

AFFIDAMENTO LAVORI, SERVIZI, FORNITURE

Programma in Excel per la determinazione dell'aggiudicatario
secondo il criterio del minor prezzo

Aggiornato al Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36



MANUALE D'USO

PREPARED AND PRESENTED BY

AE-SW SOFTWARE





AE-SW software

AFFIDAMENTO LAVORI, SERVIZI, FORNITURE

*PROGRAMMA IN EXCEL PER LA DETERMINAZIONE DELL'AGGIUDICATARIO
SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO*

MANUALE D'USO

AE-SW SOFTWARE

SOFTWARE COLLECTION



MANUALE D'USO

PROGRAMMA IN EXCEL PER LA DETERMINAZIONE DELL'AGGIUDICATARIO SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO

© Tutti i diritti riservati

Vietata la riproduzione al di fuori dei termini di legge

I testi sono stati curati con la più scrupolosa attenzione

L'autore declina ogni responsabilità per eventuali involontari errori o inesattezze

AE-SW software

AE-SW SOFTWARE



AE-SW SOFTWARE

INDICE

AFFIDAMENTO LAVORI, SERVIZI, FORNITURE

PROGRAMMA IN EXCEL PER LA DETERMINAZIONE DELL'AGGIUDICATARIO
SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO

MANUALE D'USO

1 - PARTE GENERALE

Premessa	pag. 1
1.1 Contratti sotto soglia europea	pag. 1
1.2 Contratti pari o sopra soglia europea	pag. 2
1.3 Soglia di anomalia negli appalti sotto soglia	pag. 4
1.4 Soglia di anomalia negli appalti sopra soglia	pag. 7

2 - IL PROGRAMMA DI CALCOLO

2.1 Dati Generali	pag. 9
2.2 Metodo A1 ($N \geq 15$)	pag. 10
2.3 Metodo A2 ($N < 15$) - Metodo B - Metodo C	pag. 14

BIBLIOGRAFIA	pag. 16
---------------------	---------



AE-SW SOFTWARE

MANUALE D'USO

DETERMINAZIONE DELL'AGGIUDICATARIO SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO

1 – PARTE GENERALE

PREMESSA

Il presente manuale è a corredo del programma in excel per l'aggiudicazione di gare d'appalto di lavori/servizi/forniture secondo il criterio del minor prezzo, in conformità alle prescrizioni di cui agli artt. 50, 54 e 108 del D.lgs 36/2023 s.m.i.

Nota: In base alle suddette disposizioni normative, non esistono tipologie di appalti che **devono** giocoforza essere aggiudicati mediante il criterio del prezzo più basso. Esistono unicamente tipologie che lo **possono**.

1.1 – CONTRATTI SOTTO SOGLIA EUROPEA

Ai sensi dell'art. 50, comma 4 del D.lgs 36/2023:

*“Per gli affidamenti di cui al comma 1, lettere c), d) ed e), le stazioni appaltanti procedono all'aggiudicazione dei relativi appalti sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa oppure del prezzo più basso **ad eccezione delle ipotesi di cui all'articolo 108, comma 2**”.*

❖ **Possono** essere aggiudicati sulla base del minor prezzo o dell'OEPV, i seguenti:

LAVORI

➤ lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1.000.000 euro da appaltarsi mediante procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno 5 operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici;

➤ lavori di importo pari o superiore a 1000.000 euro e inferiore alla soglia comunitaria di cui all'art. 14 del D.lgs 36/2023¹; da appaltarsi mediante procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno 10 operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici; oppure mediante le procedure ordinarie di cui alla Parte IV del D.lgs 36/2023.

Ad eccezione dei seguenti lavori per i quali è necessario il criterio dell'OEPV:

- *affidamenti di lavori se da aggiudicare mediante dialogo competitivo o partenariato per l'innovazione;*
- *affidamenti di lavori da aggiudicare mediante appalto integrato;*
- *affidamenti di lavori caratterizzati da notevole contenuto tecnologico o con carattere innovativo.*

SERVIZI

➤ servizi, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo pari o superiore a 140.000 euro e inferiore alla soglia comunitaria di cui all'art. 14 del D.lgs 36/2023.

