



Investiamo nel vostro futuro

TRATTATIVA PRIVATA PER LA FORNITURA DI UNA MACCHINA PER ELETTROEROSIONE A FILO A SERVIZIO DEI LABORATORI PROM FACILITY CODICE CIG: 72704759C3

PARAMETRI E CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

<i>Art. 1. Premessa</i>	1
<i>Art. 2. Elementi di valutazione e peso ponderale</i>	2
<i>Art. 3. Offerta Tecnica — MASSIMO 700 PUNTI</i>	2
Art. 3.1. Elementi di valutazione dell'Offerta Tecnica	4
Art. 3.2. Determinazione dei coefficienti $Vi(a)$	5
Art. 3.3. Casi di Esclusione	6
<i>Art. 4. Offerta economica — Massimo 300 punti</i>	7
Art. 4.1. DICHIARAZIONI/DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALL'OFFERTA ECONOMICA	8

Art. 1. Premessa

L'offerta dovrà essere redatta in conformità alle prescrizioni del presente documento. Essa dovrà essere composta da un'offerta tecnica e da un'offerta economica in regola con la vigente normativa in materia di imposta di bollo. Le offerte dovranno essere presentate in distinte buste (o plachi) adeguatamente chiuse e sigillate con le medesime modalità previste per il plico esterno di cui alla lettera invito, recanti all'esterno la denominazione dell'impresa, la scritta rispettivamente: "Offerta tecnica", "Offerta economica" e l'oggetto della gara. Esse andranno quindi inserite nel plico unico esterno.

In caso di parità di punteggio (sommatoria di punteggio tecnico ed economico), l'individuazione dell'Aggiudicatario avverrà mediante estrazione a sorte in seduta pubblica.

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto disposto dall'articolo 17 della L.P.2/2016. Il procedimento utilizzato per l'attribuzione dei punteggi è il cd. metodo "aggregativo-compensatore", secondo la seguente formula:

$$C(a) = \sum_{i=1}^n (W_i V_i(a))$$

dove:

$C(a)$: indice di valutazione dell'offerta (a);

n : numero totale dei requisiti;

W_i : peso o punteggio attribuito al requisito (i);

$V_i(a)$: coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito i-esimo, variabile tra zero e uno.

Qualora nessun concorrente ottenga, per l'intera offerta tecnica, il punteggio pari al peso complessivo stabilito (nel caso di specie 700 punti), si dovrà procedere ad assegnare il peso totale dell'offerta tecnica all'offerta che ha ottenuto il massimo punteggio, quale somma dei punteggi dei singoli elementi di valutazione, e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

Art. 2. Elementi di valutazione e peso ponderale

Ai fini dell'individuazione dell'offerta più vantaggiosa la stazione appaltante assume gli elementi e i relativi fattori ponderati di seguito indicati:

- **QUALITÁ**: punti massimi 700
- **PREZZO**: punti massimi 300
- **Totale punti massimi** 1000

I punteggi relativi agli elementi di valutazione dell'offerta tecnica saranno attribuiti dalla commissione tecnica in base alle indicazioni fornite dai concorrenti nell'offerta tecnica secondo quanto di seguito specificato al Art. 3.

I punteggi relativi all'offerta economica saranno attribuiti dalla commissione di gara applicando le formule di seguito riportate al punto II) OFFERTA ECONOMICA.

L'aggiudicazione verrà disposta nei confronti del soggetto che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, e cioè che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto (max 1000 punti) risultante dalla somma del punteggio attribuito all'offerta tecnica debitamente riparametrato e del punteggio attribuito all'offerta economica, con le modalità di seguito indicate.

Ai sensi dell'art. 95, comma 12 del D.Lgs. 50/2016, la Stazione Appaltante si riserva inoltre la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Non saranno ammesse offerte economiche in aumento, parziali o condizionate.

Art. 3. Offerta Tecnica — MASSIMO 700 PUNTI

L'Amministrazione, giovandosi dell'ausilio di una Commissione Tecnica, esprime una scelta insindacabile del soggetto la cui offerta tecnica è considerata preferibile, sulla base degli elementi di valutazione di seguito riportati.

Nel plico contenente l'offerta tecnica vanno inseriti i seguenti documenti, necessari al fine della valutazione della rispondenza alle prescrizioni minime di capitolato (art. 1 allegato A capitolato tecnico) e ai fini dell'attribuzione dei punteggi:

1) **a pena di esclusione** il “**MODULO OFFERTA TECNICA E RELAZIONE DESCrittiva**” (allegato C della lettera invito), composto da:

- **il modulo offerta tecnica** consistente in una tabella, come da fac simile allegato C, che i concorrenti dovranno compilare inserendo nell’ultima colonna di destra il riferimento al paragrafo della relazione descrittiva che tratta l’argomento qualora la caratteristica sia valutata con “voto discrezionale”, ovvero il valore offerto in caso di caratteristiche valutate con “formula matematica”;
- la **relazione descrittiva** limitatamente alle caratteristiche della macchina offerta valutate con “voto discrezionale”.

