	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 1 di 23

Progetto per FORNITURA

**3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON
ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE**

Progettisti incaricati:


- Dr.ssa Maria Soledad Ferreiro Cotorruelo;
- Ing. Mauro Tiberi;
- Dr. Andrea Toccaceli, Dirigente, Area Professioni Sanitarie.

Documenti di cui all'art. 41 c. 12 del D.Lgs. 36/2023 Codice dei contratti pubblici

Relazione generale illustrativa.

1	Contesto di riferimento e obiettivo generale	1
2	Oggetto di affidamento e obiettivi specifici.....	4
3	Considerazioni su procedura, tecniche e strumenti.....	4
4	Requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnica richiesti ai concorrenti	4
5	Suddivisione in lotti	5
6	Subappalto	5
7	Durata e termini di esecuzione del contratto	5
8	Periodo di prova	6
9	Opzioni	7
10	Prospetto calcolo spesa - Quadro economico – Valore del contratto	8
11	Costo della Manodopera	10
12	Sicurezza	10
13	Pareri.....	10
14	Documentazione progettuale e sopralluoghi.....	10
15	Offerta tecnica	11
16	Offerta economica	11
17	Criterio di selezione delle offerte.....	13
18	Elementi specifici per individuazione offerte anormalmente basse.....	13
19	Disposizioni particolari contrattuali	13
20	Allegati	15

1 Contesto di riferimento e obiettivo generale

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 2 di 23

Le infezioni correlate all'assistenza (ICA) costituiscono una delle principali criticità negli ambienti ospedalieri, con rilevanti ripercussioni sia sulla salute dei pazienti sia sui costi sanitari.

Su indicazione della Direzione Medica Ospedaliera (DMO), è stato istituito un gruppo di lavoro composto da rappresentanti dell'Igiene Ospedaliera, del Servizio di Ingegneria Clinica, della Dirigenza delle Professioni Sanitarie, delle diverse IFO dipartimentali e della stessa DMO. L'obiettivo del gruppo era valutare i potenziali benefici derivanti dall'introduzione delle macchine maceratrici in sostituzione delle "lavapadelle" attualmente in uso. I professionisti coinvolti hanno evidenziato come l'adozione delle maceratrici, dedicate alla gestione delle padelle e dei dispositivi igienici monouso, rappresenti una scelta strategica per ottimizzare i processi sanitari, con significativi vantaggi in termini di prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza (ICA), miglioramento dell'efficienza operativa e risparmio energetico.

L'adozione di macchine maceratrici, che permettono l'eliminazione diretta dei dispositivi igienici monouso senza necessità di manipolazione o contatti multipli, offre una soluzione efficace per ridurre il rischio di contaminazione crociata. Queste macchine contribuiscono a mantenere elevati standard di igiene ambientale, minimizzano il rischio biologico per gli operatori sanitari e migliorano complessivamente la sicurezza.

L'uso delle maceratrici risulta particolarmente vantaggioso in reparti ad alto rischio di infezioni, come quelli di terapia intensiva e sub-intensiva, nelle unità con alta prevalenza di pazienti immunocompromessi, o in aree caratterizzate da un elevato turnover di pazienti. In tali contesti, la riduzione del rischio infettivo rappresenta un elemento cruciale per la qualità dell'assistenza e per il contenimento delle complicanze legate alle infezioni.

Benefici per l'organizzazione del lavoro: ottimizzazione del tempo del personale infermieristico e socio-sanitario.


L'adozione delle maceratrici consente un notevole risparmio di tempo per il personale sanitario, grazie all'eliminazione delle operazioni di gestione e sanificazione delle padelle riutilizzabili richieste dai sistemi tradizionali di lavapadelle. Le maceratrici, infatti, permettono di smaltire rapidamente i dispositivi igienici monouso, riducendo il numero di passaggi operativi e semplificando il processo.

Grazie a questa riduzione di tempo, il personale infermieristico e socio-sanitario può dedicarsi maggiormente alle attività clinico-assistenziali, migliorando la qualità dell'assistenza ai pazienti. Inoltre, l'aumento dell'efficienza operativa nei reparti contribuisce a un utilizzo più razionale delle risorse umane, con un impatto positivo sulla gestione complessiva delle attività ospedaliere.

