

SATER – Sistema Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna: manuali per le Pubbliche Amministrazioni

Approfondimento calcolo anomalia





Sommario

1	INTRODUZIONE	4
2	MODALITÀ DI GESTIONE ANOMALIA	4
	2.1 Esclusione automatica	6
	2.2 Modalità valutazione	8
	2.3 Modalità Manuale	9
3	DEFINIZIONE ANOMALIA IN FASE DI CREAZIONE DI GARA	10
4	PRECISAZIONI SUI CALCOLI AUTOMATICI	13
5	TABELLA DELLE FIGURE	14





1 INTRODUZIONE

Al fine dell'adeguamento alle nuove disposizioni normative, sul Sistema Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER) sono state implementati gli algoritmi di calcolo dell'anomalia disciplinati dal nuovo Codice dei Contratti D.lgs.36/2023. L'efficacia del nuovo comportamento decorre dal 01 Luglio 2023, sono quindi soggetti alla nuova operatività tutti i Bandi e gli Avvisi pubblicati a partire da tale data.

Sono riportati di seguito gli algoritmi e i calcoli che il SATER utilizza per il calcolo della soglia di anomalia, distinti per criterio di aggiudicazione:

- Prezzo più basso
- Offerta economicamente più vantaggiosa.

Vengono dunque descritte di seguito:

- Modalità di gestione del calcolo della soglia di anomalia;
- Definizione delle modalità e dei criteri in fase di configurazione gara;
- Precisazioni sui calcoli automatici effettuati dalla piattaforma

Per maggiori informazioni in merito ai passaggi da seguire in fase di aggiudicazione, consultare il manuale "*Procedura di Aggiudicazione*".

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 il calcolo della soglia dianomalia in maniera differente, a seconda dei parametri configurati in gara per:

- Criterio di aggiudicazione
- Sopra/sotto soglia
- Ambito

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 risultanti anomale (sconti superiori alla soglia di anomalia individuata).



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 della 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 della 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 (in quanto non prevista dal codice per queste tipologie di gara) everrà 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
- Metodo dei 4/5 per le gare OEPV

Riepilogando, dunque, la piattaforma opera nel seguente modo (il titolo di ciascuna colobba corrisponde al campo relativo in piattaforma e i valori contenuti nelle righe si rifericono ai valori selezionabili per ogni campo)

Tipo Appalto	Tipo Gara	Criterio di aggiudicazione	Offerte Anomale	Metodo di calcolo	Sconto di riferimento	
				Metodo A		
				Metodo B		
	Sotto soglia			Metodo C	Obbligatorio	
		РРВ	Fsclusione	Nessuna		
Lavori			automatica	selezione		
					automatica	(in questo
				caso sarà		
					previsto il	
				sorteggio)		
Servizi	Sotto	DDD	Esclusione	Metodo A		
	soglia	ΓΓD	automatica	Metodo B		





				Metodo C	Obbligatorio
				Nessuna	
				selezione	
				(in questo	
				caso sarà	
				previsto il	
				sorteggio)	
Forniture	Sotto	PPR	Valutazione	Metodo A	
Torritore	soglia		Manuale		
Lavori	Sotto		Valutazione	Metodo 4/5	
Lavon	soglia	OErv	Manuale		
Comilai	Sotto		Valutazione	Metodo 4/5	
Servizi	soglia	OEPV	Manuale		
Fo weite we	Sotto	to	Valutazione	Metodo 4/5	
Forniture	soglia	OEPV	Manuale		
Lavori	Sopra	חחח	Valutazione	Metodo A	
Lavon	soglia	FFD	Manuale		
Sonvizi	Sopra	DDD	Valutazione	Metodo A	
Servizi	soglia	FFD	Manuale		
Fornituro	Sopra	חחח	Valutazione	Metodo A	
Formure	soglia	PPD	Manuale		
Lavori	Sopra		Valutazione	Metodo 4/5	
Lavon	soglia	OLF V	Manuale		
Somini Sop	Sopra		Valutazione	Metodo 4/5	
JEIVIZI	soglia	UEFV	Manuale		
Fornitura	Sopra		Valutazione	Matada 4/5	
romuure	soglia	UEPV	Manuale		

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

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 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 delle offerte, sono individuati i ribassi rientranti nelle ali e lo scarto aritmetico di ciascuna offerta.

