



CALCOLO DELL'ANOMALIA

Manuale per Stazioni Appaltanti

Vers. 1.0 del 13/10/2023



SOMMARIO

1. INTRODUZIONE	3
2. MODALITÀ DI GESTIONE ANOMALIA.....	3
2.1. Esclusione Automatica.....	5
2.2. Modalità Valutazione.....	7
2.3. Modalità Manuale	7
3. DFINIZIONE ANOMALIA IN FASE DI CREAZIONE GARA	8
4. PRECISAZIONI SUI CALCOLI AUTOMATICI.....	11
5. INDICE DELLE FIGURE.....	12

1. INTRODUZIONE

Il presente manuale illustra le modalità con cui la piattaforma EmPULIA gestisce il calcolo dell'anomalia, in particolare a seguito degli aggiornamenti di adeguamento al nuovo Codice dei Contratti D.lgs.36/2023.

Viene dunque descritto di seguito:

- Modalità di gestione dell'anomalia;
- Definizione delle modalità e dei criteri in fase di configurazione gara
- Precisazioni sui calcoli automatici

Si può far invece riferimento al *Manuale SA | Procedura di Aggiudicazione* (versione 1.1 o successive) per una descrizione dettagliata dei passaggi da seguire in fase di aggiudicazione gara per attivare la verifica sull'anomalia e per assegnare definitivamente l'esito anomalia.

2. MODALITÀ DI GESTIONE ANOMALIA

Ai sensi del D.Lgs. 36/2023 ed in particolare del combinato disposto dagli artt. 54 e 110, nonché dall'Allegato II.2 al Codice, la piattaforma gestirà l'anomalia in maniera differente, a seconda dei parametri configurati in gara su:

- Criterio di aggiudicazione
- Sopra/sotto soglia
- Ambito

1) In particolare, per le gare **sottosoglia** al **PPB** nell'ambito dei **Lavori Pubblici** o dei **Servizi**, qualora si attivi il calcolo dell'anomalia, la piattaforma eseguirà obbligatoriamente l'esclusione automatica delle offerte anomale.

Saranno a disposizione degli utenti i seguenti metodi di calcolo previsti dall'Allegato II.2: **Metodo A; Metodo B; Metodo C**.

Il metodo potrà essere scelto in fase di configurazione gara o, se non definito in questa fase, potrà essere sorteggiato prima dell'apertura delle buste amministrative.

Si segnala che il Metodo C prevede l'inserimento di uno sconto di riferimento già in fase di configurazione gara, pertanto tale metodo non sarà disponibile nel caso di sorteggio ex post.

2) Per le **altre tipologie di gara** (sopra soglia, OEPV, oppure sottosoglia PPB in ambito forniture), qualora si attivi il calcolo dell'anomalia, non sarà disponibile l'esclusione automatica, ma verrà

lasciata al compilatore la scelta tra una **valutazione manuale** della soglia o una **valutazione automatica** fatta dalla piattaforma ma senza automatismi nell'esclusioni delle offerte anomale.

Il metodo utilizzato dalla piattaforma (in assenza di espressa previsione normativa) per questi casi sarà:

- Metodo A per le gare al PPB
- Vecchio metodo dei 4/5 per le gare OEPV.

Riepilogando, dunque, la piattaforma opera nel seguente modo:

Tipo Appalto	Tipo Gara	Criterio di aggiudicazione	Offerte Anomale	Metodo di calcolo	Sconto di riferimento
Lavori	Sotto Soglia	PPB	Esclusione automatica	Metodo A	
				Metodo B	
				Metodo C	Obbligatorio
				Nessuna selezione (sorteggio)	
Servizi	Sotto Soglia	PPB	Esclusione automatica	Metodo A	
				Metodo B	
				Metodo C	Obbligatorio
				Nessuna selezione (sorteggio)	
Forniture	Sotto Soglia	PPB	Valutazione Manuale	Metodo A	
Lavori	Sotto Soglia	OEPV	Valutazione	Metodo 4/5	
			Manuale		
Servizi	Sotto Soglia	OEPV	Valutazione	Metodo 4/5	
			Manuale		
Forniture	Sotto Soglia	OEPV	Valutazione	Metodo 4/5	
			Manuale		
Lavori	Sopra Soglia	PPB	Valutazione	Metodo A	
			Manuale		
Servizi	Sopra Soglia	PPB	Valutazione	Metodo A	
			Manuale		
Forniture	Sopra Soglia	PPB	Valutazione	Metodo A	
			Manuale		
Lavori	Sopra Soglia	OEPV	Valutazione	Metodo 4/5	

Tipo Appalto	Tipo Gara	Criterio di aggiudicazione	Offerte Anomale	Metodo di calcolo	Sconto di riferimento
			Manuale		
Servizi	Sopra Soglia	OEPV	Valutazione	Metodo 4/5	
			Manuale		
Forniture	Sopra Soglia	OEPV	Valutazione	Metodo 4/5	
			Manuale		

Si precisa che per tutte le tipologie di gare, resta sempre a disposizione l'opzione di non prevedere alcun calcolo dell'anomalia.

