

GESTIONE DELLE OFFERTE ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSE

Appalti&Affidamenti permette di definire i criteri e sottocriteri per la valutazione delle offerte nel caso di procedure con criterio di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Home > Ricerca gare > Lista gare > Gara a lotto unico G0039

Benvenuto Super Utente

Gara a lotto unico G0039

Aggiudicazione definitiva | Pubblicazioni esito | Contratti

Pubblicazioni bandi | Commissione | Sedute di gara | Ricezione offerte | Fasi di gara e aggiudicazione provvisoria

Dati generali | Altri dati | **Criteri di valutazione** | Lista lavorazioni e forniture | Documentazione di gara

Punteggio tecnico massimo: 60 Soglia minima: 40
Punteggio economico massimo: 40 Soglia minima: 30
Punteggio totale: 100

Trovati 8 elementi. Tutti gli elementi visualizzati.

Opzioni	N.	Criterio tec./econ.	N. sub	Descrizione	Punteggio massimo
<input type="checkbox"/>	1	Economico		Prezzo	40
<input type="checkbox"/>	2	Tecnico		Tempo di esecuzione dei lavori	10
<input type="checkbox"/>	3	Tecnico		Qualità dei materiali	17
			1	Qualità materiali ferrosi	7
			2	Qualità inerti	10
<input type="checkbox"/>	4	Tecnico		Tipologia mezzi	33
			1	Mezzi di trasporto	20
			2	Mezzi di raccolta	13

Aggiungi Elimina selezionati

In particolare è possibile:

- **definire i pesi complessivi** delle parti tecnica ed economica (con limite del 30% per l'offerta economica come da normativa) e le **formule per il calcolo del punteggio** complessivo, prevedendo la possibilità di riparametrare. La soluzione prevede la gestione di **tutte formule previste dalle "Linee Guida n. 2 – Offerta economicamente più vantaggiosa"** (Delibera ANAC 1005/2016);
- **inserire i singoli criteri e i relativi sub criteri**, sia tecnici che economici, identificando per ciascuno di essi:
 - la tipologia (qualitativo o quantitativo);
 - il punteggio minimo e massimo;
 - la tipologia di risposta (giudizio, a scelta, sì/no, numerica con *N* decimali, percentuale con *N* decimali etc.);
 - la formula da applicare per il calcolo del punteggio;
- inserire il valore di eventuali **soglie di sbarramento** per singolo criterio e/o per offerta tecnica o economica complessiva;
- Per i criteri/sottocriteri tecnici, distinguere tra:
 - **quantitativi**: il punteggio viene valorizzato automaticamente da sistema considerando la risposta compilata dal OE in fase di partecipazione (questionario online) e la formula inserita dalla Stazione Appaltante in fase di creazione della gara (ad. Es: valore migliore più alto, valore migliore più basso etc). Rientrano in questo gruppo anche i punteggi tabellari, ovvero legati alla presenza o meno di una certa caratteristica (ad. Es: possesso di certificazioni, qualifiche etc.).

- **qualitativi**: il punteggio viene calcolato dal sistema sulla base dei coefficienti (giudizi) assegnati discrezionalmente dalla commissione e la formula di calcolo del punteggio imposta in fase di composizione della gara;

Diversamente, in fase di valutazione sarà possibile inserire i punteggi per ciascun partecipante utilizzando la funzionalità di integrazione con Excel che permette il download di un file contenente l'elenco degli operatori e apposite colonne ove calcolare o inserire i punteggi per ciascun criterio da parte della commissione di gara. Il file potrà essere poi caricato sull'applicativo Appalti&Affidamenti aggiornando i dati relativi ai punteggi di ciascun operatore.

Tale funzionalità risulta particolarmente efficace nei casi in cui la valutazione tecnica richieda il coinvolgimento di commissioni specialistiche esterne alla SA che non dovranno avere accesso alla piattaforma.

The screenshot shows the 'Gara a lotto unico G0039' page in the Appalti&Affidamenti platform. The left sidebar contains a menu with options like 'Dettagli: Azioni', 'Modifica', 'Esporta in Excel', 'Importa da Excel', 'Imposta filtro', 'Prospetto punteggi ditta', and 'Fase precedente / Fase seguente'. A red arrow points from the 'Esporta in Excel' button to an Excel spreadsheet. The spreadsheet displays a table with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	Codice ALICE	Ragione sociale ditta	Punt.tot. Tecnico	2. Tempo di esecuzione	3. Quantità dei materiali	3.1 Quantità materiali ferrosi (7)	3.2 Quantità asfalto (14 g)	4. Tipologia mezzi (33)	4.1 Mezzi di trasporto	4.2 Mezzi di raccolta (13 g)							
5	0000000039	1	0,000		0,000				0,000								
7	0000000016	2	0,000		0,000				0,000								
8	0000000029	3	0,000		0,000				0,000								
9	0000000013	4	0,000		0,000				0,000								
10	0022471055	5	0,000		0,000				0,000								
11	0000000026	6	0,000		0,000				0,000								
12	0000000034	7	0,000		0,000				0,000								
13	0000000030	8	0,000		0,000				0,000								

Istruzioni operative per la definizione di criteri/sottocriteri tecnici

Accendendo alla sezione Criteri di valutazione della gara (o del lotto in caso di gara multi lotto) è possibile definire in dettaglio i criteri tecnici e i relativi sottocriteri previsti per la gara.

Si riporta nel seguito la procedura operativa.