Ad eccezione dei seguenti servizi per i quali è necessario il criterio dell'OEPV:

- *servizi sociali e di ristorazione ospedaliera, assistenziale e scolastica, nonché ai servizi ad alta intensità di manodopera, come definiti dall'articolo 2, comma 1, lettera e), dell'allegato I.1;*
- *servizi di ingegneria e architettura e degli altri servizi di natura tecnica e intellettuale di importo pari o superiore a 140.000 euro;*
- *servizi caratterizzati da notevole contenuto tecnologico o che hanno un carattere innovativo;*

FORNITURE

➤ forniture di importo pari o superiore a 140.000 euro e inferiore alla soglia comunitaria di cui all'art. 14 del D.lgs 36/2023.

Ad eccezione delle seguenti forniture per le quali è necessario il criterio dell'OEPV:

- *forniture di importo pari o superiore a 140.000 euro e caratterizzati da notevole contenuto tecnologico;*
- *forniture di importo pari o superiore a 140.000 euro e che hanno un carattere innovativo;*

1.2 – CONTRATTI PARI O SOPRA SOGLIA EUROPEA

¹ Per i lavori di importo inferiori a 150.000 euro il Codice, all'art. 50, comma 1, lett. a) prevede la possibilità di affidamento diretto anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante.

1.3 SOGLIA DI ANOMALIA NEGLI APPALTI SOTTO SOGLIA

Ai sensi dell'art. 54, comma 1, D.lgs 36/2023, nel caso di aggiudicazione, con il criterio del prezzo più basso, di contratti di appalto di lavori o servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea che non presentano un interesse transfrontaliero certo, le stazioni appaltanti, in deroga a quanto previsto dall'articolo 110 (appalti sopra soglia per i quali è prescritta la richiesta di spiegazioni al superamento della soglia), prevedono negli atti di gara **l'esclusione automatica** delle offerte che risultano anomale, qualora il numero delle offerte ammesse sia ≥ 5 . Il calcolo della soglia di anomalia non si applica agli affidamenti di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b) (affidamenti diretti). In ogni caso, laddove è prescritto il calcolo della soglia di anomalia, le stazioni appaltanti possono valutare la congruità di ogni altra offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.

Ai sensi dell'art. 54, comma 2, D.lgs 36/2023, nei casi di cui al suddetto comma 1, primo periodo,

Nei casi di cui al comma 1, primo periodo, le stazioni appaltanti indicano negli atti di gara il metodo per l'individuazione delle offerte anomale, scelto fra quelli descritti nell'allegato II.2, ovvero lo selezionano in sede di valutazione delle offerte tramite sorteggio tra i metodi compatibili dell'allegato II.2.

ALLEGATO II.2

Le stazioni appaltanti individuano, ai sensi dell'articolo 54, comma 2, del codice, uno dei metodi, di seguito descritti, per il calcolo della soglia di anomalia, ai fini dell'esclusione automatica delle offerte, nel caso di aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso di contratti di appalto di lavori o di servizi.

METODO A

1) Quando il numero delle offerte ammesse è pari o superiore a quindici, la congruità delle offerte è valutata sulle offerte che presentano un ribasso pari o superiore a una soglia di anomalia determinata; al fine di non rendere predeterminabili dagli offerenti i parametri di riferimento per il calcolo della soglia di anomalia, il RUP o la commissione giudicatrice procedono come segue:

a) calcolo della somma e della media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del 10 per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e quelle di minor ribasso; le offerte aventi un uguale valore di ribasso sono prese in considerazione distintamente nei loro singoli valori; qualora, nell'effettuare il calcolo del 10 per cento, siano presenti una o più offerte di eguale valore rispetto alle offerte da accantonare, dette offerte sono altresì da accantonare;

considerazione distintamente nei loro singoli valori; qualora, nell'effettuare il calcolo del 10 per cento, siano presenti una o più offerte di eguale valore rispetto alle offerte da accantonare, dette offerte sono altresì da accantonare;

b) calcolo dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la media calcolata ai sensi della lettera a), esclusi quelli accantonati di cui alla lettera a);

c) calcolo della soglia come somma della media aritmetica e dello scarto medio aritmetico dei ribassi di cui alla lettera b);

d) calcolo di un valore percentuale pari al prodotto delle prime due cifre dopo la virgola della somma dei ribassi di cui alla lettera a) applicato allo scarto medio aritmetico di cui alla lettera b);

e) calcolo della somma di tutte le cifre, sia prima che dopo la virgola fino al secondo decimale, della somma dei ribassi di cui alla lettera a);

f) la soglia di anomalia è uguale alla soglia di cui alla lettera c):