Si fa presente che la mancata trattazione di caratteristiche richieste dal capitolato come necessarie ed obbligatorie comporta l’ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA. Dalla relazione deve pertanto desumersi il rispetto delle caratteristiche tecniche minime richieste ed esplicate nel capitolato tecnico.

La relazione descrittiva dovrà essere redatta in lingua italiana e non potrà superare il numero di 50 facciate formato A4. Non saranno valutate le facciate in eccesso.

2) **Eventuali ulteriori allegati:** l’offerente potrà allegare a quanto richiesto al precedente punto 1) documentazione tecnica di vario genere (cataloghi, fotografie elenco componenti e software, immagini illustrate ecc.), il tutto indifferentemente in lingua italiana o inglese.

Il “MODULO OFFERTA TECNICA E RELAZIONE DESCrittiva” deve essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante o da suo procuratore, a PENA DI ESCLUSIONE.

Le caratteristiche tecniche descritte nell’art. 1 dell’allegato “A” al Capitolato speciale d’appalto rappresentano requisiti minimi tassativi ed inderogabili. **Si procederà all’ESCLUSIONE del concorrente la cui offerta tecnica non rispetti le caratteristiche minime.**

L’incompletezza della documentazione richiesta o la sua lacunosità tale da non consentire alla Commissione tecnica l’accertamento in ordine alla sussistenza dei requisiti minimi obbligatori indicati nel Capitolato comporta **L’ESCLUSIONE DALLA GARA.**

L’incompletezza della documentazione richiesta o la sua lacunosità tale da non consentire alla Commissione tecnica la valutazione dei requisiti migliorativi soggetti a punteggio comporta la mancata attribuzione del relativo punteggio.

Art. 3.1. Elementi di valutazione dell'Offerta Tecnica

Elementi di valutazione		Tipo	Peso W_i
Caratteristiche necessarie			
1	Struttura macchina: vengono valutati tutti gli eventuali accorgimenti che semplifichino la gestione della macchina e del processo	voto discrezionale	27
2	Dimensioni massime del pezzo in lavorazione non inferiori a 700 mm x 700 mm x 300 mm (viene valutato il volume dell'inviluppo prismatico sugli assi X Y Z)	formula 2	41
3	Peso massimo del pezzo non inferiore a 500 kg	formula 2	27
4	Corsa asse X non inferiore a 400 mm	formula 2	41
5	Corsa asse Y non inferiore a 400 mm	formula 2	41
6	Corsa asse U non inferiore a 100 mm	formula 2	41
7	Corsa asse V non inferiore a 100 mm	formula 2	41
8	Corsa asse Z non inferiore a 300 mm	formula 2	27
9	Ingombro in pianta della macchina (accessori inclusi) inscrivibile in un'area di 3 m x 3 m (viene valutata l'area dell'inviluppo rettangolare)	formula 1	27
10	Funzionalità di superfinitura: rugosità superficiale pari o migliore di Ra 0.3 µm	formula 1	41
11	Funzione di ripartenza automatica con infilaggio automatico del filo: viene valutata la massima lunghezza infilabile	formula 2	41
12	Funzione di ripartenza automatica con infilaggio automatico del filo: vengono valutate eventuali soluzioni tecnologiche che consentano di ridurre il tempo necessario per l'infilaggio automatico del filo	voto discrezionale	41
13	Diametro minimo del filo pari o inferiore a 0.3 mm	formula 1	27
14	Corso di formazione: viene valutato il numero di giornate, per un massimo di 5	formula 2	14
15	Corso di formazione: luogo del corso	1 se on-site, 0 altrimenti	14
Totale caratteristiche necessarie			491
Caratteristiche opzionali			
16	Sistemi per la gestione del processo che garantiscano una miglior qualità del taglio in termini di assenza di aloni o colorazioni dovuti ad effetti elettrolitici	voto discrezionale	27