1. Agendo sulle selezioni di cui alla Figura 1 - Tipologia di criteri, marcare l'opzione "Criteri di valutazione busta tecnica"

2. Apertura doc.ammin. \ 3. Apertura offerte e calcolo aggiud. \ 4. Aggiudicazione \ **Pubblicazioni esito** \ Contratto

Dati generali \ Altri dati \ **Criteri di valutazione** \ Documentazione di gara \ Pubblicazioni bando \ Commissione \ Sedute di gara \ 1. Ricezione

☒ Criteri di valutazione busta tecnica ☐ Criteri di valutazione busta economica ☐ Punteggio totale, soglie minime e riparametrizzazione

Figura 1 - Tipologia di criteri

2. Cliccando sul tasto **Aggiungi** si aprirà una nuova maschera (vedi Figura 2 - Inserimento nuovo criterio)

Nuovo criterio di valutazione busta tecnica della gara G1601

Dati generali

N.criterio:

Descrizione (*):

Punteggio massimo (*):

Soglia minima:

Aggiungi sub-criterio

Salva **Annulla**

Figura 2 - Inserimento nuovo criterio

Nella quale inserire:

- Numero del criterio
- Descrizione
- Punteggio Massimo
- Soglia minima

Ove siano necessario dettagliare dei sub-criteri, è possibile cliccare sulla funzione “Aggiungi sub-criterio” che modifica la videata come segue (Figura 3 - Dettaglio inserimento sub-criteri):

Nuovo criterio di valutazione busta tecnica della gara G1601

Dati generali

N.criterio:

Descrizione (*):

Punteggio massimo:

Soglia minima:

Nuovo sub-criterio **Elimina**

N.sub-criterio:

Descrizione (*):

Punteggio massimo (*):

Aggiungi sub-criterio

Salva **Annulla**

Figura 3 - Dettaglio inserimento sub-criteri

NOTA: qualora vengano inseriti dei sub-criteri, il punteggio massimo eventualmente indicato per il criterio verrà “sbiancato” e sarà calcolato dal sistema come somma dei punteggi dei singoli sotto-criteri.

3. Una volta inseriti tutti i criteri e sub criteri, la griglia di riepilogo apparirà compilata come nell'esempio che segue:

Gara a lotto unico G1601

2. Apertura documenti 3. Apertura offerte e calcoli aggiud. 4. Aggiudicazione Pubblicazioni esito Contratto

Dati generali Altri dati **Criteri di valutazione** Documentazione di gara Pubblicazioni bando Commissione Sedute di gara 1. Ricezione offerte

☒ Criteri di valutazione busta tecnica ☐ Criteri di valutazione busta economica ☐ Punteggio totale, soglie minime e riparametrizzazione

Punteggio tecnico massimo: 50

Trovati 5 elementi. Tutti gli elementi visualizzati.

Opzioni	N.	N.sub	Descrizione	Punteggio massimo	Formato	Assegnazione punteggio	Modalità
	1		criterio 1	30			
		1	sub-criterio 1	30		Non definito	Manuale da commissione
	2		criterio 2	20			
		1	sub-criterio 2.1	10		Non definito	Manuale da commissione
		2	sub-criterio 2.2	10		Non definito	Manuale da commissione


Aggiungi Elimina selezionati

4. A questo punto è possibile procedere alla definizione dei dettagli necessari all'assegnazione del punteggio per ciascun criterio/sotto-criterio.

1. Definizione delle modalità di assegnazione del punteggio

L'assegnazione del punteggio può avvenire:

- Manualmente a cura della commissione: la commissione effettua una valutazione discrezionale e inserisce quindi:
 - o Un coefficiente
 - o Un giudizio (associato ad un coefficiente configurabile)
- Automaticamente da sistema: il punteggio viene calcolato sulla base del formato della risposta e della formula inseriti per ciascun sotto-criterio.

Tramite l'icona  è possibile procedere all'inserimento degli ulteriori dettagli per definire le modalità di calcolo del punteggio per singolo criterio o, nel caso, per singolo sotto-criterio:

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Importo
N.decimali ammessi (*)	2
Modalità assegnazione punteggio (*)	Automatica da sistema
Formula per calcolo punteggio (*)	
<div> <div>Note</div> <div></div> </div>	
<div> <div>Valori ammessi</div> <div> <div>Limite inferiore(>=)</div> <div></div> <div>Limite superiore(<)</div> <div></div> </div> </div>	
<div> <div>Salva</div> <div>Annulla</div> </div>	

Figura 4 - Inserimento modalità di calcolo del punteggio

In particolare sarà necessario inserire:

- Il formato del valore offerto
- Il numero di decimali ammessi (per formati numerici)
- La modalità di assegnazione del punteggio: i criteri qualitativi saranno soggetti ad attribuzione manuale del punteggio da parte della commissione mentre per i criteri quantitativi potranno essere calcolati in automatico i punteggi.
- La formula per il calcolo del punteggio (in caso la modalità di calcolo sia automatica)

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Non definito
Modalità assegnazione punteggio (*)	Manuale da commissione
Punteggio espresso mediante (*)	Coefficiente
<div> <div>Note</div> <div></div> </div>	
<div> <div>Salva</div> <div>Annulla</div> </div>	

1.1. Inserimento manuale del punteggio

In caso di assegnazione del punteggio manuale da commissione, tale punteggio potrà essere espresso mediante l'inserimento di:

- Un **coefficiente puntuale**: la commissione procederà all'inserimento di un coefficiente puntuale per ciascun sotto-criterio da valutare. Il punteggio del sotto-criterio specifico verrà poi calcolato dal sistema moltiplicando il coefficiente assegnato per il punteggio massimo previsto per il sotto-criterio. Il punteggio del criterio sarà calcolato come somma

dei punteggi dei singoli sotto-criteri (al netto di eventuali riparametrazioni di cui nel seguito del presente documento)

- Un **giudizio**: la commissione procederà all'inserimento di un giudizio per ciascun sotto-criterio da valutare. A ciascun giudizio corrisponde un coefficiente che sarà utilizzato per il calcolo del punteggio del sotto-criterio (coefficiente x punteggio massimo).

