



**REGIONE
LAZIO**

STELLA

Sistema TELeMatico
Acquisti Regione Lazio

**“MSA04 - APPROFONDIMENTO TEMATICO GARE
TELEMATICHE:
FORMULE TECNICHE”**

Versione	Data di Emissione	Atto di approvazione
Versione V1.0	Luglio 2019	D.D n. G10915 dell'08/08/2019
Versione V1.1	Settembre 2021	D.D n. 6 del 06/09/2021
Versione V2.0	Novembre 2024	D.D n. G17878 del 23/12/2024

1. INDICE

1. INDICE	3
2. INTRODUZIONE	4
3. DETTAGLIO DELLE FASI.....	6
2.1 MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO.....	6
2.2 TIPOLOGIA DI RIPARAMETRAZIONE	6
2.3 DEFINIZIONE DEI CRITERI	7
2.4 FORMULE PER I CRITERI DI VALUTAZIONI OGGETTIVI.....	8
4. INDICE DELLE FIGURE	13



2. INTRODUZIONE

Durante la predisposizione di una procedura di gara con criterio di aggiudicazione all'offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV), o per procedure al prezzo più basso con conformità, il Sistema Telematico Acquisti Regione Lazio (S.TEL.LA) fornisce un insieme di metodologie di giudizio e di formule per la valutazione degli elementi tecnici.

Si ricorda in questa sede che il Sistema supporta il calcolo del punteggio tecnico basato sul metodo detto "metodo aggregativo compensatore" in cui la formula completa risulta essere:

$$Ca = \sum_{1}^{n} Wi \times Vai$$

dove:

Ca: punteggio del concorrente (a);

n = numero totale dei criteri di valutazione;

Wi = punteggio massimo attribuito al criterio (i-esimo);

Vai = coefficiente della prestazione dell'offerta del concorrente (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno.

Per l'impostazione del punteggio tecnico la Stazione Appaltante dovrà quindi definire i criteri di valutazione, associare a ciascun criterio il punteggio massimo (W_i) e definire le modalità di attribuzione del coefficiente variabile fra 0 e 1 (V_{ai}).

L'offerta tecnica può essere composta da:

- elementi di natura quantitativa (ad esempio, tempi di consegna, durata della garanzia, presenza di certificazioni di prodotto, ecc.), per cui la piattaforma, sulla base delle formule impostate dalla stazione appaltante e dei valori inseriti dai concorrenti, è in grado di calcolare il coefficiente;
- elementi di natura qualitativa, sui quali la commissione di gara deve esprimere il proprio giudizio, secondo i criteri prestabiliti nel bando di gara, e attribuire un coefficiente.

Di seguito si riportano, in maniera schematica, le fasi per la predisposizione della valutazione tecnica con le relative possibili scelte ammissibili:

Modalità di Attribuzione del Punteggio	Tipologia di Riparametrazione	Definizione dei Criteri	Formule dei criteri di Valutazione oggettivi
Punteggio	No	Soggettivo	Range
Coefficiente	Dopo la soglia di sbarramento	Oggettivo	Dominio
	Prima della soglia di sbarramento		Minimo
			Massimo
			Ribasso Massimo



3. DETTAGLIO DELLE FASI

2.1 MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO

Nella fase di “Modalità Attribuzione Punteggio” viene chiesto all’utente di stabilire il criterio con cui deve essere valutata l’offerta. Il Sistema propone due tipologie di scelta: punteggio o coefficiente.

Di seguito il dettaglio di entrambe:

- *Punteggio*: il punteggio sarà espresso in punti (0-100) per ciascun criterio;
- *Coefficiente*: il punteggio sarà espresso tramite coefficiente (0-1) che verrà moltiplicato per il peso di ciascun criterio.

La definizione della modalità di attribuzione del punteggio verrà applicata sia alla valutazione della busta tecnica che a quella economica.

2.2 TIPOLOGIA DI RIPARAMETRAZIONE

All’interno della sezione Criteri di valutazione o Criteri di valutazione prevalenti, è possibile selezionare la **Riparametrazione Punteggio Tecnico**, scegliendo tra:

- **No**: non viene applicata alcuna riparametrazione al punteggio tecnico;
- **Dopo la soglia di sbarramento**: viene applicata la riparametrazione al punteggio tecnico dopo la soglia di sbarramento;
- **Prima della soglia di sbarramento**: viene applicata la riparametrazione al punteggio tecnico prima della soglia di sbarramento.