Verifica Anomalia							
Vennea Anomana							
Salva Conferma Sta	<u>mpa Esporta in xls Chiudi</u>						
			Data				
Compilatore			26/10/2023				
our contraction of the second s			16:10:38				
Estremi della Gara							
Registro di Sistema Bando	Fascicolo di Sistema	Stazione Appaltante		Stato Lotto			
PI010825-23	FE001593	Agenzia Intercent-ER		Verifica Anomalia			
Criterio di Aggiudicazione Gara	Offerte Anomale	Modalită di partecipazione	Criterio Formulazione Offerta Economica				
Prezzo più basso	cup	Telematica	Percentuale				
AV21811	COP	Atto indizione	18/10/2023				
Orgetto		233	10/10/2023				
Caso 2.1.8. Procedura ad invito so	otto soglia, Servizi, Multilotto PPB (un lotto Escl.a	utom + un lotto no anomalia)					
Estremi del Lotto							
Numero Lotto	CIG	Descrizione					
1	AV21822222	LOTTO 1 escus.auto					
Base d'Asta Lotto							
50.000,00							
,							
Metodo di calcolo							
Metodo A							
Somma Ribassi			Media Ribassi	Media Scarti			
30,7			6,14	0,76			
Parametro per esclusione auton	natica						
5 🗸							
Soglia Anomalia							
7,368							
L							

Figura 1: Verifica anomalia – Esclusione automatica

Alla Commissione che opera in piattaforma non verrà data alcuna possibilità di modificare lo stato per le offerte risultate anomale in quanto presentano ribassi superiori alla soglia di anomalia 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
Azienda Test	45.000,00	5.000,00	10	Ali		Anomalo		1		Aggiudicatario proposto
Barconi TEST	46.500,00	3.500,00	7		0,86	Seleziona 🗸		2		II Classificato
Ditta Prodotto OE TEST	46.600,00	3.400,00	6,8		0,66	Seleziona 🗸		3		
Ente Test	47.060,00	2.940,00	5,88			Seleziona 🗸		4		
Fornitore Test 100	47.200,00	2.800,00	5,6			Seleziona 🗸		5		
Fornitore Test 101	47.290,00	2.710,00	5,42			Seleziona 🗸		6		
Fornitore Test 102	47.350,00	2.650,00	5,3	Ali		Seleziona 🗸		7		

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 %	Taglio delle Ali	Scarto Aritmetico	Stato Offerta	Motivazione	Graduatoria	Sorteggio	Posizione
Azienda Test	45.000,00	5.000,00	10	Ali		Anomalo		1		Aggiudicatario proposto
Barconi Venezia TEST	46.500,00	3.500,00	7		0,86	Seleziona 🗸		2		Il Classificato
Ditta Prodotto OE TEST	46.600,00	3.400,00	6,8		0,66	Seleziona 🗸		3		
Ente Peppol Test	47.060,00	2.940,00	5,88			Seleziona 🗸		4		
Fornitore Test 100	47.200,00	2.800,00	5,6			Seleziona 🗸		5		
Fornitore Test 101	47.290,00	2.710,00	5,42			Seleziona 🗸		6		
Fornitore Test 102	47.350,00	2.650,00	5,3	Ali		Seleziona 🔽		7		
		-	-			Anomalo Verifica Superata	-2	-		

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.





Metodo di calcolo Somma Ribassi Soglia Anomalia							Media Ribassi			Media
Ragione Sociale	Valore Offerta	Ribasso	Ribasso %	Taglio delle Ali	Scarto Aritmetico	Stato Offerta	Motivazione	Graduatoria	Sorteggio	Posizione
Fornitore Test 161	90.000,00	30.000,00	25			Seleziona 🗸		1		Aggiudicatario proposto
Fornitore Test 187	93.000,00	27.000,00	22,5			Anomalo Verifica Superata	2	2		II Classificato
Fornitore Test 197	98.400,00	21.600,00	18			Seleziona 🗸		3		
Fornitore Test 199	99.000,00	21.000,00	17,5			Seleziona 🗸		4		
Fornitore Test 2	100.800,00	19.200,00	16			Seleziona 🗸		5		
Fornitore TEST 200	104.760,00	15.240,00	12,7			Seleziona 🗸		6		

Figura 4: Modalità manuale

In sede di Esito Anomalia si 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 DI 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 sarà sopra o sotto la soglia.