Le opzioni previste sono:

- Insufficiente (coefficiente 0,00)
- Sufficiente (coefficiente 0,25)
- Discreto (coefficiente 0,50)
- Buono (coefficiente 0,75)
- Ottimo (1,00)

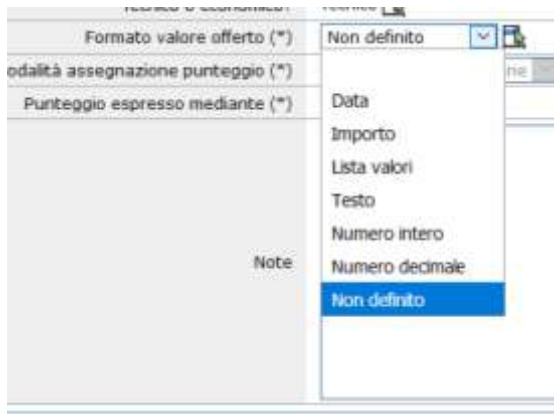
1.2. Calcolo automatico del punteggio

In caso di assegnazione automatica dal sistema del punteggio, tale punteggio sarà calcolato combinando il formato del valore offerto dal fornitore (in partecipazione) e la formula di calcolo.

A partire dal valore offerto dalla ditta viene quindi ricavato il coefficiente da assegnare alla ditta stessa per il singolo criterio. Applicando a sua volta il coefficiente al punteggio massimo previsto per il criterio si ottiene il punteggio da assegnare alla ditta.

1.2.1. Formato valore offerto

Per l'inserimento del "Formato valore offerto" le opzioni sono:



- **non definito**: consente l'attribuzione del punteggio solo in modalità manuale, corrisponde all'opzione di default quando non è stato ancora inserito alcun dettaglio per l'attribuzione del punteggio

- **Data**: consente l'attribuzione del punteggio solo in modalità manuale, ad esempio per richiedere una data di avviamento di un servizio o una data di consegna di una fornitura, da valutare discrezionalmente a cura della commissione.

- **Importo**: consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base di un importo

inserito dal fornitore; richiede l'inserimento del numero di decimali.

- **Lista valori**: consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base dell'opzione selezionata dal fornitore e scelta in una lista di valori.
- **Testo**: consente l'attribuzione del punteggio solo in modalità manuale, da valutare discrezionalmente a cura della commissione.
- **Numero intero**: consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base di un numero inserito dal fornitore;
- **Numero decimale**: consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base di un importo inserito dal fornitore; richiede l'inserimento del numero di decimali.

1.2.2. Formule di calcolo supportate

Sono supportate le seguenti formule per il calcolo del punteggio a partire dal valore offerto:

Elenco valori

Questa formula può essere associata solo al formato "Lista valori" e richiede l'inserimento della corrispondente lista di valori e dei relativi coefficienti associati a ciascun valore (Figura 5 - Inserimento lista valori e relativi coefficienti).

Il punteggio viene valorizzato considerando la mappatura tra valore offerto e coefficiente e moltiplicando poi il coefficiente ricavato per il punteggio massimo previsto per il criterio/sotto-criterio. La mappatura è configurata nel dettaglio del criterio di valutazione, nella sezione 'Valori ammessi'

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali

Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Lista valori
Modalità assegnazione punteggio (*)	Automatica da sistema
Formula per calcolo punteggio (*)	Elenco valori

[? Consulta manuale](#)

Note

Valori ammessi

Valore puntuale	12	Coefficiente (*)	0.5
Valore puntuale	18	Coefficiente (*)	0.7
Valore puntuale	24	Coefficiente (*)	1
Aggiungi valore			

Salva **Annulla**

Figura 5 - Inserimento lista valori e relativi coefficienti

Elenco range

Consente di definire un elenco di "scaglioni" (da valore/a valore) ed il relativo coefficiente che servirà per il calcolo del punteggio (Figura 6 - Inserimento elenco range).

Il coefficiente viene ricavato considerando la mappatura tra coefficiente e intervallo in cui ricade il valore offerto. Come per 'Elenco valori', la mappatura è configurata nel dettaglio del criterio di valutazione, nella sezione 'Valori ammessi'. Si sottolinea che l'estremo superiore dell'intervallo è escluso, mentre quello inferiore è incluso.

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Numero intero
Modalità assegnazione punteggio (*)	Automatica da sistema
Formula per calcolo punteggio (*)	Elenco range
Note	

Valori ammessi					
Limite inferiore(>=)	0	Limite superiore(<)	10	Coefficiente (*)	0.2
Limite inferiore(>=)	11	Limite superiore(<)	15	Coefficiente (*)	0.5
Limite inferiore(>=)	16	Limite superiore(<)	20	Coefficiente (*)	0.7
Limite inferiore(>=)	21	Limite superiore(<)	25	Coefficiente (*)	1
<input type="button" value="Aggiungi valore"/>					

Figura 6 - Inserimento elenco range

Proporzionalità diretta

Questa formula consente di individuare il valore offerto più alto tra i valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara.

Il coefficiente si ottiene dividendo il valore offerto di ogni ditta per tale valore massimo:

$$\text{coefficiente ditta} = \text{valore offerto ditta} / \text{valore offerto max.}$$

Questa formula ha l'effetto di assegnare il coefficiente 1, e dunque il punteggio massimo, alla ditta che ha offerto il valore più alto.

