, adeguatamente documentata e comprovata.

Saranno considerati equipollenti ai fini del presente criterio di valutazione anche contratti eseguiti di lavori e/o servizi, ove comprendenti l'esecuzione di prestazioni analoghe a quelle oggetto del presente bando; in tale fattispecie si dovrà indicare la quota parte dell'importo contrattuale riferito all'analoga attività.

La singola prestazione presentata dovrà obbligatoriamente essere comprovata da attestazioni sull'esecuzione a perfetta regola d'arte come ad esempio documenti di collaudo rilasciati dal soggetto/Amministrazione committente, fatture quietanzate, certificati equipollenti.

Il coefficiente assegnato ai concorrenti sarà determinato mediante interpolazione logaritmica pari a:

$$V(a)_4 = \log_{P_{max}} P_i$$

dove:

- $V(a)_4$ = coefficiente da assegnarsi all'offerente (a) per il requisito 4;
- P_i = importo della singola fornitura proposta dall'offerente (a);
- P_{max} = importo massimo tra le singole forniture presentate dagli offerenti;

CRITERI QUALITATIVI

Per quanto strettamente afferente la formulazione delle soluzioni tecniche migliorative che l'offerente intende proporre si premette che, l'offerta, per ciascun parametro di valutazione, deve:

- contenere tutti gli elementi per dare alla stessa il dovuto ed opportuno livello di completezza attraverso la produzione di atti di corredo documentali, grafici, descrittivi e di calcolo comprensivi di una relazione metodologica che espliciti le operazioni di studio, indagine e progetto;
- consentire all'Amministrazione la valutazione della fattibilità delle proposte migliorative, nonché il riconoscimento dei vantaggi da queste derivanti mediante il raffronto di tali proposte con le scelte proprie del progetto posto a base di appalto e, conseguentemente, anche mediante la modifica della descrizione delle eventuali corrispondenti voci di prezzo che come importo dovranno restare immutate;
- essere sviluppata nella piena osservanza della normativa vigente in materia e nell'integrale rispetto delle soluzioni architettonico/progettuali, delle scelte distributive e funzionali indicate nei documenti posti a base di appalto.

L'offerta dovrà riguardare specificatamente e separatamente, gli elementi oggetto di valutazione come sopra elencati, e strutturata secondo le schede annesse al presente.

Le soluzioni migliorative e le integrazioni tecniche - ferme restando che non dovranno comunque alterare la natura e la destinazione delle singole parti dell'opera – dovranno essere finalizzate a migliorare la manutenibilità, curabilità, sostituibilità, compatibilità e controllabilità del ciclo di vita degli arredi, delle prestazioni dei materiali e dei componenti, e, quindi, finalizzate ad ottimizzare il costo globale di uso e manutenzione.

METODI DI VALUTAZIONE

Il progetto non è suscettibile di modificazioni che ne alterino in modo essenziale la sostanzialità. Saranno pertanto escluse dalla valutazione le offerte che prevedono tali modifiche sostanziali, tale da snaturare il progetto originario, salvo che non derivino da modifiche normative intervenute. In tali casi la Commissione

provvederà ad assegnare il coefficiente pari a zero ai rispettivi elementi di valutazione. Parimenti saranno valutate pari a zero le proposte diverse da quelle richieste dal bando di gara.

In caso di mancata proposta su uno o più elementi concernenti il valore tecnico non saranno attribuiti i corrispondenti punteggi relativi agli elementi.

Nel caso in cui alcune delle proposte integrative e/o migliorie presentate dall'offerente siano state valutate dalla commissione, peggiorative o comunque non migliorative e quindi non accettabili, non si procederà all'esclusione dell'offerente, ma ne verrà tenuto debitamente conto nell'assegnazione dei vari coefficienti e, in caso di aggiudicazione a tale offerente, lo stesso dovrà la fornitura, per quanto riguarda le proposte ritenute non ammissibili, secondo quanto previsto nel progetto posto a base di gara (il prezzo offerto rimane fisso e invariabile).

Nella valutazione, di cui ai punti seguenti, saranno valutate con maggior favore quelle offerte che riescono a dimostrare con tabelle e valori numerici i vantaggi per l'Amministrazione.

a. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE

La valutazione degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale avverrà secondo il seguente metodo:

- ☒ Attribuzione discrezionale di un coefficiente (da moltiplicare poi per il punteggio massimo attribuibile in relazione al sub criterio), variabile tra zero e uno, da parte di ciascun commissario di gara. La commissione per la valutazione dei singoli punti sopra indicati, da attribuire all'offerta tecnica, avrà a disposizione dodici voti che avranno i seguenti valori:

Non migliorativa	voto	0,00	Più che discreta	voto	0,75
Minima	voto	0,20	Buona	voto	0,80
Limitata	voto	0,40	Più che buona	voto	0,85
Evolutiva	voto	0,50	Ottima	voto	0,90
Significativa	voto	0,60	Più che ottima	voto	0,95
Discreta	voto	0,70	Eccellente	voto	1,00

b. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

Una volta che ciascun commissario ha attribuito il coefficiente a ciascun concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti, viene riportato ad 1 la media più alta e vengono proporzionate a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.