Nel caso in cui venga impostata la riparametrazione sarà abilitato il campo **Criterio di riparametrazione** che consente di selezionare la tipologia di Riparametrazione, da applicare al fine di non alterare i pesi attribuiti ai singoli criteri.

È possibile selezionare il criterio scegliendo tra:

- *Riparametrazione Punteggio Tecnico Totale*: il sistema applica la riparametrazione solo sul punteggio tecnico complessivo; Se almeno un’offerta ha ottenuto il massimo punteggio tecnico, la riparametrazione non avrà alcun effetto;
- *Riparametrazione Criteri*: ovvero vengono riparametrati esclusivamente i criteri e non il totale. La riparametrazione viene eseguita sul singolo criterio di ogni offerta pervenuta. Se per quel criterio è stato ottenuto il massimo punteggio almeno da un offerente, la riparametrazione per quel criterio, non avrà alcun effetto;
- *Riparametrazione Criteri e Totale*: il sistema applica la riparametrazione sia su ciascun criterio tecnico, che nuovamente sul punteggio tecnico totale.



Figura 1 – Riparametrazione del Punteggio Tecnico

È possibile, inoltre, definire il comando **Ricalcola Punteggi Dopo Esclusioni** e indicare se, a seguito dell'esclusione di una o più offerte nella fase tecnica (ad esempio a causa del non raggiungimento della soglia minima del punteggio tecnico), si intende rieseguire i calcoli dei punteggi e di eventuali riparametrazioni, selezionando:

- *sì*: i calcoli vengono rieseguiti senza considerare l'offerta/e esclusa/e;
- *no*: i calcoli non vengono rieseguiti.

Figura 2 – Ricalcola Punteggi Dopo esclusione

2.3 DEFINIZIONE DEI CRITERI

Per il calcolo del Punteggio Tecnico, è necessario definire i **singoli Criteri di valutazione** ed associare, a ciascuno di essi, il punteggio massimo, all'interno della tabella predisposta nell'area Criteri di valutazione busta tecnica, inserendo le informazioni richieste.

I criteri possono essere:

- *Soggettivi*: sarà la commissione giudicatrice ad impostare un punteggio/coefficiente a seguito della valutazione della busta tecnica;
- *Oggettivi*: sarà la piattaforma ad attribuire un valore sulla base delle impostazioni definite a sistema

Per aggiungere un nuovo criterio tecnico, cliccare sul comando **Aggiungi Criterio**.

Per affidare la valutazione del criterio tecnico alla Commissione, di modo che essa - effettuate le opportune valutazioni - esprima e indichi a sistema, per ciascuna offerta, il proprio coefficiente/punteggio per ogni singolo criterio, nella tabella dei criteri selezionare **Soggettivo**.

Inserire pertanto negli appositi campi la Descrizione ed il Punteggio. Eventualmente è possibile indicare anche la Soglia Minima Punteggio, la quale definisce, per il determinato criterio, il



Punteggio Tecnico minimo per l'ammissione dell'offerta. Sarà poi la commissione a valutare ed inserire a sistema i valori attribuiti a ciascun'offerta tecnica.

CRITERI DI VALUTAZIONE BUSTA TECNICA

Riparametrazione del Punteggio Tecnico: No
Ricalcola Punteggi Dopo Esclusioni: Selezione

$Punteggio\ Tecnico * (Q1 / Qa) : Q1 = Punteggio\ Offerta\ Iesima, Qa = Punteggio\ Qualità\ Più\ Alto\ Assegnato$

Nella predisposizione dei criteri inserire nella descrizione un progressivo (es: 01 - Descrizione Criterio)

Aggiungi Criterio

Elimina	Copia	Tipologia	Descrizione	Punteggio	Soglia Minima Punteggio	Attributo	Apri
		Soggettivo	Criterio di valutazione tecnica	70,00			

Figura 3 – Criterio soggettivo

Per affidare la valutazione del criterio tecnico in modo automatico e quindi al sistema, nella tabella selezionare **Oggettivo**.