E' applicabile in ottica di "ribasso" di un certo valore (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)

Viene fatto il calcolo della media aritmetica dei valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara:

$$\text{media} = \Sigma (\text{valore offerto ditte}) / \text{numero ditte in gara}$$

Il successivo calcolo del coefficiente è differenziato a seconda che il valore offerto della ditta sia inferiore o superiore a tale media:

- se valore offerto ditta <= media: $\text{coefficiente} = 0.8 * \text{valore offerto} / \text{media}$
- se valore offerto ditta > media: $\text{coefficiente} = 0.8 + (1 - 0.8) * [(\text{valore offerto} - \text{media}) / (\text{valore off. max.} - \text{media})]$

Questa formula, come la 'Proporzionalità diretta', assegna il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più alto. Per le altre ditte il punteggio cresce linearmente fino a un valore soglia, dato dalla media dei valori offerti, per poi flettere e crescere a un ritmo molto limitato. Si può applicare nel caso il valore offerto esprima un ribasso (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)

Si procede come con la formula precedente, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.85.

Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)

Si procede come con la formula precedente, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.9.

Proporzionalità inversa

Viene individuato il valore offerto più basso tra i valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara. Il coefficiente si ottiene dividendo tale valore minimo per il valore offerto di ogni ditta:

coefficiente ditta = valore offerto min. / valore offerto ditta

Questa formula ha l'effetto di assegnare il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più basso. Si può applicare quando il valore offerto esprime un importo (coefficiente 1 all'importo minore).

1.3. Matrice modalità di assegnazione/formule

La tabella seguente riporta il riepilogo delle possibili combinazioni tra modalità di calcolo del punteggio e formule associabili.

Formato	Modalità di calcolo consentite	Tipologia di punteggio/Formule
Non definito	Manuale da commissione	Coefficiente/giudizio
Data*	Manuale da commissione	Coefficiente/giudizio
Importo (solo per criteri economici)	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none">- Elenco range- Proporzionalità diretta- Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)- Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)- Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)- Proporzionalità inversa
Lista valori	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> Elenco Valori
Testo	Manuale da commissione	Coefficiente/giudizio
Numero Intero	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none">- Elenco range- Proporzionalità diretta- Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)- Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)- Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)- Proporzionalità inversa
Numero Decimale	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none">- Elenco range- Proporzionalità diretta- Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)- Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)- Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)- Proporzionalità inversa

2. Esempi di definizione di criteri tecnici

Esempio 1 – valutazione della qualità del progetto

Criterio: Sarà valutato maggiormente il progetto e la proposta inerente gli arredi utilizzati, organizzativo che presenta la migliore organizzazione e la migliore logistica degli spazi .

Formato risposta: testo

modalità di assegnazione del punteggio: manuale da commissione

Formato del punteggio: giudizio

Esempio 2 – valutazione della modalità di gestione dell'attività

Criterio: Modalità di gestione dell'attività del servizio....

Descrizione: Dovranno essere descritte le modalità organizzative del servizio in relazione ai diversi periodi di esercizio dell'attività, del personale impiegato, la formazione del personale, il numero, l'inquadramento, i curricula delle principali figure.

- Sub-Criterio 1: Modalità organizzative del personale impiegato

Formato risposta: testo

modalità di assegnazione del punteggio: manuale da commissione

Formato del punteggio: giudizio

- Sub-Criterio 2: Livello Personale impiegato: formazione e curricula delle principali figure

Formato risposta: testo

modalità di assegnazione del punteggio: manuale da commissione

Formato del punteggio: giudizio

OSSERVAZIONI: tale criterio potrebbe essere gestito come criterio quantitativo, modificandolo come segue:

Livello Personale impiegato: indicare l'anzianità lavorativa nella specifica mansione (in anni) delle principali figure

Formato risposta: numero intero

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: proporzionalità diretta (valore migliore più alto)

- Sub-Criterio 3: Livello di conoscenza della lingua inglese del team leader

A1: 10 pt

A2: 9 pt

B1: 6 pt

B2: 5 pt

C1: 3 pt

C2: 2 pt

Formato risposta: lista valori

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: elenco valori

Valori ammessi:

Valore	Coefficiente associato	Punteggio calcolato
C2	coefficiente 0,2	2
C1	coefficiente 0,3	3

B2	coefficiente 0,5	5
B1	coefficiente 0,6	6
A2	coefficiente 0,9	9
A1	coefficiente 1,00	10

- Sub-Criterio 4: Numero di persone impiegate

Formato risposta: numero

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: elenco range

Valori ammessi:

Valore	Coefficiente associato	Punteggio calcolato
da 1 a 3 persone	coefficiente 0,2	2
da 3 a 6 persone	coefficiente 0,4	4
da 6 a 8 persone	coefficiente 0,6	6
da 8 a 10 persone	coefficiente 0,8	8
da 10 a 12 persone	coefficiente 1,00	10

Per la definizione dei range si ricorda che l'estremo superiore è escluso.

- Sub-Criterio 5: Possesso della certificazione xxxxx

Punteggio in caso di possesso 5pt, altrimenti 0 pt.

Formato risposta: lista valori

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: elenco valori

Valori ammessi:

Valore	Coefficiente associato	Punteggio calcolato
Sì	coefficiente 1	5
No	coefficiente 0	0

Istruzioni operative per la definizione di criteri/sottocriteri economici

Accendendo alla sezione Criteri di valutazione della gara (o del lotto in caso di gara multi lotto) è possibile definire in dettaglio i criteri economici e i relativi sottocriteri previsti per la gara.

Si riporta nel seguito la procedura operativa.

1. Agendo sulle selezioni di cui alla Figura 1 - Tipologia di criteri, marcare l'opzione "Criteri di valutazione busta economica"



Figura 7 - Tipologia di criteri

2. Cliccando sul tasto **Aggiungi** si aprirà una nuova maschera (vedi Figura 2 - Inserimento nuovo criterio)



Figura 8 - Inserimento criterio economico

Nella quale inserire:

- Numero del criterio
- Descrizione
- Punteggio Massimo
- Soglia minima

Relativamente all'opzione "Ai fini del calcolo dell'anomalia, criterio relativo a:" si specifica che:

- I criteri di tipo "Prezzo" verranno considerati ai fini della rilevazione dell'importo offerto e del conseguente calcolo dell'anomalia;
- I criteri di tipo "Altri elementi di valutazione" saranno utilizzati solo ai fini del calcolo del punteggio economico.

