

<b>ENTE COMMITTENTE</b>	Comune di Stio
<b>INDICAZIONE DELIBERA ACQUISTO QUOTE SOCIETARIE CENTRALE DI COMMITTENZA</b>	dGC n.: 9 del 19/01/2018
<b>OGGETTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO</b> (Lavori, Servizi, Forniture, ecc.)	Lavori
<b>DENOMINAZIONE APPALTO</b>	Lavori di EFFICIENTAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
<b>PROCEDURA SEGNALATA CON SCHEDA DEL</b>	31 / 07 / 2023

**DETTAGLIO DELLE INFORMAZIONI PROPEDEUTICHE ALLA REDAZIONE DELLA DETERMINA A CONTRARRE**

<b>IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO IVA ESCLUSA</b> (ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 36/2023)	Euro 1.054.969,81 (unmilionecinquantaquattromilanovecentosessantanove/81)
<b>BASE D'ASTA SOGGETTA A RIBASSO IVA ESCLUSA</b> (Dettaglio importo per ciascun lotto, comprensivo degli eventuali costi della manodopera)	Euro 905.490,00 (novecentocinquemilaquattrocentonovanta/00)
<b>IMPORTO ONERI SICUREZZA <u>NON</u> SOGGETTI A RIBASSO IVA ESCLUSA</b> (Dettaglio importo per ciascun lotto, se del caso)	Euro 30.347,78 (trentamilatrecentoquarantasette/78)
<b>INDICAZIONE DEI COSTI PER LA MANODOPERA AI SENSI DELL'ART. 41 COMMA 13 DEL D. Lgs. 36/2023 E S.M.I. <u>NON SOGGETTO A RIBASSO</u></b> (Dettaglio importo per ciascun lotto, non obbligatorio per le prestazioni di natura intellettuale e per le forniture senza posa in opera)	Euro 119.132,03 (centodiciannovemilacentotrentadue/03)
<b>CALCOLO COSTI MANODOPERA</b> [PRECISARE GLI ELEMENTI ATTRAVERSO I QUALI SI È PERVENUTI ALLA DETERMINAZIONE DEL COSTO STIMATO O EVENTUALMENTE INDICARE L'ALLEGATO CHE CONTIENE QUESTA INFORMAZIONE]	Vedasi Elaborato n.: 1.7: Computo
<b>CCNL APPLICATO</b>	Vigente

CPV	45230000_8
DURATA DELL'APPALTO O TERMINE DI ESECUZIONE	Elaborato 1.9 – CSA – Art. 14: giorni 60
RINNOVI O PROROGHE (ART. 14 C. 4) (SOLO PER <b>SERVIZI</b> )	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
SOLO IN CASO DI RINNOVI	<input type="checkbox"/> Importo appalto principale € _____ <input type="checkbox"/> Importo rinnovi € _____
PENALI PER RITARDI	Elaborato 1.9 – CSA – Art. 18: € 0,3°/°°
TIPO DI APPALTO (SOLO PER <b>LAVORI</b> )	<input type="checkbox"/> A corpo <input type="checkbox"/> A misura <input checked="" type="checkbox"/> A corpo e misura
ESTREMI DELLA VALIDAZIONE DEL PROGETTO (SOLO PER <b>LAVORI</b> )	14/07/2023
PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE	<input type="checkbox"/> Aperta <i>(ai sensi dell'art. 71 del D. lgs. 36/2023)</i> <input type="checkbox"/> Ristretta <i>(ai sensi dell'art. 72 del D. lgs. 36/2023)</i> <input type="checkbox"/> Competitiva con negoziazione <i>(ai sensi dell'art. 73 del D. lgs. 36/2023)</i> <input checked="" type="checkbox"/> Negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara <i>(ai sensi dell'art. 50 del D. lgs. 36/2023)</i> <input type="checkbox"/> Dialogo competitivo <i>(ai sensi dell'art. 74 del D. lgs. 36/2023)</i> <input type="checkbox"/> Partenariato per l'innovazione <i>(ai sensi dell'art. 75 del D. lgs. 36/2023)</i>  <i>Modalità di individuazione degli Operatori economici:</i>

	<input type="checkbox"/> Indagine di mercato <input checked="" type="checkbox"/> Operatori economici individuati tramite elenchi di operatori dalla Stazione Appaltante	1
--	--	---