2.1. Esclusione Automatica

Solo per le gare che prevedono l'Esclusione automatica, la piattaforma provvederà ad assegnare lo Stato Offerta: **Anomalo** a tutte le offerte che presentano ribassi pari o superiori alla soglia di anomalia, calcolata secondo il metodo definito (Metodo A, B o C).

Nella parte alta della pagina è comunque possibile – nella sezione Estremi del Lotto – verificare i calcoli intermedi effettuati (Somma dei ribassi, media dei ribassi, media degli scarti ecc.) attraverso i quali è stata identificata la soglia di anomalia.

La soglia viene mostrata nell'apposita maschera, ed inoltre nella tabella riepilogativa con le offerte, sono individuati i ribassi rientranti nelle ali e lo scarto aritmetico di ciascuna offerta.

Estremi della Gara

Registro di Sistema Bando PE001707-23	Fascicolo di Sistema FE000927	Stazione Appaltante InnovaPuglia S.p.A.	Stato Lotto Verifica Anomalia
Criterio di Aggiudicazione Gara Prezzo più basso	Offerte Anomale Esclusione automatica	Modalità di partecipazione Telematica	Criterio Formulazione Offerta Economica Percentuale
CIG Ay08888888	CUP	Atto indizione	Data Atto Indizione
Oggetto Caso 2.1.1. Procedura ad invito Sotto soglia, PPB, Lavori con METODO A oltre 15 offerte			

Estremi del Lotto

Numero Lotto 1	CIG Ay08888888	Descrizione LOTTO 1
Base d'Asta Lotto 100.000,00		
Metodo di calcolo Metodo A		
Somma Ribassi 350,31	Media Ribassi 29,1925	Media Scarti 1,9783333333
Parametro per esclusione automatica 5		
Soglia Anomalia 31,1114833333		

FIGURA 1 – ESCLUSIONE AUTOMATICA

Alla Commissione che opera in piattaforma non verrà data alcuna possibilità di modificare lo stato per le offerte risultate anomale, che saranno automaticamente escluse. Sarà invece consentito assegnare manualmente lo Stato Offerta di *Anomalo* o di *Verifica superata* ad altre offerte che non sono state escluse automaticamente.

Ragione Sociale	Valore Offerta	Ribasso	Ribasso %	Taglio delle Ali	Scarto Aritmetico	Stato Offerta	Motivazione	Graduatoria	Sorteggio	Posizione
AF Soluzioni test	64.275,00	35.725,00	35,725	Ali		Anomalo		1		Aggiudicatario proposto
Antonio C	65.500,00	34.500,00	34,5	Ali		Anomalo		2		II Classificato
AS_Azienda test	65.500,00	34.500,00	34,5	Ali		Anomalo		2		II Classificato
Carraro s.p.a.	67.275,00	32.725,00	32,725		3,5325	Anomalo		4		
COMPUTERGROSS	68.000,00	32.000,00	32		2,8075	Anomalo		5		
Coop. Nutella	69.000,00	31.000,00	31		1,8075	Seleziona		6		
Costruzioni Generali S.p.a. - By Massimo Ribasso	69.200,00	30.800,00	30,8		1,6075	Seleziona		7		
Fornitore Test	69.300,00	30.700,00	30,7		1,5075	Seleziona		8		
Gestioni Moderne S.p.a.	70.200,00	29.800,00	29,8		0,6075	Seleziona		9		
GUCCI	71.000,00	29.000,00	29			Seleziona		10		
Il Paradiso della Brugola s.r.l.	71.215,00	28.785,00	28,785			Seleziona		11		
Maison du monde	73.000,00	27.000,00	27			Seleziona		12		
Massimo Sconforto & "Fidri" S.p.a.	73.500,00	26.500,00	26,5			Seleziona		13		

FIGURA 2 - ESCLUSIONE AUTOMATICA (2)

L'aggiunta manuale di ulteriori offerte anomale comporta l'automatica esclusione dei fornitori che hanno presentato l'offerta identificata come anomala.