Quindi il coefficiente da assegnare all'offerente (a) per il requisito i-esimo è dato dalla seguente formula:

$$V(a)_i = P(a) / P_{max}$$

Dove:

- $V(a)_i$ = Coefficiente da assegnarsi all'offerta (a) rispetto al requisito i-esimo;
- $P(a)$ = Media dei punteggi assegnati dai diversi commissari (variabili da 0 a 1 secondo la tabella di cui sopra);
- P_{max} = Valore massimo delle medie dei punteggi assegnati dai diversi commissari per il medesimo requisito i-esimo.

Il valore del coefficiente i-esimo verrà poi moltiplicato per il peso assegnato a ciascun criterio del presente disciplinare di gara, applicando la seguente formula:

$$PQ(a)_i = V(a)_i * P_i$$

dove:

- $PQ(a)_i$ = Punteggio qualitativo assegnato all'offerta (a), rispetto al requisito i-esimo;
- $V(a)_i$ = Coefficiente assegnato all'offerta (a), rispetto al requisito i-esimo;
- P_i = Peso attribuito al requisito i-esimo.

Il calcolo delle operazioni aritmetiche, relative al calcolo per l'assegnazione dei punteggi e i relativi risultati, verrà effettuato con un numero di cifre decimali pari a 4 (arrotondato per eccesso se la quinta cifra è uguale o maggiore di 5 e per difetto se inferiore).

Il ribasso deve essere formulato con un numero massimo di cifre decimali pari a 4 (quattro) (le cifre oltre la quarta cifra decimale non verranno prese in considerazione e non si procederà a nessun arrotondamento).

RIPARAMETRAZIONE

È prevista la doppia riparametrazione dei punteggi relativi alla offerta tecnica, secondo quanto di seguito specificato:

- la *prima riparametrazione* avverrà per il criterio **qualitativo** n.4, sulla media dei voti dei commissari: il concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio per il relativo criterio otterrà il coefficiente 1 (uno) per il citato criterio e gli altri concorrenti in proporzione. Tali valori "normalizzati" saranno moltiplicati per il fattore ponderale attribuito al criterio in questione;
- la *seconda riparametrazione* avverrà sul punteggio complessivo dell'offerta tecnica (criteri qualitativi e quantitativi) prima di procedere alla formulazione della graduatoria finale: il concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio complessivo dell'offerta tecnica otterrà il punteggio massimo di 75 e gli altri concorrenti in proporzione.

Saranno ritenute idonee le offerte tecniche che raggiungeranno almeno il punteggio di 40 su 75 (Art.95 co. 8 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.) a valle della seconda riparametrazione.

FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

L'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sarà effettuata con il metodo:

☒ metodo aggregativo compensatore

Il metodo aggregativo compensatore si basa sulla sommatoria dei coefficienti attribuiti per ciascun criterio, ponderati per il peso relativo del criterio. A ciascun candidato il punteggio viene assegnato sulla base della seguente formula:

$$T(a) = \sum_n [W_i \times V(a)_i]$$

dove:

- $T(a)$ = Punteggio relativo all'offerta dell'offerente "a"
- i = requisito i -esimo variabile da 1 a n = numero totale dei requisiti
- W_i = peso o punteggio attribuito al requisito (i);
- $V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a), rispetto al requisito (i), variabile tra 0 ed 1.