<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b> (ART. 108 DEL D. LGS. 36/2023)	<input type="checkbox"/> Minor prezzo <input checked="" type="checkbox"/> Offerta Economicamente più Vantaggiosa <sup>2</sup> (miglior rapporto qualità prezzo) <i>Ripartizione dei punteggi:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Totale Punteggio Offerta Tecnica = (70/100)</li> <li>▪ Totale Punteggio Offerta Economica = (20/100)</li> <li>▪ Facoltativo: Totale Punteggio Offerta Tempo = (10/100)</li> </ul>
---	---

POSSIBILITÀ DI AFFIDARE ANCHE IN PRESENZA DI UNA SOLA OFFERTA FORMALMENTE VALIDA, PURCHÉ CONGRUA E CONVENIENTE	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
--	--

SOLO IN CASO DI OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA	<b>CRITERI E SUBCRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA</b> (Art. 108, del D. Lgs. 36/2023)  *2bis	Specificare dettagliatamente nella relativa sezione sottostante gli elementi di valutazione dell'Offerta Tecnica con indicazione del punteggio attribuito a ciascuna voce.  <b>ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"><b>A</b></td> <td style="width: 70%;">Proposte migliorative delle caratteristiche tecniche e funzionali dei materiali, dei componenti e delle forniture previsti nel progetto posto a base di gara</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><b>Max punti</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A1</b></td> <td>Lampade a Led, finalizzate con le altre componenti dell'impianto a garantire una maggiore luminosità ed un risparmio energetico dal 30 al 40%</td> <td style="text-align: center;">Max punti 30</td> </tr> </table> <p>n. di pagine consentite 5 A/4 + eventuali illustrazioni grafiche su A/3 ritenute necessarie                  dimensione carattere _____                  interlinea _____                  altro _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"><b>B</b></td> <td style="width: 70%;">Proposte tese a migliorare e rendere più efficace e completa la riqualificazione oggetto di intervento</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><b>Max punti</b> _____</td> </tr> </table>	<b>A</b>	Proposte migliorative delle caratteristiche tecniche e funzionali dei materiali, dei componenti e delle forniture previsti nel progetto posto a base di gara	<b>Max punti</b>	<b>A1</b>	Lampade a Led, finalizzate con le altre componenti dell'impianto a garantire una maggiore luminosità ed un risparmio energetico dal 30 al 40%	Max punti 30	<b>B</b>	Proposte tese a migliorare e rendere più efficace e completa la riqualificazione oggetto di intervento	<b>Max punti</b> _____
<b>A</b>	Proposte migliorative delle caratteristiche tecniche e funzionali dei materiali, dei componenti e delle forniture previsti nel progetto posto a base di gara	<b>Max punti</b>									
<b>A1</b>	Lampade a Led, finalizzate con le altre componenti dell'impianto a garantire una maggiore luminosità ed un risparmio energetico dal 30 al 40%	Max punti 30									
<b>B</b>	Proposte tese a migliorare e rendere più efficace e completa la riqualificazione oggetto di intervento	<b>Max punti</b> _____									

<b>B1</b>	<i>Uniformare tipologicamente l'impianto in relazione in modo da rispondere simultaneamente e funzionalmente al variare delle esigenze di volta in volta a verificarsi</i>	<i>Max punti 20</i>
-----------	--	-------------------------

n. di pagine consentite 5 A/4 + eventuali illustrazioni grafiche su A/3 ritenute necessarie \_\_\_\_\_  
 dimensione carattere \_\_\_\_\_  
 interlinea \_\_\_\_\_  
 altro \_\_\_\_\_

<b>C</b>	Proposte migliorative riguardanti il miglioramento della fruibilità dell'opera, anche in termini di raccordo con infrastrutture circostanti	<b>Max punti</b> _____
<b>C1</b>	<i>Interventi finalizzati oltre che alla messa in sicurezza dell'impianto oggetto di intervento, alla contestualizzazione e integrazione dello stesso nello scenario ambientale che lo ospita</i>	<i>Max punti 20</i>

n. di pagine consentite 5 A/4 + eventuali illustrazioni grafiche su A/3 ritenute necessarie \_\_\_\_\_  
 dimensione carattere \_\_\_\_\_  
 interlinea \_\_\_\_\_  
 altro \_\_\_\_\_