NOTA: nella definizione dei criteri economici è necessario indicare almeno 1 criterio di tipo "Prezzo". Ove mancante il sistema impedisce la pubblicazione della gara avvisando l'utente mediante apposita pop up.

Per ciascun criterio è possibile dettagliare dei sub-criteri cliccando sulla funzione “Aggiungi sub-criterio” che modifica la videata come segue (Figura 3 - Dettaglio inserimento sub-criteri):

Criterio di valutazione busta economica della gara G1601

Dati generali	
N.criterio	3
Descrizione (*)	Criteri di valutazione offerta economica
Ai fini del calcolo soglia anomala, criterio relativo a	Altri elementi di valutazione
Punteggio massimo	15
Soglia minima	5
Sub-criterio 1 Elimina	
N.sub-criterio	1
Descrizione (*)	Importo una tantum per la realizzazione
Punteggio massimo (*)	5
Sub-criterio 2 Elimina	
N.sub-criterio	2
Descrizione (*)	Manutenzione per 5 anni
Punteggio massimo (*)	5

Figura 9 - Dettaglio sub-criteri economici

NOTA: qualora vengano inseriti dei sub-criteri, il punteggio massimo eventualmente indicato per il criterio verrà “sbiancato” e sarà calcolato dal sistema come somma dei punteggi dei singoli sotto-criteri.

- Una volta inseriti tutti i criteri e sub criteri, la griglia di riepilogo apparirà compilata come nell’esempio che segue:

Gara a lotto unico G1601

2. Apertura documenti / 3. Apertura offerte e calcoli aggiunti / 4. Aggiudicazione / 5. Pubblicazioni esito / Contratto							
Dati generali / Altri dati / Criteri di valutazione / Documentazione di gara / Pubblicazioni bando / Commissione / Sedute di gara / 1. Ricezione offerte							
<input checked="" type="radio"/> Criteri di valutazione busta tecnica <input type="radio"/> Criteri di valutazione busta economica <input type="radio"/> Punteggio totale, soglie minime e riparametrazione							
Punteggio tecnico massimo: 50							
Trovati 5 elementi. Tutti gli elementi visualizzati.							
Opzioni	N.	N.sub	Descrizione	Punteggio massimo	Formato	Assegnazione punteggio	Modalità
	<input type="checkbox"/>	1	criterio 1	30			
		1	sub-criterio 1	30		Non definito	Manuale da commissione
	<input type="checkbox"/>	2	criterio 2	20			
		1	sub-criterio 2.1	10		Non definito	Manuale da commissione
		2	sub-criterio 2.2	10		Non definito	Manuale da commissione
Aggiungi Elimina selezionati							

- A questo punto è possibile procedere alla definizione dei dettagli necessari all’assegnazione del punteggio per ciascun criterio/sotto-criterio.

3. Definizione delle modalità di assegnazione del punteggio


L'assegnazione del punteggio può avvenire:

- Manualmente a cura della commissione: la commissione effettua una valutazione discrezionale e inserisce quindi:
 - o Un coefficiente
 - o Un giudizio (associato ad un coefficiente configurabile)
- Automaticamente da sistema: il punteggio viene calcolato sulla base del formato della risposta e della formula inseriti per ciascun sotto-criterio.

Diversamente a quanto previsto per i criteri tecnici, i criteri economici sono solo di tipo quantitativo.

L'utilizzo della modalità di assegnazione manuale è pertanto utilizzata solo nel caso in cui la SA preferisca effettuare il calcolo dei punteggi al di fuori del sistema.

Poiché i calcoli effettuati da un foglio di calcolo potrebbero essere diversi da quelli effettuati dal sistema (soprattutto in relazione al numero di cifre decimali utilizzate per gli arrotondamenti), si suggerisce di utilizzare la funzionalità che consente l'import diretto dei punteggi da file excel.

Tramite l'icona  è possibile procedere all'inserimento degli ulteriori dettagli per definire le modalità di calcolo del punteggio per singolo criterio o, nel caso, per singolo sotto-criterio:

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601














Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1 
Punteggio massimo	30 
Tecnico o economico?	Tecnico 
Formato valore offerto (*)	Importo 
N.decimali ammessi (*)	2 
Modalità assegnazione punteggio (*)	Automatica da sistema 
Formula per calcolo punteggio (*)	  ? Consulta manuale
Note	
Valori ammessi	
Limite inferiore(>=)	
Limite superiore(<)	
 	

Figura 10 - Inserimento modalità di calcolo del punteggio

In particolare sarà necessario inserire:

- Il formato del valore offerto
- Il numero di decimali ammessi (per formati numerici)
- La modalità di assegnazione del punteggio: i criteri qualitativi saranno soggetti ad attribuzione manuale del punteggio da parte della commissione mentre per i criteri quantitativi potranno essere calcolati in automatico i punteggi.
- La formula per il calcolo del punteggio (in caso la modalità di calcolo sia automatica)

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Non definito
Modalità assegnazione punteggio (*)	Manuale da commissione
Punteggio espresso mediante (*)	Coefficiente
Note	

Salva Annulla

3.1. Inserimento manuale del punteggio

In caso di assegnazione del punteggio manuale da commissione, tale punteggio potrà essere espresso mediante l'inserimento di:

- Un **coefficiente puntuale**: la commissione procederà all'inserimento di un coefficiente puntuale per ciascun sotto-criterio da valutare. Il punteggio del sotto-criterio specifico verrà poi calcolato dal sistema moltiplicando il coefficiente assegnato per il punteggio massimo previsto per il sotto-criterio. Il punteggio del criterio sarà calcolato come somma dei punteggi dei singoli sotto-criteri (al netto di eventuali riparametrazioni di cui nel seguito del presente documento)
- Un **giudizio**: la commissione procederà all'inserimento di un giudizio per ciascun sotto-criterio da valutare. A ciascun giudizio corrisponde un coefficiente che sarà utilizzato per il calcolo del punteggio del sotto-criterio (coefficiente x punteggio massimo).