2.2. Modalità Valutazione

Per le ipotesi che prevedono l'opzione della Valutazione, qualora sia stata selezionata tale opzione, la piattaforma effettuerà il calcolo secondo il metodo definito da piattaforma (Metodo A per gare al PPB, 4/5 per gare OEPV), segnalando **Sospetta Anomalia** per le offerte che presentano un ribasso pari o superiore alla soglia calcolata.

Nella parte alta della pagina è comunque possibile – nella sezione Estremi del Lotto – verificare i calcoli intermedi attraverso i quali è stata identificata la soglia di anomalia, riportata nell'apposito riquadro.

Viene comunque lasciata possibilità alla Commissione di assegnare lo Stato Offerta di **Sospetta Anomalia** o di **Verifica Superata** anche alle altre offerte sotto la soglia.

Ragione Sociale	Valore Offerta	Ribasso	Ribasso %	Punteggio Tecnico	Punteggio Economico	Punteggio Totale	Stato Offerta	Motivazione	Graduatoria	Sorteggio	Posizione
Carraro s.p.a.	70.420,00	29.580,00	29,58	70,00	27,05	97,05	Sospetta Anomalia		1		Aggiudicatario proposto
AF Soluzioni test	67.200,00	32.800,00	32,8	64,40	30,00	94,40	Sospetta Anomalia		2		Il Classificato
COMPUTERGROSS	70.600,00	29.400,00	29,4	65,80	26,89	92,69	Sospetta Anomalia		3		
Antonio C	67.200,00	32.800,00	32,8	56,00	30,00	86,00	Sospetta Anomalia		4		
AS_Azienda test	70.000,00	30.000,00	30	53,90	27,44	81,34	<input type="text" value="Seleziona"/>	<input type="text"/>	5		
Coop. Nutella	71.000,00	29.000,00	29	49,00	26,52	75,52	<input type="text" value="Seleziona"/> <input type="text" value="Sospetta Anomalia"/> <input type="text" value="Verifica Superata"/>	<input type="text"/>	6		

FIGURA 3 – MODALITÀ VALUTAZIONE

In sede di Esito Anomalia di andrà dunque a definire se le offerte con Sospetta Anomalia (a seguito di richiesta dei giustificativi) avranno superato la verifica o meno.

2.3. Modalità Manuale

Per le ipotesi che prevedono l'opzione Manuale, qualora sia stata selezionata la stessa, la piattaforma non effettuerà alcun calcolo automatico sulla soglia.

Sarà dunque la Commissione, sulla base di calcoli o valutazioni fatte extra-piattaforma, ad assegnare manualmente e liberamente lo stato *Stato Offerta* di **Sospetta Anomalia** o di **Verifica Superata** a qualsiasi offerta.

Ragione Sociale	Valore Offerta	Ribasso	Ribasso %	Taglio delle Ali	Scarto Aritmetico	Stato Offerta	Motivazione	Graduatoria	Sorteggio	Posizione
ASUS S.P.A.	90.000,00	30.000,00	25			Seleziona		1		Aggiudicatario proposto
Barilla	93.000,00	27.000,00	22,5			Anomalo		2		Il Classificato
Carraro s.p.a.	98.400,00	21.600,00	18			Seleziona		3		
COMPUTERGROSS	99.000,00	21.000,00	17,5			Seleziona		4		
Coop. Nutella	100.800,00	19.200,00	16			Seleziona		5		
Costruzioni Generali S.p.a. - By Massimo Ribasso	104.760,00	15.240,00	12,7			Seleziona		6		

FIGURA 4 - MODALITÀ MANUALE

In sede di Esito Anomalia di andrà dunque a definire se le offerte con sospetta anomalia (a seguito di richiesta dei giustificativi) avranno superato la verifica o meno, indicando direttamente lo stato *Anomalo* oppure *Verifica Superata*.

3. DEFINIZIONE ANOMALIA IN FASE DI CREAZIONE GARA

In fase di configurazione della gara, nella sezione Testata, è stata aggiunta un'opzione all'interno del gruppo *Importi*: **Tipo Gara**.

Attraverso Tipo Gara è possibile definire se la procedura debba essere considerata sopra o sotto la soglia.