**PUNTEGGIO MASSIMO  
 TOTALE PER OFFERTA TECNICA punti  
 70** \_\_\_\_\_

**VEDASI NOTE OPERATIVE IN CALCE ALLA PRESENTE**

**METODO DI CALCOLO  
 PER LA VALUTAZIONE  
 DEGLI ELEMENTI DI  
 NATURA QUALITATIVA**  
 (offerta economicamente più vantaggiosa)

**SOGLIA DI  
 SBARRAMENTO  
 DELL'OFFERTA  
 TECNICA**

**CONFRONTO A COPPIE**

*Indicare le modalità di calcolo da applicare*

SI pari a punti \_\_\_\_\_

NO

SI

NO

Riparametrazione iniziale

Riparametrazione finale

	RIPARAMETRAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> NO																																																																
	METODO MULTI CRITERI O MULTI OBIETTIVI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE	<input checked="" type="checkbox"/> Metodo Aggregativo Compensatore <input type="checkbox"/> Metodo Electre <input type="checkbox"/> Metodo Topsis																																																																
	DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI	<input type="checkbox"/> Opzione 1 (il confronto a coppie tra le offerte presentate)  <p>per quanto riguarda gli elementi di natura qualitativa, attraverso uno dei criteri previsti dal paragrafo V delle Linee guida ANAC n. 2/2016, in specie, trasformando per</p> <p>ciascun commissario confronta l'offerta di ciascun concorrente indicando quale offerta preferisce e il grado di preferenza, variabile tra 1 e 6 (1 - nessuna preferenza; 2 - preferenza minima; 3 - preferenza piccola; 4 - preferenza media; 5 - preferenza grande; 6 - preferenza massima). Viene costruita una tabella, come nell'esempio sottostante nel quale le lettere individuano i singoli concorrenti; in ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza, ed in caso di parità, vengono collocate nella casella le lettere dei due elementi in confronto, assegnando un punto ad entrambe.</p> <table border="1" data-bbox="790 1317 1444 1478"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>...</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>N-1</td> <td></td> </tr> </table> <p>Al termine dei confronti si sommano i punteggi di ciascun concorrente (per i casi in cui vi è una preferenza) ottenendo i punteggi attribuiti da ciascun commissario. I punteggi così ottenuti sono trasformati in coefficienti variabili tra zero e uno sulla base di uno dei seguenti metodi:</p> <input type="checkbox"/> TIPO A <p>si calcola la media dei punteggi ottenuti per ciascun concorrente, si attribuisce il coefficiente uno al concorrente che ha ottenuto il valore medio più elevato e si riparametrano gli altri coefficienti di conseguenza;</p> <input type="checkbox"/> TIPO B <p>si sommano i punteggi ottenuti e si trasforma in uno il punteggio più elevato;</p>		B	C	D	E	F	...	N	A									B									C									D									E									...									N-1	
	B	C	D	E	F	...	N																																																											
A																																																																		
	B																																																																	
		C																																																																
			D																																																															
				E																																																														
					...																																																													
						N-1																																																												

TIPO C

si calcola la media dei punteggi con il metodo dell'autovalore e si procede poi come nel caso a).

Opzione 4 (attribuzione discrezionale di un punteggio, variabile tra zero e uno)

Giudizio	Coef.	Criteri di giudizio
Ottimo	1,00	Aspetti positivi elevati o piena rispondenza alle aspettative
Più che adeguato	0,75	Aspetti positivi rilevanti o buona rispondenza alle aspettative
Adeguato	0,50	Aspetti positivi evidenti ma inferiori a soluzioni ottimali
Parzialmente adeguato	0,25	Aspetti di miglioramento appena percettibili o appena sufficienti
Inadeguato	0,00	Nessuna proposta o miglioramento irrilevante

l'attribuzione discrezionale di un punteggio, variabile tra zero e uno, da parte di ciascun commissario di gara.

Una volta che ciascun commissario ha attribuito il coefficiente a ciascun concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti, viene attribuito il valore 1 al coefficiente più elevato e vengono di conseguenza riparametrati tutti gli altri coefficienti.

METODO DI CALCOLO  
PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA  
ECONOMICA

Lineare semplice <sup>3</sup>

Lineare spezzata <sup>4</sup>

*Percentuale da applicare:*

0,80

0,85

0,90

Non Lineare <sup>5</sup>

Altro metodo di calcolo

[...]