17	Joystick o volantino di controllo remoto	1 se presente, 0 se assente	14
18	Asse rotante W	1 se presente, 0 se assente	41
19	Set di staffaggio pezzi	1 se presente, 0 se assente	14
20	Sistema di pre-foratura automatica pezzo (elettroerosione a tuffo)	1 se presente, 0 se assente	14
21	Esistenza di programmi di partnership R&D stipulabili tra l'Impresa e l'Amministrazione	1 se presente, 0 se assente	14
22	Avviso remoto tramite sms/e-mail per allarmi, notifiche ed eventi di processo	1 se presente, 0 se assente	14
23	Possibilità di integrazione con sistemi di factory automation che consentano la lettura automatica delle condizioni operative della macchina, emergenze, piano manutenzione, ecc. Viene valutata la completezza delle informazioni che possono essere comunicate al sistema di automazione	voto discrezionale	27
24	Mesi di garanzia aggiuntiva oltre i primi 24, per un massimo di 48	formula 2	22
25	Mesi di assistenza aggiuntiva oltre i primi 24, per un massimo di 48	formula 2	22
Totale caratteristiche opzionali			209
Totale offerta tecnica			700

Art. 3.2. Determinazione dei coefficienti $V_i(a)$

Per quanto riguarda gli elementi di natura qualitativa di cui alle righe la cui valutazione è marcata come “**voto discrezionale**” nella suesposta tabella, i relativi coefficienti $V_i(a)$ di prestazione dell’offerta saranno attribuiti quali media dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima quelle delle altre offerte.

Per quanto riguarda gli elementi di natura quantitativa, di cui alle righe il cui tipo di valutazione è identificato come “**formula 1**” nella suesposta tabella, i relativi coefficienti $V_i(a)$ di prestazione dell’offerta saranno attribuiti secondo la seguente formula:

$$V_i(a) = \frac{R_i(max) - R_i(a)}{R_i(max) - R_i(min)}$$

dove:

$R_i(a)$: valore per la specifica i offerto dal concorrente a

$R_i(max)$: valore massimo (limite di capitolato) ammesso per la specifica i in accordo con l’Art. 1 dell’Allegato A al Capitolato Tecnico

$R_i(min)$: valore minimo (migliore) riscontrato tra tutte le offerte ammesse

Per quanto riguarda gli elementi di natura quantitativa, di cui alle righe il cui tipo di valutazione è identificato come “**formula 2**” nella suesposta tabella, i relativi coefficienti $V_i(a)$ di prestazione dell’offerta saranno attribuiti secondo la seguente formula:

$$V_i(a) = \frac{R_i(a) - R_i(\min)}{R_i(\max) - R_i(\min)}$$

dove:

$R_i(a)$: valore per il requisito i offerto dal concorrente a

$R_i(\max)$: valore massimo (migliore) riscontrato tra tutte le offerte ammesse

$R_i(\min)$: valore minimo (limite di capitolato) ammesso per la specifica i come da l’Art. 1 dell’Allegato A al Capitolato Tecnico

Nota 1: Per le caratteristiche opzionali, in caso la caratteristica non sia fornita il relativo coefficiente assumerà il valore $V_i(a)$ pari a 0 (zero).

Nota 2: Nel caso in cui le formule diano un valore indeterminato (0/0), si considera un valore $V_i(a)$ pari a 0 (zero).

Nota 3: Si precisa che le operazioni di riparametrazione saranno effettuate senza tenere conto delle offerte tecniche comunque escluse.

Nota 4: Nella determinazione del punteggio dell’offerta tecnica, derivante dai calcoli di cui sopra, si procederà all’approssimazione alla seconda cifra decimale con arrotondamento all’unità superiore se la terza cifra decimale è ≥ 5 o all’unità inferiore se inferiore a detto limite.

Art. 3.3. Casi di Esclusione

Nel caso di impresa singola, il “**MODULO OFFERTA TECNICA E RELAZIONE DESCRITTIVA**” dovrà essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante dell’impresa concorrente, a **PENA DI ESCLUSIONE** dalla gara.

Nel caso di imprese riunite in raggruppamento temporaneo non ancora costituito, il “**MODULO OFFERTA TECNICA E RELAZIONE DESCRITTIVA**” dovrà essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante di ciascuna impresa raggruppata, a **PENA DI ESCLUSIONE** dalla gara.

Nel caso di imprese riunite in raggruppamento temporaneo di imprese già costituito, il “**MODULO OFFERTA TECNICA E RELAZIONE DESCRITTIVA**” dovrà essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante dell’impresa capogruppo, a **PENA DI ESCLUSIONE** dalla gara.

Le offerte dupli (con alternative) o comunque condizionate non saranno ritenute valide e saranno **ESCLUSE**.

Si evidenzia che, al fine di consentire la valutazione dell’offerta da parte della Commissione tecnica, l’offerta deve necessariamente evidenziare gli elementi che consentono la valutazione e l’attribuzione dei punteggi secondo quanto indicato al presente elaborato.

Si evidenzia che in nessun caso, a **PENA DI ESCLUSIONE**, al di fuori della busta contenente l'offerta economica, potrà essere inserito alcun documento contenente indicazioni di importi, neppure indicativi.