Importi

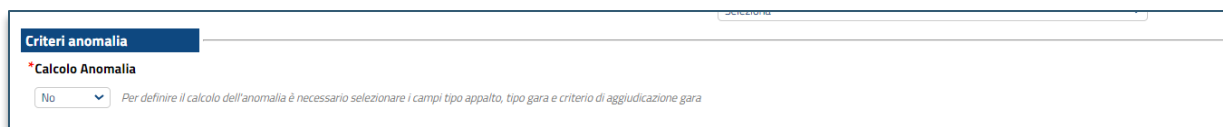
Importo Appalto € <input type="text" value="150.000,00"/>	*Importo Base Asta € <input type="text" value="150.000,00"/>	Tipo Gara <input type="button" value="Sotto soglia"/> <ul style="list-style-type: none"> <input type="button" value="Seleziona"/> <input type="button" value="Sopra soglia"/> <li style="background-color: #0056b3; color: white;"><input type="button" value="Sotto soglia"/>
--	---	--

FIGURA 5 - TIPO GARA

L'indicazione del Tipo di Gara, combinato all'Ambito (Forniture, Servizi o Lavori) ed al criterio di aggiudicazione (PPB o OEPV), comporta un diverso comportamento dei parametri presenti nel gruppo Criteri Anomalia (sempre in Testata).

Come mostrato nell'immagine seguente, il default per il **Calcolo Anomalia** è settato sempre su **NO**, ovvero la piattaforma non effettuerà nessun calcolo dell'anomalia, né metterà a disposizione una funzionalità dedicata alla gestione dell'anomalia.

Lasciare dunque NO se non si intende gestire in alcun modo l'anomalia tramite piattaforma.



The screenshot shows a form titled 'Criteri anomalia'. Under the section '*Calcolo Anomalia', there is a dropdown menu currently set to 'No'. Below the dropdown, a small text note reads: 'Per definire il calcolo dell'anomalia è necessario selezionare i campi tipo appalto, tipo gara e criterio di aggiudicazione gara'.

FIGURA 6 - SCELTA CALCOLO ANOMALIA

Impostando invece Calcolo Anomalia su **SI**, si possono aprire diversi scenari.

- 1) se la gara è **PPB sottosoglia in ambito servizi o lavori**, l'opzione **Offerte Anomale** sarà bloccata su **Esclusione automatica**.

Il compilatore potrà definire il **Metodo di calcolo** da utilizzare tra quelli disponibili.



The screenshot shows the 'Criteri anomalia' form with 'Calcolo Anomalia' set to 'Si'. The 'Offerte Anomale' dropdown is set to 'Esclusione automatica'. The 'Metodo di calcolo' dropdown is open, showing options: 'Seleziona', 'Metodo A', 'Metodo B', and 'Metodo C'. Other fields include 'Sconto di riferimento' (empty), '*Evidenza Pubblica' (si), '*Richiesta Firma' (si), '*Genera Convenzione completa' (no), and '*Accordo di Servizio'.

FIGURA 7 - SCELTA DEL METODO

Solo nel caso di scelta del Metodo C, verrà richiesto obbligatoriamente di inserire anche lo **Sconto di riferimento**.

- 2) Nelle altre ipotesi l'opzione Offerte Anomale prevederà la possibilità di scegliere tra **Manuale** o **Valutazione**.

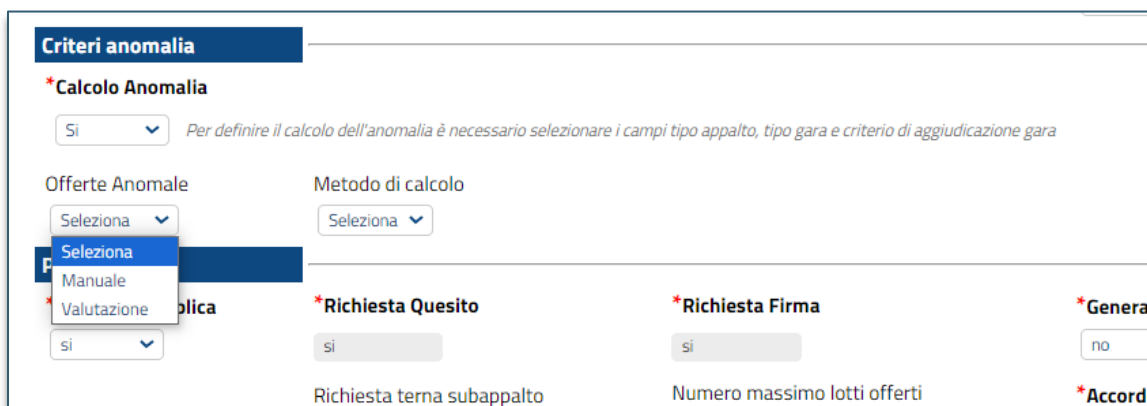


FIGURA 8 - SCELTA MODALITÀ OFFERTE ANOMALE

Nel caso di scelta **Manuale**, non ci sarà da configurare nessun Metodo di calcolo, dal momento che sarà la commissione ad indicare manualmente eventuali offerte Anomale o sospette tali.