<p><b>MODALITÀ DI RIBASSO/RIALZO</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Ribasso in valuta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ribasso in percentuale</p> <p><input type="checkbox"/> Rialzo in valuta</p>
<p><b>CRITERI DI SELEZIONE</b> (Specificare i requisiti di ordine speciale, ai sensi dell'art. 100 del D. Lgs. 36/2023, nella relativa sezione sottostante)</p>	<p><input type="checkbox"/> Assenti</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Presenti</p>
<p><i>Criteria di selezione</i></p>	<p><b>a) <u>Requisiti di idoneità professionale:</u></b> _____</p> <p><b>b) <u>Requisiti di capacità economica e finanziaria:</u></b> <b><u>Attestazione SOA per categorie e classifiche richieste</u></b> _____</p> <p><b>c) <u>Requisiti di capacità tecniche e professionali:</u></b> <b><u>Attestazione SOA per categoria e classifiche richieste</u></b> _____</p>
<p><b>CLAUSOLE SOCIALI E CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE (ART. 57 D.LGS. N. 36/2023)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Per la selezione dei candidati: _____</p> <p><input type="checkbox"/> Per la definizione di criteri premianti: _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Clausole contrattuali _____</p> <p><input type="checkbox"/> Deroga Clausole Sociali (Motivazione: _____)</p>
<p><b>DETTAGLIARE CLAUSOLE SOCIALI ART. 57 DA APPLICARSI</b></p>	<p>- <u>Stabilità occupazionale:</u>      <b>si</b>      <b>no</b> l'aggiudicatario del contratto di appalto è tenuto a garantire la stabilità occupazionale del personale impiegato nel contratto, assorbendo prioritariamente nel proprio organico il personale già operante</p> <p>- <u>pari opportunità generazionali di genere e di inclusione lavorativa per le persone con disabilità o svantaggiate, [indicare quali misure l'aggiudicatario è tenuto ad adempiere]:</u> _____</p> <p>Assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno del 30% della assunzioni necessarie per la realizzazione dell'attività contrattuale all'occupazione giovanile e/o femminile</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

<b>SOPRALLUOGO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Obbligatorio <input type="checkbox"/> Facoltativo <input type="checkbox"/> Non richiesto
<b>SUBAPPALTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Consentito <input type="checkbox"/> Non consentito
<b>SUBAPPALTO A CASCATA</b>	<input type="checkbox"/> Consentito <input checked="" type="checkbox"/> Non consentito
<b>MOTIVAZIONE IN CASO IN CUI NON SI CONSENTA:</b> _____ _____ _____	
[IN RAGIONE DELLE SPECIFICHE CARATTERISTICHE DELL'APPALTO, DELL'ESIGENZA DI RAFFORZARE I CONTROLLO DEI LUOGHI DI LAVORO, DI GARANTIRE UNA PIÙ INTENSA TUTELA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO E DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO OVVERO DI PREVENIRE IL RISCHIO DI INFILTRAZIONI MAFIOSE]	
<b>ELENCO DOCUMENTAZIONE INVIATA</b> (Spuntare le voci e/o aggiungerne se necessarie)	<input checked="" type="checkbox"/> Determina a contrarre <input checked="" type="checkbox"/> Capitolato speciale di appalto <input checked="" type="checkbox"/> DUVRI (se necessario) <input checked="" type="checkbox"/> Schema di contratto <input checked="" type="checkbox"/> Altra documentazione - Elenco OOEE _____ - _____ - _____ - _____



Data 05/09/2023.-

II RUP

(Geom. Stefano TROTTA)

<sup>1</sup> Nel caso in cui sia fornito l'elenco degli Operatori Economici da invitare dovranno essere indicati: denominazione, ragione sociale, partita IVA, indirizzo e PEC.

<sup>2</sup> Ai sensi dell'art. 108, comma 4 del d. Lgs. 36/2023 e s.m.i. "La stazione appaltante, al fine di assicurare l'effettiva individuazione del miglior rapporto qualità/prezzo, valorizza gli elementi qualitativi dell'offerta e individua criteri tali da garantire un confronto concorrenziale effettivo sui profili tecnici. Nelle attività di approvvigionamento di beni e servizi informatici per la pubblica amministrazione, le stazioni appaltanti, incluse le centrali di committenza, nella valutazione dell'elemento qualitativo ai fini dell'individuazione del miglior rapporto qualità prezzo per l'aggiudicazione, tengono sempre in considerazione gli elementi di cybersicurezza, attribuendovi specifico e peculiare rilievo nei casi in cui il contesto di impiego è connesso alla tutela degli interessi nazionali strategici. Nei casi di cui al quarto periodo, quando i beni e servizi informatici oggetto di appalto sono impiegati in un contesto connesso alla tutela degli interessi nazionali strategici, la stazione appaltante stabilisce un tetto massimo per il punteggio economico entro il limite del 10 per cento. Per i contratti ad alta intensità di manodopera, la stazione appaltante stabilisce un tetto massimo per il punteggio economico entro il limite del 30 per cento.