L'implementazione delle maceratrici rappresenta, dunque, una scelta che non solo ottimizza i processi, ma valorizza il ruolo del personale sanitario, orientando l'operatività verso le necessità dirette del paziente.

Risparmio energetico e sostenibilità ambientale. Le macchine maceratrici offrono vantaggi significativi rispetto ai sistemi tradizionali di lavapadelle in termini di consumo di risorse, quali acqua ed energia elettrica; anche la presenza minima di detergenti chimici per la pulizia riduce l'impatto ambientale, diminuendo il rilascio di sostanze inquinanti nelle reti fognarie.

L'AOU delle Marche, attraverso una recente gara d'appalto ha acquisito un totale di n=14 macchine automatiche comunemente note come "lavapadelle," destinate alla decontaminazione di dispositivi riutilizzabili per l'igiene del paziente (come padelle, pappagalli e altri strumenti simili). Tuttavia, questo approvvigionamento

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 3 di 23

non ha consentito la sostituzione completa dell'intero parco macchine già in dotazione all'Azienda. Le unità rimanenti necessitano di sostituzione a causa della loro vetustà, usura e del progressivo declino funzionale.

Attualmente diversi reparti dell'AOU delle Marche utilizzano alcune delle tipologie dei dispositivi monouso (arcelle reniformi e padelle italiane) per un totale di 531.832 pezzi che ammontano a 91.594 euro (dati 2023) e che potrebbero essere smaltiti con questi maceratori mentre in questo momento vengono spesso conferiti impropriamente nei rifiuti pericolosi a rischio infettivo per il primo trimestre anno 2025 i kg di rifiuti pericolosi a rischio infettivo solido sono stati pari a 158.457,43 per un corrispondente costo di Euro 244.200,71.


Pertanto, l'introduzione di queste macchine comporta una riduzione del consumo di acqua ed energia e si traduce in un contenimento dei costi operativi per l'ospedale, migliorando l'efficienza economica dei processi di gestione dei rifiuti igienici. Si tratta, dunque, non solo un investimento per l'efficienza operativa, ma anche un contributo concreto alla tutela delle risorse naturali e alla sostenibilità a lungo termine.

Confronto tra lavapadelle e macchine maceratrici

	Lavapadelle	Maceratrici
Tempo medio per ciclo completo	5 - 8 minuti	2 - 3 minuti
Numero di dispositivi gestiti per ciclo	1 - 2 padelle	fino a 4 - 5 dispositivi
Consumo medio di acqua per ciclo	15 - 20 litri	< 1 litro
Consumo medio di energia per ciclo	1,5 - 2 kWh	0,5 - 0,8 kWh
Ulteriore intervento del personale	Sanificazione Gestione dei residui	Nessuna sanificazione necessaria Eliminazione diretta dei rifiuti
Prodotti chimici richiesti	Soluzione disinfettanti per la sanificazione Altri per la manutenzione	Minima quantità di disinfettante

Poiché non sarebbe possibile installare maceratrici in tutti i reparti ospedalieri, il gruppo di lavoro ha definito i criteri per individuare le aree prioritarie per l'installazione delle macchine. I principali fattori di selezione sono i seguenti:

- Frequenza d'uso dei dispositivi igienici: priorità alle aree in cui l'uso delle padelle è più elevato e frequente.
- Popolazione a rischio: reparti con pazienti immunocompromessi o critici, che necessitano di un controllo rigoroso delle infezioni.
- Beneficio per il personale sanitario: identificazione dei reparti in cui la gestione dei dispositivi igienici richiede maggiore tempo e risorse, al fine di ottimizzare il lavoro degli operatori.
- Prossimità logistica: installazione delle maceratrici in punti strategici, in grado di servire più reparti contigui, garantendo così una distribuzione efficiente delle risorse.

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 4 di 23

L'obiettivo da perseguire è la fornitura, in unico lotto, di sistemi per lo smaltimento di materiali biologici per le esigenze dell'Azienda Ospedaliero Universitaria delle Marche (AOU delle Marche) attraverso l'acquisizione di MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) per il fabbisogno dei reparti selezionati con l'acquisto di materiali di consumo da fornire comprensiva della fornitura in comodato d'uso gratuito di distributori e supporti.