Le opzioni previste sono:

- Insufficiente (coefficiente 0,00)
- Sufficiente (coefficiente 0,25)
- Discreto (coefficiente 0,50)
- Buono (coefficiente 0,75)
- Ottimo (1,00)

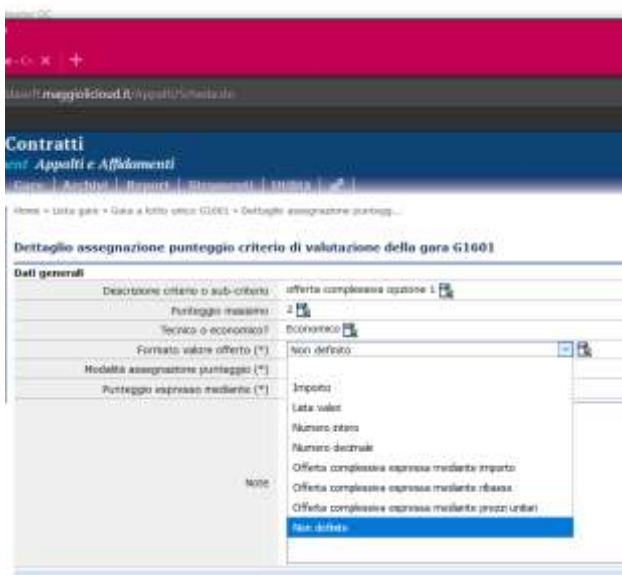
3.2. Calcolo automatico del punteggio

In caso di assegnazione automatica dal sistema del punteggio, tale punteggio sarà calcolato combinando il formato del valore offerto dal fornitore (in partecipazione) e la formula di calcolo.

A partire dal valore offerto dalla ditta viene quindi ricavato il coefficiente da assegnare alla ditta stessa per il singolo criterio. Applicando a sua volta il coefficiente al punteggio massimo previsto per il criterio si ottiene il punteggio da assegnare alla ditta.

3.2.1. Formato valore offerto

Per l'inserimento del "Formato valore offerto" le opzioni sono:



- **non definito:** consente l'attribuzione del punteggio solo in modalità manuale, corrisponde all'opzione di default quando non è stato ancora inserito alcun dettaglio per l'attribuzione del punteggio

- **Importo:** consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base di un importo inserito dal fornitore; richiede l'inserimento del numero di decimali.

- **Lista valori:** consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base dell'opzione selezionata dal fornitore e scelta in una lista di valori.

- **Numero intero:** consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base di un numero inserito dal fornitore;

- **Numero decimale:** consente di definire il calcolo automatico del punteggio sulla base di un importo inserito dal fornitore; richiede l'inserimento del numero di decimali;

Le ulteriori opzioni:

- **Offerta complessiva espressa mediante importo**
- **Offerta complessiva espressa mediante ribasso**
- **Offerta complessiva espressa mediante prezzi unitari**

Servono per l'espressione del prezzo complessivo dell'offerta ai fini del calcolo dell'importo di aggiudicazione e della valutazione della soglia di anomalia.

NOTA: ai fini della pubblicazione è necessario che sia presente almeno 1 criterio/sotto-criterio con formato "Offerta complessiva espressa mediante.....", diversamente il sistema non consente la pubblicazione della gara e avvisa l'utente mediante apposita pup-up.

3.2.2. Formule di calcolo supportate

Sono supportate le seguenti formule per il calcolo del punteggio a partire dal valore offerto:

Elenco valori : questa formula può essere associata solo al formato "Lista valori" e richiede l'inserimento della corrispondente lista di valori e dei relativi coefficienti associati a ciascun valore (Figura 5 - Inserimento lista valori e relativi coefficienti).

Il punteggio viene valorizzato considerando la mappatura tra valore offerto e coefficiente e moltiplicando poi il coefficiente ricavato per il punteggio massimo previsto per il criterio/sotto-criterio. La mappatura è configurata nel dettaglio del criterio di valutazione, nella sezione 'Valori ammessi'

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Lista valori
Modalità assegnazione punteggio (*)	Automatica da sistema
Formula per calcolo punteggio (*)	Elenco valori
? Consulta manuale	
Note	

Valori ammessi				
Valore puntuale	12		Coefficiente (*)	0.5
Valore puntuale	18		Coefficiente (*)	0.7
Valore puntuale	24		Coefficiente (*)	1
Aggiungi valore				
Salva Annulla				

Figura 11 - Inserimento lista valori e relativi coefficienti

Elenco range: consente di definire un elenco di “scaglioni” (da valore/a valore) ed il relativo coefficiente che servirà per il calcolo del punteggio (Figura 6 - Inserimento elenco range).

Il coefficiente viene ricavato considerando la mappatura tra coefficiente e intervallo in cui ricade il valore offerto. Come per 'Elenco valori', la mappatura è configurata nel dettaglio del criterio di valutazione, nella sezione 'Valori ammessi'. Si sottolinea che l'estremo superiore dell'intervallo è escluso, mentre quello inferiore è incluso.