2 bis - Nell'individuare gli elementi di valutazione dell'offerta tecnica la stazione appaltante:

- in caso di servizi e forniture per i quali è vigente un decreto sui CAM, tiene conto dei criteri premianti ivi indicati;

- può valorizzare il possesso di un'etichettatura specifica nel rispetto delle condizioni indicate all'allegato II.5 qualora intenda acquistare forniture o servizi con specifiche caratteristiche ambientali, sociali o di altro tipo;

- individua il maggior punteggio da attribuire alle imprese che attestano il possesso della **parità di genere** di cui all'articolo 46-bis del decreto legislativo n. 196/2006 (Codice delle pari opportunità). Si richiamano le indicazioni fornite dall'ANAC con il Comunicato del Presidente del 30/11/2022

**Rispettare quanto previsto dal Codice 36/2023 in merito all'individuazione di corretti elementi di valutazione dell'offerta tecnica.**

Seguire le linee guida ANAC sull'offerta economicamente più vantaggiosa

<sup>3</sup> Il punteggio attribuito alle offerte è calcolato tramite **un'interpolazione lineare** tra sconto minimo e sconto massimo. In simboli:

$$V_{ai} = R_a / R_{max}$$

Dove:

Vai = Coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i), variabile tra 0 e 1

Ra = Valore (ribasso) offerto dal concorrente a

Rmax = Valore (ribasso) dell'offerta più conveniente

Tale metodo di calcolo presenta l'inconveniente di poter condurre a differenze elevate anche a fronte di scarti in valore assoluto limitati; ciò si verifica quando il ribasso massimo rispetto al prezzo a base di gara è contenuto.

Una generica offerta viene messa in relazione inversamente proporzionale all'offerta migliore. Si applica alla percentuale di ribasso offerta.

<sup>4</sup> Metodo cosiddetto **bilineare**, secondo il quale il punteggio cresce linearmente fino a un valore soglia, calcolato ad esempio come la media del ribasso dei concorrenti, per poi flettere e crescere ad un ritmo molto limitato. Il vantaggio della formula bilineare è quello di scoraggiare offerte con ribassi eccessivi (poiché ricevono un punteggio incrementale ridotto) e di limitare l'inconveniente evidenziato per il metodo dell'interpolazione lineare. Lo svantaggio è, naturalmente, la limitazione di una concorrenza basata sul prezzo. In simboli:

$$P_i = C_i * P_{max}$$

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{soglia}) = X * A_i / A_{soglia}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1,00 - X) * [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$$

Dove:

Ci = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

Ai = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo

Asoglia = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti

X = 0,80 oppure 0,85 oppure 0,90 (indicare nei documenti di gara quale delle tre percentuali va applicata)

Amax = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente

Pi = Punteggio assegnato al concorrente i-esimo

PEmax = punteggio economico massimo

<sup>5</sup> Metodo di calcolo **non lineare**:

$$P_i = C_i * P_{max}$$

$$C_i = (R_i / R_{max})^\alpha$$

Dove:

Pi = Punteggio assegnato al concorrente i-esimo

Pmax = punteggio economico massimo

$C_i$  = coefficiente attribuito al concorrente  $i$ -esimo

$R_i$  = ribasso percentuale offerto dal concorrente  $i$ -simo

$R_{max}$  = ribasso massimo offerto dai concorrenti

$\alpha$  = coefficiente  $> 0$

Per valori di  $\alpha$  compresi tra 0 e 1, la formula fornisce curve concave verso il basso, scoraggiando i ribassi più elevati;

- per valori di  $\alpha > 1$  curve concave verso l'alto (o convesse), premiando i ribassi più alti e creando maggiore concorrenza sul prezzo;
- la medesima formula con  $\alpha = 1$  restituisce i medesimi risultati di una formula lineare.