NOTA BENE: Il concorrente può allegare all'offerta tecnica l'eventuale dichiarazione di non consentire l'accesso, da parte di altri concorrenti, alle informazioni contenute nell'offerta che costituiscono segreti tecnici o commerciali; in tal caso, sarà onere del concorrente individuare in modo preciso le parti dell'offerta contenenti le predette informazioni e fornire un'adeguata motivazione.

Art. 4. Offerta economica — Massimo 300 punti

Il punteggio all'offerta economica sarà dato dalla seguente formula:

$$P = 300 V_{ai}$$

Ai fini della determinazione dei coefficienti relativi all'elemento "offerta economica" si applicherà la seguente formula:

$$V_{ai} = \frac{R_a}{R_{max}}$$

dove:

V_{ai} = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra 0 e 1;

R_a = valore (ribasso) offerto dal concorrente a;

R_{max} = valore (ribasso) dell'offerta più conveniente.

Nota 1: Nella determinazione del punteggio dell'offerta economica, derivante dai calcoli di cui sopra, si procederà all'approssimazione alla seconda cifra decimale con arrotondamento all'unità superiore se la terza cifra decimale è ≥ 5 o all'unità inferiore se inferiore a detto limite.

L'OFFERTA ECONOMICA dovrà essere redatta **su carta resa legale** (una marca da bollo da 16,00 euro) con l'avvertenza che si provvederà a trasmettere agli organi competenti alla regolarizzazione fiscale le offerte non in regola con l'imposta di bollo.

La formulazione dell'offerta economica avviene mediante la compilazione integrale dell'allegato modulo denominato "MODELLO OFFERTA ECONOMICA".

La compilazione avviene mediante l'indicazione da parte dell'offerente, **a PENA DI ESCLUSIONE**:

- del ribasso percentuale offerto, sull'importo a base di gara, da esprimersi con tre cifre decimali. Eventuali decimali ulteriori rispetto ai 3 (tre) richiesti verranno troncati e non saranno presi in considerazione. Qualora il concorrente indichi un

numero di decimali inferiore a quello richiesto l'Amministrazione considererà i decimali mancanti pari a 0 (zero);

Non sono ammesse offerte in aumento.

Eventuali correzioni del ribasso offerto (sia nella parte intera sia nella parte decimale) dovranno essere effettuate con un tratto di penna che consente di leggere quanto si è inteso correggere. Non sono ammesse correzioni effettuate mediante cancellature, abrasioni o mediante uso dei correttori a vernice, tipo bianchetto e similari. Le correzioni (sia nella parte intera sia nella parte decimale) dovranno essere confermate mediante apposizione della sottoscrizione del legale rappresentante dell'impresa ovvero di un suo procuratore, o di ciascuna Impresa raggruppata in caso di Raggruppamento temporaneo non costituito o della sola capogruppo se il Raggruppamento è già costituito. Non è considerato validamente espresso il ribasso indicato a seguito di correzioni non effettuate con le modalità di cui sopra e non sottoscritte dal legale rappresentante dell'impresa ovvero di un suo procuratore, o di ciascuna Impresa raggruppata in caso di Raggruppamento temporaneo non costituito o della sola capogruppo se il Raggruppamento è già costituito.

Comportano l'**ESCLUSIONE AUTOMATICA** dell'offerta:

- la **mancata sottoscrizione del modulo**, con le modalità sotto indicate;
- la **mancata indicazione del ribasso offerto** (qualora non sia validamente espresso né in cifre né in lettere);
- la **mancata indicazione degli oneri per la sicurezza specifica aziendale**;
- la **presentazione di offerte in aumento**.

L'offerta economica dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa (o da persona in possesso dei poteri di impegnare l'impresa), a **PENA DI ESCLUSIONE** dalla gara. Nel caso di imprese riunite in raggruppamento temporaneo di imprese non ancora costituito, l'offerta economica dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentate di ciascuna impresa raggruppata, a **PENA DI ESCLUSIONE** dalla gara.

Nel caso di imprese riunite in raggruppamento temporaneo di imprese già costituito, l'offerta economica dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentate dell'impresa capogruppo, a **PENA DI ESCLUSIONE** dalla gara.

Art. 4.1. DICHIARAZIONI/DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALL'OFFERTA ECONOMICA

Nella busta contenente l'offerta economica dovranno essere inserite, le seguenti dichiarazioni/documentazione:

- a) l'eventuale dichiarazione di subappalto, sottoscritta con le stesse modalità prescritte per la sottoscrizione dell'offerta economica; vedi art. 17 Capitolato speciale d'appalto – parte amministrativa.
- b) le eventuali giustificazioni dell'offerta, al fine della valutazione dell'anomalia.