MODALITA' DI COMPILAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

CODICE GARA _____ **OGGETTO GARA** _____

CRITERI QUANTITATIVI	
Requisito 1	Termine di consegna della fornitura in opera
	Proposta dell'Impresa
riduzione percentuale offerta sul tempo previsto (150 giorni).	 %
Viene espresso come riduzione percentuale sul tempo previsto. Il massimo anticipo che il concorrente potrà offrire è pari al 30%. Il concorrente dovrà inoltre specificare le modalità con cui intende operare per conseguire l'anticipo temporale offerto, mediante presentazione di una relazione illustrativa redatta in massimo una facciata formato A4, stile <i>arial</i> corpo 12, ed un cronoprogramma composto da una facciata formato A3 che indicherà distintamente i tempi di rilievo e progettazione cantierabile, produzione, consegna franco cantiere.	
Requisito 2	Durata della garanzia sui beni oggetto di fornitura
	Proposta dell'Impresa
Anni di garanzia sui beni forniti	 anni
Al fine dell'attribuzione del relativo peso ogni offerente dovrà indicare la durata della garanzia rilasciata sull'intera fornitura, comprensiva di accessori e kit di montaggio e installazione, espressa in anni solari a decorrere dal collaudo del bene regolarmente fornito e posto in opera. La garanzia non sarà comunque inferiore ad anni 2 (due) e superiore ad anni 10 (dieci).	
Requisito 3	Singola fornitura analoga effettuata negli ultimi 5 anni
Al fine dell'attribuzione del sub peso ogni offerente dovrà indicare l'importo netto della singola fornitura analoga effettuata, comprensiva di accessori e kit di montaggio e installazione, riferite allo specifico campo di applicazione previsto nel presente bando di gara. In particolare saranno prese in esame esclusivamente attività di fornitura in opera/realizzazione di camere schermate per garantire la sicurezza delle informazioni classificate, adeguatamente comprovate con certificati mezzi di prova (es. documentazioni di collaudo, fatture quietanzate, certificati equipollenti). Non saranno considerati gli importi relativi ad attività di conduzione e/o manutenzione effettuate nell'ambito della singola prestazione presentata. Di conseguenza l'importo netto della singola fornitura analoga presentata dovrà essere privo dell'aliquota economica relativa alle citate attività di conduzione e/o manutenzione. Qualora la singola prestazione analoga presentata si riferisca ad interventi effettuati in regime di raggruppamento o associazione di imprese, ai fini dell'attribuzione del punteggio, sarà considerata la quota parte eseguita dall'offerente, adeguatamente documentata e comprovata. Saranno considerati equipollenti ai fini del presente criterio di valutazione anche contratti eseguiti di lavori e/o servizi, ove comprendenti l'esecuzione di prestazioni analoghe a quelle oggetto del presente bando; in tale fattispecie si dovrà indicare la quota parte dell'importo contrattuale riferito all'analoga attività.	

Dovrà essere allegata una relazione illustrativa, strutturata secondo gli elementi sottoelencati, redatta complessivamente in massimo 2 facciate in formato A4, stile *arial* corpo 12 interlinea singola, che descriva sotto il profilo tecnico la prestazione analoga per importo, tipologia e grado di complessità a quella oggetto del servizio da affidare e da n. 1 (una) scheda sintetica composta da due facciate formato A3, che illustri i contenuti grafici della fornitura eseguita;

La relazione dovrà indicare i seguenti elementi minimi:

- Committente;
- Oggetto della fornitura;
- Località di fornitura;
- Importo della fornitura;
- Periodo di svolgimento della prestazione.
- Attestazione dell'esecuzione a regola d'arte della prestazione (documenti di collaudo o similari)

CRITERI QUALITATIVI	
Requisito 4	Scelte finalizzate al miglioramento della prestazione, in termini di processo e prodotto.
Al fine dell'attribuzione del punteggio ogni offerente dovrà fornire elementi sul livello qualitativo della prestazione attraverso la descrizione dello sviluppo gestionale della commessa, in termini di processi e sotto-processi specifici relativi alle differenti fasi della prestazione richiesta. In particolare l'operatore dovrà evidenziare la modalità di gestione della prestazione che intende erogare nelle sue componenti essenziali ed in quelle eventuali quali: rilievi e progettazione, materie prime e semilavorati, produzione, lavorazioni di officina e preassemblaggi, logistica e modalità di consegna, organizzazione/layout di cantiere, posa in opera, gestione del rischio di variazioni/ritardi sui tempi/costi derivanti da variabili insite nel mercato di sub-fornitori e/o di produttori di materie prime, controlli, collaudi, strumentazioni, tracciabilità e monitoraggio dei processi, reportistica periodica verso la committenza ed ogni altro aspetto, anche non elencato, ritenuto migliorativo della qualità della prestazione offerta. Sarà quindi valutato positivamente il controllo diretto sugli elementi di cui sopra da parte dell'O.E. anche mediante dimostrazione dell'esistenza di specifici processi all'interno del sistema di gestione di qualità aziendale certificato. A tal fine, particolare rilievo nella valutazione avrà la dimostrazione di possedere in proprio, da parte dell'operatore economico concorrente, la certificazione di qualità ISO 9001:2015 per specifici settori IAF attinenti alla prestazione oggetto dell'appalto, con particolare riferimento ai prodotti oggetto di fornitura (IAF 14 e 17). Dovrà essere allegata una relazione illustrativa, strutturata secondo gli elementi elencati, redatta complessivamente in massimo 4 facciate in formato A4, stile <i>arial</i> corpo 12 interlinea singola, che riporti gli elementi richiesti, corredata da eventuali allegati atti a dimostrare quanto richiesto per la valutazione del criterio.	