Dettaglio assegnazione punteggio criterio di valutazione della gara G1601

Dati generali	
Descrizione criterio o sub-criterio	sub-criterio 1
Punteggio massimo	30
Tecnico o economico?	Tecnico
Formato valore offerto (*)	Numero intero
Modalità assegnazione punteggio (*)	Automatica da sistema
Formula per calcolo punteggio (*)	Elenco range
? Consulta manuale	
Note	

Valori ammessi					
Limite inferiore(>=)	0	Limite superiore(<)	10	Coefficiente (*)	0.2
Limite inferiore(>=)	11	Limite superiore(<)	15	Coefficiente (*)	0.5
Limite inferiore(>=)	16	Limite superiore(<)	20	Coefficiente (*)	0.7
Limite inferiore(>=)	21	Limite superiore(<)	25	Coefficiente (*)	1
Aggiungi valore					
Salva Annulla					

Figura 12 - Inserimento elenco range

Proporzionalità diretta

Questa formula consente di individuare il valore offerto più alto tra i valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara.

Il coefficiente si ottiene dividendo il valore offerto di ogni ditta per tale valore massimo:

coefficiente ditta = valore offerto ditta / valore offerto max.

Questa formula ha l'effetto di assegnare il coefficiente 1, e dunque il punteggio massimo, alla ditta che ha offerto il valore più alto.

E' applicabile in ottica di "ribasso" di un certo valore (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)

Viene fatto il calcolo della media aritmetica dei valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara:

media = Σ (valore offerto ditte) / numero ditte in gara

Il successivo calcolo del coefficiente è differenziato a seconda che il valore offerto della ditta sia inferiore o superiore a tale media:

- se valore offerto ditta \leq media: *coefficiente = $0.8 * \text{valore offerto} / \text{media}$*
- se valore offerto ditta $>$ media: *coefficiente = $0.8 + (1 - 0.8) * [(\text{valore offerto} - \text{media}) / (\text{valore off. max.} - \text{media})]$*

Questa formula, come la 'Proporzionalità diretta', assegna il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più alto. Per le altre ditte il punteggio cresce linearmente fino a un valore soglia, dato dalla media dei valori offerti, per poi flettere e crescere a un ritmo molto limitato. Si può applicare nel caso il valore offerto esprima un ribasso (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo)

Si procede come con la formula precedente, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.85.

Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)

Si procede come con la formula precedente, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.9.

Proporzionalità inversa

Viene individuato il valore offerto più basso tra i valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara. Il coefficiente si ottiene dividendo tale valore minimo per il valore offerto di ogni ditta:

coefficiente ditta = valore offerto min. / valore offerto ditta

Questa formula ha l'effetto di assegnare il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più basso. Si può applicare quando il valore offerto esprime un importo (coefficiente 1 all'importo minore).

Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al ribasso)

Si procede come per la formula 4 con il calcolo della media aritmetica dei valori offerti per lo stesso dettaglio da tutte le ditte in gara:

media = Σ (valore offerto ditte) / numero ditte in gara

Sempre in analogia alla formula 4 il calcolo del coefficiente è differenziato a seconda che il valore offerto della ditta sia inferiore o superiore a tale media:

- se valore offerto ditta \geq media: $\text{coefficiente} = 0.8 * (\text{importo a base di gara} - \text{valore offerto}) / (\text{importo a base di gara} - \text{media})$
- se valore offerto ditta $<$ media: $\text{coefficiente} = 0.8 + (1 - 0.8) * [(\text{media} - \text{valore offerto}) / (\text{media} - \text{valore off.min.})]$

Questa formula, come la 'Proporzionalità inversa', assegna il punteggio massimo stabilito per il dettaglio, ovvero il coefficiente 1, alla ditta che ha offerto il valore più basso. Per le altre ditte il punteggio cresce linearmente fino a un valore soglia, dato dalla media dei valori offerti, per poi flettere e crescere a un ritmo molto limitato. Si può applicare nel caso il valore offerto esprima un importo (coefficiente 1 al ribasso maggiore).

Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al ribasso)

Si procede come con la formula precedente, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.85.

Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al ribasso)

Si procede come con la formula precedente, con la differenza che il valore 0.8 viene sostituito con 0.9.

NOTA: nelle gare di acquisto, le formule bilineari “al ribasso” andranno utilizzate quando l’offerta economica deve essere espressa mediante un importo mentre si useranno quelle “al rialzo” quando si intende chiedere un ribasso percentuale sull’importo a base di gara.

3.3. Matrice modalità di assegnazione/formule

La tabella seguente riporta il riepilogo delle possibili combinazioni tra modalità di calcolo del punteggio e formule associabili per i criteri economici.

Formato	Modalità di calcolo consentite	Tipologia di punteggio/Formule
Non definito	Manuale da commissione	Coefficiente/giudizio
Importo	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco range - Proporzionalità diretta - Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo) - Proporzionalità inversa
Lista valori	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> Elenco Valori
Numero Intero	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco range - Proporzionalità diretta - Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo)

		<ul style="list-style-type: none"> - Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo) - Proporzionalità inversa
Numero Decimale	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco range - Proporzionalità diretta - Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo) - Proporzionalità inversa
Offerta complessiva espressa mediante importo	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>Oppure</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco range - Proporzionalità inversa - Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al ribasso) - Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al ribasso) - Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al ribasso)
Offerta complessiva espressa mediante ribasso	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>oppure</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco range - Proporzionalità diretta - Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al rialzo) - Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al rialzo)
Offerta complessiva espressa mediante prezzi unitari (importo)	Manuale da commissione/Automatica da sistema	Coefficiente/giudizio <i>Oppure</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco range - Proporzionalità inversa - Bilineare con soglia coefficiente 0.8 (al ribasso) - Bilineare con soglia coefficiente 0.85 (al ribasso) - Bilineare con soglia coefficiente 0.9 (al ribasso)