Nel caso di scelta **Valutazione**, a seconda del criterio di aggiudicazione, sarà necessario indicare:

- **Metodo A** per le gare al PPB;
- **Metodo 4/5** per le gare OEPV

Resta inteso che, qualora la SA abbia previsto dei metodi di calcolo dell'anomalia diversi da quelli sopra elencati, si dovrà indicare la valutazione di tipo *Manuale*, oppure disattivare completamente il calcolo dell'anomalia e gestirlo extra piattaforma.

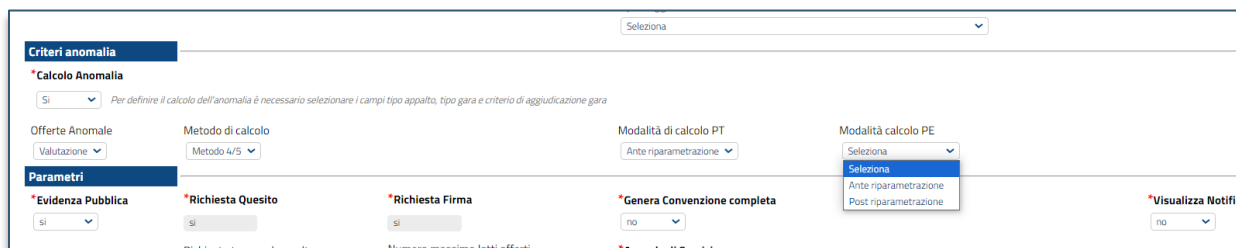


FIGURA 9 - ALTRI PARAMETRI

Per le gare con criterio OEPV, si dovranno infine definire nella sezione Criteri Anomalia anche:

- **Modalità di calcolo PT**: definisce se il Punteggio tecnico, ai fini del calcolo dell'anomalia, debba essere considerato:
 - **Ante riparametrazione**: nel calcolo dell'anomalia vengono considerati i punteggi prima della riparametrazione;

- **Post riparamentrazione:** nel calcolo dell'anomalia vengono considerati i punteggi dopo la riparamentrazione.
- **Modalità di calcolo PE:** definisce se il Punteggio economico, ai fini del calcolo dell'anomalia, debba essere considerato:
 - **Ante riparamentrazione:** nel calcolo dell'anomalia vengono considerati i punteggi prima della riparamentrazione;
 - **Post riparamentrazione:** nel calcolo dell'anomalia vengono considerati i punteggi dopo la riparamentrazione.

4. PRECISAZIONI SUI CALCOLI AUTOMATICI

Al fine di condividere con le SA, e conseguentemente affinché le stesse possano rendere noti ai partecipanti, quali sono i criteri di calcolo che utilizza la piattaforma nella definizione della soglia di anomalia, si riportano le seguenti regole:

- Gli arrotondamenti, qualora fossero necessari, sono effettuati secondo la prassi consolidata che arrotonda alla cifra superiore in caso di valore ≥ 5 , mentre alla cifra inferiore nel caso contrario;
- Tutte le informazioni che concorrono alla formazione della soglia di anomalia, prima di essere utilizzate vengono riportate ad un campo DECIMAL con 10 decimali con il relativo arrotondamento se il dato sorgente prevede un numero di decimali superiore a 10;
- Tutte le informazioni intermedie di calcolo sono definite DECIMAL con 10 decimali;
- Tutti i calcoli che comprendono operazioni che potenzialmente comportano un aumento di decimali (e.g. prodotti, rapporti, elevazione a potenza, etc.) vengono effettuati in operazioni elementari che impediscono al sistema di utilizzare campi di transito definiti diversamente da quanto specificato
- Tutte le informazioni presenti nel calcolo dell'anomalia vengono registrate in una struttura opportuna che potrà essere utilizzata in caso di contestazioni;
- Con riferimento all'operazione di Taglio delle ali (comune a tutti e tre i metodi), la piattaforma adotta, nel caso di ribassi di pari valore entro le ali o ai margini delle stesse, il criterio del c.d. "blocco unitario", accorpendo i ribassi di uguale valore e contandoli come un'unica offerta.

5. INDICE DELLE FIGURE

Le immagini sono puramente indicative e possono subire variazioni.

Figura 1 – Esclusione automatica	6
Figura 2 - Esclusione automatica (2)	6
Figura 3 – Modalità Valutazione	7
Figura 4 - Modalità Manuale	8
Figura 5 - Tipo Gara	8
Figura 6 - Scelta Calcolo Anomalia	9
Figura 7 - Scelta del Metodo	9
Figura 8 - Scelta Modalità Offerte Anomale	10
Figura 9 - Altri parametri	10