In questo caso si dovrà anche selezionare l'Attributo di interesse tra quelli proposti dal sistema in base al modello di acquisto. Nel caso in cui sia stato impostato un criterio di valutazione della busta tecnica oggettivo, per impostare la modalità di calcolo del punteggio rispetto ai singoli valori di attributo, cliccare sul relativo comando con la lente.

CRITERI DI VALUTAZIONE BUSTA TECNICA

Riparametrazione del Punteggio Tecnico: No
Ricalcola Punteggi Dopo Esclusioni: Selezione

$Punteggio\ Tecnico * (Q1 / Qa) : Q1 = Punteggio\ Offerta\ Iesima, Qa = Punteggio\ Qualità\ Più\ Alto\ Assegnato$

Nella predisposizione dei criteri inserire nella descrizione un progressivo (es: 01 - Descrizione Criterio)

Aggiungi Criterio

Elimina	Copia	Tipologia	Descrizione	Punteggio	Soglia Minima Punteggio	Attributo	Apri
		Oggettivo				Selezione	

Figura 4 – Criterio Oggettivo

2.4 FORMULE PER I CRITERI DI VALUTAZIONI OGGETTIVI

Di seguito la descrizione delle formule che possono essere selezionate:

- “Dominio”: viene associato un giudizio a un “valore puntuale”. In particolare:
 - una valutazione pari ad “1” ad un’offerta che ne sia in possesso di un determinato attributo;
 - una valutazione pari ad esempio “0” ad un’offerta che non ne sia in possesso.

Criterio di Valutazione

Attributo: MATERIALE

Descrizione: a

Tipologia Criterio: Dominio

Aggiungi Criterio

Elimina	Valore Puntuale	Valutazione
	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Figura 5 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi - Dominio

In questo caso non vengono valutate offerte che presentano valori intermedi rispetto a quelli indicati. Bisogna quindi inserire, sulla documentazione di gara, specifico riferimento a questo criterio evidenziando la possibilità di offrire solo valori corrispondenti ai “valori puntuali” indicati.

- **“Range”**: si definisce una valutazione associandola ad intervalli di valori selezionati.

Criterio di Valutazione

Attributo: a

Descrizione: a

Tipologia Criterio: Range

Aggiungi Criterio

Elimina	Da (>=)	A (<=)	Valutazione
	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Figura 6 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi - Range

In questo caso vengono valutate tutte le casistiche di offerta purché comprese tra gli intervalli di valori indicati. Bisogna quindi fare attenzione ad impostare gli intervalli dei valori che si vogliono rendere valutabili e ammissibili.

- **Minimo**: determina il massimo punteggio al fornitore che ha fornito il valore più basso. Un valore offerto più basso sarà maggiormente premiante rispetto agli altri. La formula associata a questo formula risulta essere:



$$P_{ai} = P_{MAXi} \frac{(V_{MIN})}{(V_{ai})}$$

dove:

P_{ai} : punteggio attribuito al concorrente a per il criterio i-esimo;

P_{MAXi} : punteggio massimo previsto per il criterio i-esimo;

V_{ai} : valore offerto dal concorrente (a) per il parametro relativo al criterio i-esimo;

V_{MIN} : valore minimo offerto per il parametro relativo al criterio i-esimo.

Questa formula deve essere utilizzata nel caso in cui si voglia premiare il minimo valore offerto e non è presente nelle specifiche tecniche un valore massimo accettabile. Infine nel caso di offerte pari a 0, la formula attribuisce a tutti gli altri concorrenti un punteggio pari a 0; pertanto occorre specificare nei documenti di gara un'offerta minima.

- **Massimo:** determina il massimo punteggio al fornitore che ha fornito il valore più alto. Un valore offerto più alto sarà maggiormente premiante rispetto agli altri. La formula associata a questo formula risulta essere:

$$P_{ai} = P_{max} \frac{(V_{ai})}{(V_{MAX})}$$

dove:

P_{ai} : punteggio attribuito al concorrente a per il criterio i-esimo;

P_{MAXi} : punteggio massimo previsto per il criterio i-esimo;

V_{ai} : valore offerto dal concorrente a per il parametro relativo al criterio i-esimo;

V_{MAX} : valore massimo offerto per il parametro relativo al criterio i-esimo.