4. Esempi di definizione di criteri economici

Esempio 1 – offerta espressa mediante ribasso percentuale sull'importo a base di gara

Criterio di tipo "prezzo"

Formato risposta: Offerta complessiva espressa mediante ribasso

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: proporzionalità inversa oppure formule bilineari al rialzo

Esempio 2 – offerta espressa mediante importo

Criterio di tipo "prezzo"

Formato risposta: Offerta complessiva espressa mediante importo

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: proporzionalità inversa oppure formule bilineari al ribasso

Esempio 3– **offerta espressa mediante prezzi unitari**

Criterio di tipo “prezzo”

Formato risposta: Offerta complessiva espressa mediante prediante prezzi unitari

modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: proporzionalità inversa oppure formule bilineari al ribasso

Esempio 4 – **criterio “offerta a tempo”**

Criterio di tipo “Altri elementi di valutazione”

Formato risposta: Numerico (intero o con decimali)

Modalità di assegnazione del punteggio: automatica da sistema

Formula per il calcolo del punteggio: proporzionalità diretta/formule bilineari al rialzo se si sta richiedendo un ribasso percentuale sul tempo indicato nel disciplinare

NOTA: ove sia necessario gestire più criteri di valutazione economici, è necessario impostare sempre almeno 1 criterio/su-criterio con formato “Offerta complessiva nespresa mediante”

Istruzioni operative per la riparametrazione

Accendendo alla sezione Criteri di valutazione della gara (o del lotto in caso di gara multi lotto)è possibile definire i livelli di riparametrazione da applicare ai punteggi calcolati.

1. Agendo sulle selezioni di cui alla Figura 1 - Tipologia di criteri, marcare l’opzione “Criteri di valutazione busta economica”



Figura 13 - Definizione riparametrazione

Nella schermata è possibile:

- Visualizzare il riepilogo dei punteggi tecnici, economici e del punteggio totale e delle eventuali soglie minime (risultanti dai criteri definiti)
- Definire le modalità di applicazione della riparametrazione da applicare all'offerta tecnica e economica scegliendo le seguenti opzioni:
 - NO => non viene applicata la riparametrazione
 - Sì, dopo esclusione soglia minima => si procede alla verifica delle soglie minime, si escludono gli eventuali fornitori che non la raggiungono, si effettua la riparametrazione sui fornitori rimanenti.
 - Sì, prima di esclusione soglia minima => la riparametrazione viene applicata su tutti i concorrenti, la verifica della soglia minima viene effettuata quindi sui punteggi riparametrati.
- Definire i livelli di riparametrazione da applicare:
 - Riparametrazione punteggio totale: i punteggi dei criteri/sottocriteri e quelli complessivi per offerta tecnica e offerta economica rimangono invariati. In fase di calcolo della graduatoria ai fini dell'aggiudicazione viene effettuata la riparametrazione del punteggio complessivo ottenuto da ciascun fornitore.
 - Riparametrazione punteggi criteri (e sottocriteri): vengono riparametrati i punteggi dei sotto-criteri, successivamente vengono riparametrati i criteri.
 - Riparametrazione punteggi criteri e punteggio totale: vengono riparametrati i punteggi dei sotto-criteri, successivamente vengono riparametrati i criteri, infine vengono riparametrati anche i punteggi complessivi dell'offerta tecnica e/o economica.

Gara a lotto unico G1601

2. Apertura documenti | 3. Apertura offerta e calcolo aggiud. | 4. Aggiudicazione | Pubblicazioni esito | Contratto

Dati generali | Anni dati | **Criteri di valutazione** | Documentazione di gara | Pubblicazioni bando | Commissione | Sedute di gara | 1. Ricezione offerte

☐ Criteri di valutazione busta tecnica ☐ Criteri di valutazione busta economica ☒ Punteggio totale, soglie minime e riparametrazione

Punteggi totali	
Punteggio tecnico massimo	50
Punteggio economico massimo	29
Punteggio totale	79
Soglia minima punteggio tecnico	<input type="text"/>
Soglia minima punteggio economico	<input type="text"/>

Riparametrazione

Riparametrazione punteggio tecnico? (*)

Riparametrazione punteggio economico? (*)

Salva **Annulla**

Figura 14 - Applicazione della riparametrazione

Punteggio totale: 79

Soglia minima punteggio tecnico:

Soglia minima punteggio economico:

Riparametrazione punteggio tecnico? (*)

Riparametrazione punteggio economico? (*)

No

Sì, dopo esclusione soglia minima

Sì, prima di esclusione soglia minima



Gara a lotto unico G1601

1. Aggiunta lotto unico - 2. Aggiunta offerta a lotto unico aggiunto - 3. Aggiunta criteri - 4. Pubblicazione unica - 5. Contratto




Stati generali - 2024/2025 - **Criteri di valutazione** - Parametrizzazione di gara - Pubblicazione bandi - Contrattazione - Selezione di gara - 6. Selezione offerta

☐ Criteri di valutazione busta tecnica ☐ Criteri di valutazione busta economica ☒ **Punteggio totale, soglie minime e riparametrizzazione**

Punteggi totali

Punteggio tecnico massimo	50
Punteggio economico massimo	29
Punteggio totale	79
Soglia minima punteggio tecnico	<input type="text"/> 
Soglia minima punteggio economico	<input type="text"/> 

Riparametrizzazione

Riparametrizzazione punteggio tecnico? (*)	Sì, dopo esclusione soglie minime 
Criterio (*)	
Riparametrizzazione punteggio economico? (*)	

Salva Annulla

Criterio riparametrizzazione punteggio tecnico

- Riparametrizzare punteggio totale
- Riparametrizzare punteggi criteri
- Riparametrizzare punteggi criteri e punteggio totale

Figura 15 - Definizione dei livelli di riparametrizzazione