2 Oggetto di affidamento e obiettivi specifici

L'acquisizione dovrà comprendere:

- la fornitura in noleggio di n.19 macchine maceratrici, di cui n.1 presso il Presidio ospedaliero Salesi e n.18 presso il presidio ospedaliero di Torrette, che dovranno essere corredate di tutti gli accessori necessari al suo corretto funzionamento e dovranno rispondere alle caratteristiche tecniche di cui agli Allegato A e B del capitolato speciale d'appalto.
- il servizio di assistenza tecnica FULL RISK, nulla escluso, per tutta la durata contrattuale
- il servizio di formazione per tutta la durata contrattuale
- fornitura dei materiali di consumo da fornire per il raggiungimento delle finalità dell'appalto
- fornitura distributori
- fornitura supporti

L'obiettivo da perseguire è l'acquisizione a noleggio di macchine maceratrici moderne ed efficienti, in sostituzione delle "lavapadelle" più obsolete di proprietà dell'azienda al fine di garantire un servizio più sicuro, sostenibile e orientato al miglioramento continuo della qualità delle cure.

3 Considerazioni su procedura, tecniche e strumenti

Per la tipologia di fornitura si reputa più adeguata la sottoscrizione di un contratto di appalto.


Si ritiene che possa essere utilizzata la procedura aperta di cui all'art. 71 del D.Lgs. n. 36/2023.

Tenuto conto che è previsto il sopralluogo, in base all'art. 92 comma 1 del D.Lgs. 36/2023, un termine adeguato per presentare offerta può attestarsi tra i 30 e i 40 giorni, tenendo anche conto della complessità della fornitura.

4 Requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnica richiesti ai concorrenti

Per quanto riguarda i requisiti di partecipazione di idoneità professionale e di capacità di cui all'art. 100 del D.Lgs. 36/2023, di concerto con il RUP sono individuati i seguenti:

- **Requisiti di idoneità professionale:**
Certificato di iscrizione alla CCIAA per le attività oggetto delle rispettive prestazioni;
- **Requisiti di capacità tecnica e professionale:**
Aver eseguito nei dieci anni antecedenti alla data di pubblicazione del bando di gara, contratti analoghi a quello in affidamento (sia in noleggio che in acquisto), anche a favore di soggetti privati, per un importo

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 5 di 23

complessivo al netto di iva almeno pari all'importo annuale a base d'asta al netto di iva. La soglia minima dell'importo richiesto per la dimostrazione del requisito dovrà essere raggiunta con un massimo di n. 3 contratti analoghi: somma dell'importo al netto di iva di un massimo di n. 3 contratti analoghi eseguiti nel periodo indicato.

- **Requisiti di capacità economica e finanziaria:**

Non richiesti

In caso di RTI, GEIE o Consorzi Ordinari, i predetti requisiti di capacità tecnica e professionale devono essere posseduti dall'RTI, GEIE o Consorzio nel suo complesso

5 Suddivisione in lotti

Ai sensi dell'art. 58 comma 2 D.Lgs. 36/2023, si precisa che l'affidamento avverrà a **lotto unico indivisibile in relazione all'unicità dell'oggetto della prestazione** e al fine di garantirne la sua efficienza funzionale d'uso nel rispetto del principio del risultato sancito dall'art.1 del D.Lgs. n. 36/2023.

6 Subappalto

Fermo restando che non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, si ritiene di non prevedere i limiti al subappalto di cui all'art. 119 comma 2 terzo periodo del D.Lgs. 36/2023.

Si precisa che, ai sensi dell'art. 119 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, *"i contratti di subappalto sono stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese"*, qualora gli operatori economici volessero affidare in subappalto una diversa soglia delle prestazioni rispetto a quella sopra riportata, dovranno indicarla in sede di offerta unitamente alle apposite motivazioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.


7 Durata e termini di esecuzione del contratto

L'appalto avrà durata di 60 mesi, decorrenti dalla data indicata nel verbale di avvio della fornitura del DEC/comunicazione stazione appaltante, fatta salva la facoltà dell'Azienda di recedere unilateralmente dal contratto prima della scadenza, nei casi riportati nella documentazione di gara.

Si precisa che in nessun caso potranno essere eseguite le prestazioni prima della riunione di coordinamento e della sottoscrizione del DUVRI.

Il collaudo delle apparecchiature richieste per l'esecuzione delle prestazioni, costituisce necessario presupposto per l'utilizzo delle medesime apparecchiature.