- **Rialzo Massimo:** in questo caso viene utilizzata dalla Piattaforma una formula specifica per il calcolo di un coefficiente da attribuire al concorrente i-esimo. La stazione appaltante dovrà definire il valore minimo per il parametro relativo al criterio i-esimo V_{sogi} :

$$P_{ai} = P_{maxi} * VAI$$
$$VAI = \frac{(V_{ai} - V_{sogi})}{(V_{MAX ai} - V_{sogi})}$$

Dove:

P_{ai} : punteggio attribuito al concorrente a per il criterio i-esimo;

P_{MAXi} : punteggio massimo previsto per il criterio i-esimo;



- V_{AI} : coefficiente variabile fra 0 e 1 attribuito al concorrente a per il criterio i-esimo;
 V_{sogi} : valore minimo posto dalla SA per il parametro relativo al criterio i-esimo;
 V_{ai} : valore offerto dal concorrente a per il parametro relativo al criterio i-esimo;
 $V_{MAX ai}$: valore massimo offerto per il parametro relativo al criterio i-esimo.

Criterio di Valutazione	
Attributo	a
Descrizione	a
Tipologia Criterio	Rialzo massimo <input type="button" value="v"/>
Costante Vsogi	<input type="text"/>
$v_{ai} = (V_{ai} - V_{sogi}) / (V_{max i} - V_{sogi})$	
<ul style="list-style-type: none"> • v_{ai}: coefficiente variabile fra 0 e 1 attribuito al concorrente a per il criterio iesimo • V_{sogi}: valore minimo posto dalla SA per il parametro relativo al criterio iesimo • V_{ai}: valore offerto dal concorrente a per il parametro relativo al criterio iesimo • $V_{max i}$: valore massimo offerto per il parametro relativo al criterio iesimo 	

Figura 7 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi – Rialzo Massimo

- **Ribasso Massimo:** in questo caso viene utilizzata dalla Piattaforma una formula specifica per il calcolo di un coefficiente da attribuire al concorrente i-esimo. La stazione appaltante dovrà definire il valore massimo per il parametro relativo al criterio i-esimo V_{sogi} :

$$P_{ai} = P_{ma} \cdot V_{AI}$$

$$V_{AI} = \frac{(V_{sogi} - V_{ai})}{(V_{sogi} - V_{MIN ai})}$$

dove:

P_{ai} : punteggio attribuito al concorrente a per il criterio i-esimo;

$P_{MAX i}$: punteggio massimo previsto per il criterio i-esimo;

V_{AI} : coefficiente variabile fra 0 e 1 attribuito al concorrente a per il criterio i-esimo;

V_{sogi} : valore massimo posto dalla SA per il parametro relativo al criterio i-esimo;

V_{ai} : valore offerto dal concorrente A per il parametro relativo al criterio i-esimo;

$V_{MIN ai}$: valore minimo offerto per il parametro relativo al criterio iesimo.



Criterio di Valutazione	
Attributo	a
Descrizione	a
Tipologia Criterio	Ribasso massimo ▾
Costante Vsogi	
vai = (Vsogi - Vai) / (Vsogi - Vmin i)	
<ul style="list-style-type: none">• vai: coefficiente variabile fra 0 e 1 attribuito al concorrente a per il criterio iesimo• Vsogi: valore massimo posto dalla SA per il parametro relativo al criterio iesimo• Vai: valore offerto dal concorrente A per il parametro relativo al criterio iesimo• Vmin i: valore minimo offerto per il parametro relativo al criterio iesimo	

Figura 8 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi – Ribasso Massimo

4. INDICE DELLE FIGURE

<i>Figura 1 – Riparametrazione del Punteggio Tecnico.....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2 – Ricalcola Punteggi Dopo esclusione</i>	<i>7</i>
<i>Figura 3 – Criterio soggettivo</i>	<i>8</i>
<i>Figura 4 – Criterio Oggettivo</i>	<i>8</i>
<i>Figura 5 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi - Dominio.....</i>	<i>9</i>
<i>Figura 6 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi - Range</i>	<i>9</i>
<i>Figura 7 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi – Rialzo Massimo</i>	<i>11</i>
<i>Figura 8 – Formula per i criteri di valutazione Oggettivi – Ribasso Massimo.....</i>	<i>12</i>