1. decrementata del valore di cui alla lettera d), nel caso in cui il valore di cui alla lettera e) sia pari;
2. incrementata del valore di cui alla lettera d), nel caso in cui il valore di cui alla lettera e) sia dispari.

2) Tutti gli sconti pari o inferiori alla soglia di anomalia di cui al punto 1), inclusi quelli accantonati nel calcolo di cui al punto 1), lettera a), sono offerte "non anomale".

Tra tutte le offerte "non-anomale", la stazione appaltante individua come vincitrice l'impresa che abbia offerto lo sconto maggiore. Lo sconto di aggiudicazione corrisposto a questa impresa aggiudicataria è pari allo sconto maggiore tra tutti quelli ammessi ed escluso quello dell'impresa aggiudicataria (c.d. "metodo del secondo prezzo"). In caso di pareggio con più offerte identiche allo sconto maggiore, il vincitore è estratto a sorte tra queste offerte e lo sconto di aggiudicazione riconosciuto è pari allo sconto offerto dall'aggiudicataria.

Descrizione del metodo del "secondo prezzo": una volta pervenute le offerte, espresse come sconto rispetto alla base d'asta, la stazione appaltante procede al calcolo della soglia di anomalia come indicato al punto 1) ed esclude tutte le offerte che presentino sconti superiori a tale soglia. Dopodiché, per le offerte individuate come "non-anomale", la stazione appaltante ordina i relativi sconti dal maggiore al minore come $s_1 > s_2 > \dots > s_N$: vince l'impresa con sconto pari a s_1 e lo sconto di aggiudicazione del contratto è pari a s_2 . Nel caso di un pareggio tra due (o più) sconti più alti (ovvero se $s_1 = s_2$), allora l'impresa vincitrice è sorteggiata tra tutte quelle che abbiano offerto lo sconto più alto e lo sconto di aggiudicazione è pari allo sconto offerto da questa stessa impresa.

METODO C

1) L'applicazione di questo metodo richiede che, in via preliminare, la stazione appaltante abbia indicato nel bando di gara o nell'invito di partecipazione lo sconto di riferimento che rappresenta, indicativamente, la soglia di anomalia al netto di una componente randomica dipendente dagli sconti ricevuti. Tale sconto è espresso come percentuale della base d'asta rispetto a cui le imprese formulano i loro sconti e viene individuato o tra i valori riportati nella Tabella A (in PDF) oppure discostandosi da

questi e motivando la scelta in base all'esigenza di selezionare un'offerta con caratteristiche di prezzo-qualità congrue con i bisogni della stazione appaltante stessa. In questo secondo caso, la stazione appaltante applica criteri verificabili per determinare lo sconto di riferimento, confrontando i benefici di sconti maggiori con i costi di selezionare un'offerta vincitrice con qualità potenzialmente inferiore.

2) La soglia di anomalia è determinata come segue:

a) calcolo della somma e della media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del 10 per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e quelle di minor ribasso; le offerte aventi un uguale valore di ribasso sono prese in considerazione distintamente nei loro singoli valori; qualora, nell'effettuare il calcolo del 10 per cento, siano presenti una o più offerte di eguale valore rispetto alle offerte da accantonare, dette offerte sono altresì da accantonare;

b) calcolo dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la media calcolata ai sensi della lettera a), esclusi quelli accantonati di cui alla lettera a);

c) calcolo di un valore percentuale pari al prodotto delle prime due cifre dopo la virgola della somma dei ribassi di cui alla lettera a) applicato allo scarto medio aritmetico di cui alla lettera b);

d) calcolo della somma di tutte le cifre, sia prima che dopo la virgola fino al secondo decimale, della somma dei ribassi di cui alla lettera a);

e) la soglia di anomalia è uguale allo sconto di riferimento di cui al punto 1):

1. decrementata del valore di cui alla lettera c), nel caso in cui il valore di cui alla lettera d) sia pari;

2. incrementata del valore di cui alla lettera c), nel caso in cui il valore di cui alla lettera d) sia dispari.