Il termine iniziale di durata contrattuale decorre in ogni caso dalla data indicata nella comunicazione di avvio di esecuzione

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 6 di 23

OPZIONE DI PROROGA E RECESSO

Ai sensi dell'art. 120 comma 10 del D.Lgs. 36/2023, l'appaltatore, al termine della scadenza contrattuale sarà obbligato, qualora richiesto dall'AOU, a dare prosecuzione alla prestazione per ulteriori 24 (ventiquattro) mesi.

La Stazione appaltante avrà la facoltà di disporre la proroga, fino al periodo massimo indicato, anche in modo frazionato e comunque per singoli periodi non inferiori a 4 mesi.

Il contraente originario, in caso di proroga, è tenuto a eseguire le prestazioni contrattuali ai prezzi, patti e condizioni stabiliti nel contratto o alle condizioni di mercato ove più favorevoli per la Stazione appaltante; tale opzione di durata sarà quantificata con valore rapportato all'importo annuo di indizione.

La stazione appaltante esercita tale facoltà comunicandola all'appaltatore mediante posta elettronica certificata almeno 30 giorni prima della scadenza del contratto originario, ovvero, in caso di proroga già disposta per periodo frazionato, almeno 30 giorni prima della scadenza del periodo frazionato di proroga precedente.

OPZIONE DI RECESSO

Si rinvia ai documenti di gara per le ipotesi riguardanti il recesso unilaterale in favore dell'AOU.

L'importo massimo derivante dall'esercizio dell'opzione di durata risulta dal quadro economico e dal prospetto di calcolo della spesa.

8 Periodo di prova

L'esecutore è soggetto ad un periodo di prova di **quattro mesi** dalla data di effettivo inizio della fornitura.


Trascorsi quattro mesi dalla predetta data, il periodo di prova s'intende superato se non sia intervenuta comunicazione contraria da parte dell'AOU.

Qualora, durante tale periodo, l'esecuzione della prestazione non soddisfi le esigenze dell'AOU in quanto i prodotti seppur rispondenti alle caratteristiche richieste, all'atto dell'utilizzo non garantiscono adeguati livelli prestazionali e di sicurezza, l'AOU comunicherà al fornitore le motivazioni che ostano al superamento del periodo di prova, assegnando un termine non superiore a 7 giorni per le eventuali controdeduzioni.

Persistendo i motivi che ostano al superamento positivo del periodo di prova, l'AOU ha la facoltà di recedere dal contratto attuativo/appalto specifico e dall'Accordo quadro e di aggiudicare la fornitura al fornitore che segue in graduatoria, senza che l'AOU originariamente aggiudicatario possa lamentare lesione di propri diritti o interessi legittimi, né vantare alcuna pretesa risarcitoria o indennitaria nei confronti dell'AOU.

In tal caso l'esecutore avrà diritto esclusivamente al pagamento delle forniture/prestazioni fino a quel momento ordinate ed eseguite, fatta salva la possibilità di restituire gli eventuali prodotti non utilizzati.

Non è in ogni caso prevista, anche successivamente al periodo di prova, la possibilità da parte dell'esecutore di modificare unilateralmente le caratteristiche merceologiche del prodotto (tipologia, caratteristiche tecniche, etc.).

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 7 di 23

9 Opzioni

Opzione sui quantitativi nei contratti di Appalto

Il contratto di appalto potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023: le quantità ordinate, potranno variare in base alle esigenze degli utilizzatori, e pertanto la Stazione Appaltante avrà la facoltà, durante il periodo di durata contrattuale (originario o opzionale o per la minor durata derivante dall'esercizio del diritto di recesso), di diminuire/aumentare le prestazioni contrattuali, agli stessi patti, prezzi e condizioni di aggiudicazione entro il limite del 50 % dell'importo inizialmente stimato per l'appalto, senza che il fornitore possa vantare il diritto ad ulteriori compensi o indennità di sorta. Tale opzione si applica anche per il periodo di proroga opzionale di cui al punto precedente. Si precisa che il noleggio per le eventuali macchine aggiuntive acquisite in opzione scadrà alla stessa data di scadenza del contratto.

Tale opzione è strettamente collegata alla natura del contratto di fornitura, che riguarda prestazioni i cui volumi sono naturalmente oscillanti in base al diverso fabbisogno di attività clinico-assistenziale.