Importi					
Importo Appalto €	*Importo Base Asta €	Tipo Gara 🗖 🗖 🔲	Importo Opzioni €	*Oneri sicurezza no ribasso €	*lva
543.484,00	543.484,00	Seleziona 🔽		0,00	Seleziona 🖌
		Seleziona Sopra soglia (2)	Descrizione delle opzioni		
		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, se non modificato, 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.



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 (Metodo A, B o C).

Importi				
Importo Appalto €	-	*Importo Base Asta €	Tipo Gara	Importo Opzioni €
145.000,00		145.000,00	Sotto soglia 🗸	0,00
				Descrizione delle opzioni
	_			
Termini				
Inizio Presentazioni Offerte		*Termine Richiesta Quesiti	Data Termine Risposta Quesiti	*Termine Presentazione O
hh mm		hh mm	hh mm	hh
Criteri	Concersione	Tipe di Presedura	Construction	Tino Documento
	Concessione	hpo di Piocedura	Caratteristica	npo bocumento
servizi	no	Aperta		Bando
*Criterio Aggiudicazione Gara		*Criterio Formulazione Offerta Economica		*Conformità
Prezzo più basso	~	Prezzo 🗸		no 🗸
			Tipo Soggetto	
			Seleziona	~
Criteri anomalia	.			
*Calcolo Anomalia				
Si Per definire il calcolo dei	ll'anomalia è necessario selezionare i campi tipo	appalto, tipo gara e criterio di aggiudicazione gara		
Offerte Anomale	Metodo di calcolo			
Esclusione automatica 🛩	Seleziona 🗸			
Parametri	Seleziona Marcala A			
*Evidenza Pubblica	Metodo A Metodo B esito	*Richiesta Firma	*Genera Convenzione completa	
si	Metodo C	si	no 🗸	
		Numero massimo lotti offerti	*Accordo di Servizio	
			no 🗸	

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.

Criteri anomalia		
*Calcala Assemblia		
*Calcolo Anomalia		
Si 🗸 Per definire il ca	lcolo dell'anomalia è necessario selezionari	e i campi tipo appalto, tipo gara e criterio di aggiudicazione gara
Offerte Anomale	Metodo di calcolo	
Seleziona 🗸	Seleziona 🗸	
- Seleziona		
Manuale		
Valutazione lica	*Richiesta Quesito	*Richiesta Firma

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.

Criteri anomalia				
*Calcolo Anomalia	-			
Si	l'anomalia è necessario selezionare i campi tipo a	appalto, tipo gara e criterio di aggiudicazione gara		
Offerte Anomale	Metodo di calcolo		Modalità di calcolo PT	Modalità calcolo PE
Valutazione 🗸	Metodo 4/5 🗸		Post riparametrazione 🗸	Seleziona 🗸
Parametri				Seleziona
*Evidenza Pubblica	*Richiesta Quesito	*Richiesta Firma	*Genera Convenzione completa	Post riparametrazione

Figura 9: Altri parametri

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

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





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

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, ecc...) vengono effettuati in operazioni elementari che impediscono al sistema di utilizzare campi di transito definiti diversamente da quanto specificato;
- 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", accorpando i ribassi di uguale valore e contandoli come un'unica offerta.





5 TABELLA DELLE FIGURE

Le immagini sono puramente indicative e possono subire variazioni

Figura 1: Verifica anomalia – Esclusione automatica	7
Figura 2: Esclusione automatica (2)	8
Figura 3: Modalità valutazione	9
Figura 4: Modalità manuale	
- Figura 5: Tipo gara	
Figura 6: Scelta calcolo anomalia	
Figura 7: Scelta del metodo	
Figura 8: Scelta modalità offerte anomale	
- Figura 9: Altri parametri	





Intercent-ER - Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Call Center: numero verde 800 810 799 - <u>info.intercenter@regione.emilia-romagna.it</u>