3) Tutti gli sconti superiori alla soglia di cui alla lettera e) del punto 2) sono automaticamente esclusi. Tra le offerte non escluse, incluse quelle inizialmente accantonate per il calcolo di cui alla lettera a), la stazione appaltante individua come vincitrice quella con lo sconto maggiore. Lo sconto di aggiudicazione corrisposto all'impresa aggiudicataria è quello che questa stessa impresa ha presentato. In caso di pareggio tra le offerte di maggior ribasso, il vincitore è deciso con un sorteggio. Se tutte le offerte presentate sono anomale, la stazione appaltante valuta l'effettiva anomalia in contraddittorio.

1.4 SOGLIA DI ANOMALIA NEGLI APPALTI SOPRA SOGLIA

Ai sensi dell'art. 110 del D.lgs 36/2023, nei casi diversi di cui all'art. 54, comma 1, D.lgs 36/2023, le stazioni appaltanti valutano la congruità, la serietà, la sostenibilità e la realizzabilità della migliore offerta, che in base a elementi specifici, inclusi i costi dichiarati ai sensi dell'articolo 108, comma 9, appaia anormalmente bassa. Il bando o l'avviso indicano gli elementi specifici ai fini della valutazione.

2 - IL PROGRAMMA DI CALCOLO

2.1 DATI GENERALI

L'illustrazione del programma è effettuata prendendo in considerazione un esempio di gara d'appalto di lavori di importo a base d'asta di 180.000 euro e N. 20 offerte ammesse.

I dati generali vanno inseriti nella schermata di Fig.1 unicamente nelle celle bordate in rosso su sfondo di colore giallo.

<b style="color: red;">GARA SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO							
LAVORI-SERVIZI-FORNITURE_ART. 54, COMMA 2 - D.lgs 36/2023							
© AE-SW SOFTWARE							
ART. 54, COMMA 2 - D.lgs 36/2023 ALLEGATO II.2_D.lgs 36/2023							
Art. 54, comma 1. Nel caso di aggiudicazione, con il criterio del prezzo più basso, di contratti di appalto di lavori o servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea che non presentano un interesse transfrontaliero certo, le stazioni appaltanti, in deroga a quanto previsto dall'articolo 110, prevedono negli atti di gara l'esclusione automatica delle offerte che risultano anomale, qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque. Il primo periodo non si applica agli affidamenti di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b). In ogni caso le stazioni appaltanti possono valutare la congruità di ogni altra offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.							
Art. 54, comma 2. Nei casi di cui al comma 1, primo periodo, le stazioni appaltanti indicano negli atti di gara il metodo per l'individuazione delle offerte anomale, scelto fra quelli descritti nell'allegato II.2, ovvero lo selezionano in sede di valutazione delle offerte tramite sorteggio tra i metodi compatibili dell'allegato II.2.							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">TIPOLOGIA APPALTO</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">LAVORI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IMPORTO APPALTO_€</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">180.000,00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">OPZIONE AFF. DIRETTO_NON ATTIVA</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	TIPOLOGIA APPALTO	LAVORI	IMPORTO APPALTO_€	180.000,00	OPZIONE AFF. DIRETTO_NON ATTIVA	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px; background-color: #ffff00;"> <p style="font-size: small;">LAVORI di cui all'art.50,co,1,lett.c) e d), di importo ≥ 150.000 euro e $< 5.538.000$ euro ai sensi dell'art.50,co 4, D.lgs 36/2023, purché non caratterizzati da notevole contenuto tecnologico e non aventi carattere innovativo per come statuito dall'art. 108,co 2, lett. f), D.lgs 36/2023 .</p> </div>
TIPOLOGIA APPALTO	LAVORI						
IMPORTO APPALTO_€	180.000,00						
OPZIONE AFF. DIRETTO_NON ATTIVA	<input type="checkbox"/>						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">N° OFFERTE AMMESSE</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">OBBLIGO CALCOLO SOGLIA CON</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">SI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ESCLUS. AUTOM. OFF. ANOMALE</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> </tr> </table>	N° OFFERTE AMMESSE	20	OBBLIGO CALCOLO SOGLIA CON	SI	ESCLUS. AUTOM. OFF. ANOMALE		<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; background-color: #c8e6c9;"> <p style="font-size: small;">Il n° offerte ammesse è ≥ 5. Ai sensi dell'art 54, co 1, D.lgs 36/2023, è obbligo procedere al calcolo della soglia di anomalia e alla esclusione automatica delle offerte anomale. E' nelle facoltà della SA, valutare la congruità di ogni altra offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.</p> </div>
N° OFFERTE AMMESSE	20						
OBBLIGO CALCOLO SOGLIA CON	SI						
ESCLUS. AUTOM. OFF. ANOMALE							
© AE-SW SOFTWARE							

FIG. 1 – DATI GENERALI – GARA CON OFFERTE AMMESSE $N \geq 15$

I dati da inserire sono i seguenti:

- Tipologia dell'appalto (tra lavori, servizi, forniture);
- Descrizione dell'appalto;
- Importo a base d'asta dell'appalto;
- Numero di offerte ammesse.

All'inserimento dei suddetti dati, il programma segnala, in relazione all'importo dei lavori se è possibile o meno procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1 del D.lgs 36/2023. Inoltre segnala se è obbligatorio o meno procedere alla determinazione della soglia di anomalia e alla esclusione automatica delle offerte anomale ai sensi dell'art. 54 del codice.

NOTA: la facoltà per la Stazione Appaltante di poter ricorrere all'esclusione automatica è esercitabile UNICAMENTE nei casi previsti dalla legge, ovvero quando si verifica

caratterizzate dal medesimo valore, e ciò sia se le offerte uguali si collochino “al margine delle ali”, sia se si collochino “all’interno” di esse”.

<b style="color: red; font-weight: bold;">GARA SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO				
LAVORI-SERVIZI-FORNITURE_ART. 54, COMMA 2 - D.lgs 36/2023				
ALLEGATO II.2_METODO A.1_D.lgs 36/2023 N° OFFERTE AMMESSE >= 15				
a) calcolo della somma e della media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del 10%, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e quelle di minor ribasso; b) calcolo dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la media calcolata ai sensi della lettera a); c) calcolo della soglia come somma della media aritmetica e dello scarto medio aritmetico dei ribassi di cui alla lettera b); d) la soglia calcolata alla lettera c) viene decrementata di un valore percentuale pari al prodotto delle prime due cifre dopo la virgola della somma dei ribassi di cui alla lettera a) applicato allo scarto medio aritmetico di cui alla lettera b).				
TIPOLOGIA APPALTO	▶	LAVORI di cui all'art. 50, co. 1, lett. c) e d), di importo ≥ 150.000 euro e < 5.538.000 euro ai sensi dell'art. 50, co. 4, D.lgs 36/2023, purché non caratterizzati da notevole contenuto tecnologico e non aventi carattere innovativo per come statuito dall'art. 108, co. 2, lett. f), D.lgs 36/2023.		
IMPORTO APPALTO_€.	▶	180.000,00		
NUMERO OFFERTE AMMESSE				20
N. OFFERTE UGUALI NELL'ALA SUPERIORE				0
N. OFFERTE UGUALI NELL'ALA INFERIORE				0
PERCENTUALE TAGLIO ALI				10%
TAGLIO ALA SUPERIORE	2	+	0	2
TAGLIO ALA INFERIORE	2	+	0	2
TOTALE TAGLIO ALI	4	+	0	4
OFFERTE DOPO TAGLIO ALI	20	-	4	16
© AE-SW SOFTWARE				

FIG. 3 –TAGLIO DELLE ALI

In base a quanto specificato, il programma, una volta definiti i dati generali, effettua una preventiva lettura delle Ali superiore e inferiore e determina in modo automatico il numero delle offerte ammesse ricadenti nelle Ali pari al 10% e, altresì, il numero delle ulteriori offerte da tagliare in quanto uguali ad alcune presenti nelle Ali.

Nell'esempio svolto (Fig. 3) il numero di offerte pari al 10% dell'Ala superiore e dell'Ala inferiore è pari, ciascuno, a 2 offerte.

Il numero di offerte uguali ricadenti nell'Ala superiore (ala dei maggiori ribassi), nell'Ala inferiore (ala dei minori ribassi), è pari a 0.

In definitiva il numero delle offerte da escludere per Taglio delle Ali è pari complessivamente a 4, restando in gara 16 offerte.

Nella Fig. 4 è riportata la schermata relativa alla determinazione dell'aggiudicatario.



GARA SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO					LAVORI-SERVIZI-FORNITURE_ART. 54, COMMA 2 - D.lgs 36/2023			
SR_SOMMA RIBASSI (AMMESSE-TAGLIO)		246,724		ESCLUSIONE AUTOMATICA OFF. ANOMALE		SI		
M_MEDIA RIBASSI DOPO TAGLIO ALI		15,420		© AE-SW SOFTWARE				
SC_SCARTO MEDIO ARITMETICO		2,180						
PS_PRIMA SOGLIA		17,600		N° AGGIUDICATARIO		4		
V_VALORE PERCENTUALE_%		14		RIBASSO AGGIUDICATARIO		17,000		
ΔPS = V * SC		0,305		N° SECONDO ARRIVATO		10		
Σ CIFRE SR		21		RIBASSO 2° ARRIVATO		16,000		
A_soglia		PS + ΔPS		SCONTO DI AGGIUDICAZIONE = 2° ARRIVATO		16,000		
		17,905						
AVVISI								
N. ORD.	Denominazione Ditta	Ribassi offerti	Ribassi offerti dopo taglio Ali	Scarti Ri (>M) - M	Offerta Anomale	Aggiudicatario	2° Classificato	
1	A	11,000	TAGLIO		11,000			
2	B	14,222	14,222		14,222			
3	C	18,000	18,000	2,580	18,000			
4	D	17,000	17,000	1,580	17,000	Aggiudicatario		
5	E	19,000	19,000	3,580	19,000			
6	F	18,999	18,999	3,579	18,999			
7	G	19,500	TAGLIO		19,500			
8	H	13,059	13,059		13,059			
9	I	21,000	TAGLIO		21,000			
10	L	16,000	16,000	0,580	16,000		2° Classificato	
11	M	14,000	14,000		14,000			
12	N	12,000	12,000		12,000			
13	O	16,000	16,000	0,580	16,000			
14	P	18,200	18,200	2,780	18,200			
15	Q	14,664	14,664		14,664			
16	R	13,000	13,000		13,000			
17	S	10,800	TAGLIO		10,800			
18	T	15,300	15,300		15,300			
19	U	14,700	14,700		14,700			
20	V	12,200	12,200		12,200			

FIG. 6 – METODO B: AGGIUDICATARIO

GARA SECONDO IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO					LAVORI-SERVIZI-FORNITURE_ART. 54, COMMA 2 - D.lgs 36/2023			
SF_SCONTO DI RIFERIMENTO_%		19,000		SF_ASSUNTO DA TABELLA A_ALL. IL 2		NO		
SR_SOMMA RIBASSI (AMMESSE-TAGLIO)		246,724		ESCLUSIONE AUTOMATICA OFF. ANOMALE		SI		
M_MEDIA RIBASSI DOPO TAGLIO ALI		15,420		© AE-SW SOFTWARE				
SC_SCARTO MEDIO ARITMETICO		2,180						
V_VALORE PERCENTUALE_%		14		N° AGGIUDICATARIO		5		
ΔPS = V * SC		0,305		SCONTO AGGIUDICAZIONE = 1° ARRIVATO		19,000		
Σ CIFRE SR		21		N° SECONDO ARRIVATO		6		
A_soglia		SF + ΔPS		RIBASSO 2° ARRIVATO		18,999		
		19,305						
AVVISI								
N. ORD.	Denominazione Ditta	Ribassi offerti	Ribassi offerti dopo taglio Ali	Scarti Ri (>M) - M	Offerta Anomale	Aggiudicatario	2° Classificato	
1	A	11,000	TAGLIO		11,000			
2	B	14,222	14,222		14,222			
3	C	18,000	18,000	2,580	18,000			
4	D	17,000	17,000	1,580	17,000			
5	E	19,000	19,000	3,580	19,000	Aggiudicatario		
6	F	18,999	18,999	3,579	18,999		2° Classificato	
7	G	19,500	TAGLIO		19,500			
8	H	13,059	13,059		13,059			
9	I	21,000	TAGLIO		21,000			
10	L	16,000	16,000	0,580	16,000			
11	M	14,000	14,000		14,000			
12	N	12,000	12,000		12,000			
13	O	16,000	16,000	0,580	16,000			
14	P	18,200	18,200	2,780	18,200			
15	Q	14,664	14,664		14,664			
16	R	13,000	13,000		13,000			
17	S	10,800	TAGLIO		10,800			
18	T	15,300	15,300		15,300			
19	U	14,700	14,700		14,700			
20	V	12,200	12,200		12,200			

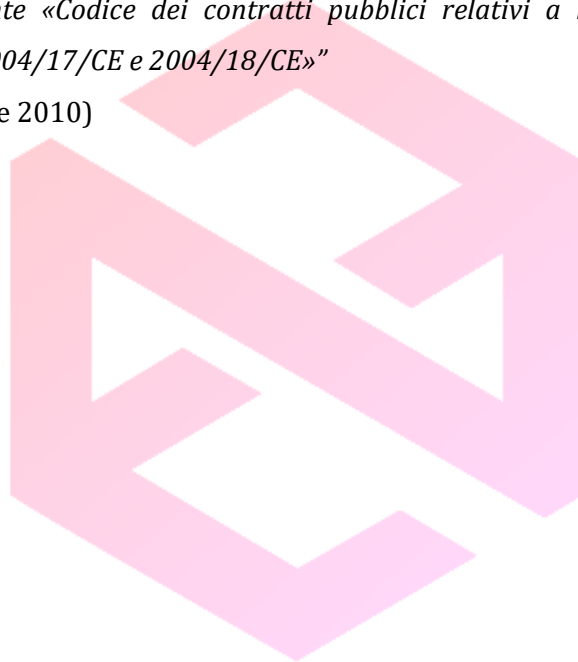
FIG. 7 – METODO C: AGGIUDICATARIO

BIBLIOGRAFIA

Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - *Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*
(G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12)

Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - *Codice dei contratti pubblici.*
(G.U. n. 91 del 19 aprile 2016)

D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 - *“Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»”*
(G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010)



AE-SW SOFTWARE

AE-SW SOFTWARE

AFFIDAMENTO LAVORI, SERVIZI, FORNITURE

Programma in Excel per la determinazione dell'aggiudicatario secondo il criterio del minor prezzo

Aggiornato al Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36

Il programma consente la determinazione del concorrente aggiudicatario in una gara d'appalto di lavori/servizi/forniture secondo il criterio del minor prezzo, in conformità alle prescrizioni di cui all'art. 95 e art. 97, del Decreto Legislativo 50/2016 aggiornato al decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56 e alla legge 21 giugno 2017, n. 96. Il programma determina preliminarmente quando è obbligo o meno per la stazione appaltante procedere al calcolo della soglia di anomalia in dipendenza del numero di offerte ammesse. Inoltre, evidenzia, quando ricorrono le condizioni che consentono alla stazione appaltante di poter decidere se procedere o meno all'esclusione automatica delle offerte anomale in dipendenza dell'importo dell'appalto e del numero di offerte ammesse. La soglia di anomalia, nei casi previsti dalla legge, viene determinata secondo i metodi di calcolo di cui ai cinque metodi specificati dall'art. 97 del Decreto 50/2016 e s.m.i.

MANUALE D'USO

**PREPARED AND PRESENTED BY
AE-SW SOFTWARE**