In conformità all'obbligo sancito dall'art. 60 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023, si precisa che il tetto di spesa complessivo derivante dall'opzione di incremento sui quantitativi sopra riportata è comprensivo anche delle eventuali revisioni dei prezzi.


Si precisa che l'importo di tutte le opzioni sopra indicate, verrà calcolato sull'importo posto a base di gara, non dipenderà dunque dall'importo di aggiudicazione e resterà pertanto invariato quello risultante dal prospetto di calcolo della spesa.

Opzioni su Economie di gara

Oltre alle opzioni sopra riportate, per ciascun lotto, potranno essere utilizzati come opzione ai sensi dell'art. 120 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023, gli importi delle economie derivanti dagli importi offerti rispetto alla base d'asta rispettivamente indicata per ciascun lotto. Tali importi potranno inoltre essere utilizzati ai sensi dell'art. 60 comma 5 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per far fronte agli eventuali maggiori oneri derivanti dalla revisione dei prezzi.

Pertanto il valore massimo del Contratto di Appalto che verrà sottoscritto, comprensivo di tutte le potenziali opzioni, sarà pari al valore massimo stimato in sede di gara e risultante dal prospetto di calcolo della spesa, senza tenere conto dell'importo complessivo di aggiudicazione; fermo restando quanto sopra precisato in merito all'esercizio delle opzioni.


L'importo massimo derivante dall'esercizio dell'opzione di incremento dei quantitativi risulta dal quadro economico e dal prospetto di calcolo della spesa.

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 8 di 23

10 Prospetto calcolo spesa - Quadro economico – Valore del contratto

PROSPETTO CALCOLO SPESA

3597 Fornitura in noleggio di macchine maceratrici (tritapadelle) e acquisto di relativi materiali di consumo	CPV	Quantità annuale N.	Costo/Prezzo unitario base d'asta	Importo annuale iva esclusa	Durata mesi	Importo totale 60 mesi a base di gara iva esclusa	Importo opzione di durata (24 mesi) da esercitarsi di anno in anno	Importo opzione sui quantitativi (50%)	Opzione sui quantitativi 50% relativa alla opzione di durata	TOTALE OPZIONI	Importo totale comprese opzioni iva esclusa
Noleggio Tritapadelle compresa manutenzione ordinaria e straordinaria	33100000 - Apparecchiature mediche	19	3.940,00 €	74.860,00 €	60	374.300,00 €	149.720,00 €	187.150,00 €	74.860,00 €	411.730,00 €	786.030,00 €
Bacinella reniforme	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	527.270	0,09 €	47.454,30 €	60	237.271,50 €	94.908,60 €	118.635,75 €	47.454,30 €	260.998,65 €	498.270,15 €
Padella Italiana aperta	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	28.500	0,45 €	12.825,00 €	60	64.125,00 €	25.650,00 €	32.062,50 €	12.825,00 €	70.537,50 €	134.662,50 €
Urinale maschile	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	19.000	0,45 €	8.550,00 €	60	42.750,00 €	17.100,00 €	21.375,00 €	8.550,00 €	47.025,00 €	89.775,00 €
Brocca graduata	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	5.700	0,35 €	1.995,00 €	60	9.975,00 €	3.990,00 €	4.987,50 €	1.995,00 €	10.972,50 €	20.947,50 €
Bacinella multiuso	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	5.700	0,35 €	1.995,00 €	60	9.975,00 €	3.990,00 €	4.987,50 €	1.995,00 €	10.972,50 €	20.947,50 €
Catino 3 Lt	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	5.700	0,45 €	2.565,00 €	60	12.825,00 €	5.130,00 €	6.412,50 €	2.565,00 €	14.107,50 €	26.932,50 €
Catino 4 Lt	33190000 - Dispositivi e prodotti medici vari	1.900	0,50 €	950,00 €	60	4.750,00 €	1.900,00 €	2.375,00 €	950,00 €	5.225,00 €	9.975,00 €
La Ditta dovrà fornire in Comodato d'uso gratuito senza alcun aggravio di costo distributori e supporti	33100000 - Apparecchiature mediche			0,00 €	60						
totale				151.194,30 €		755.971,50 €	302.388,60 €	377.985,75 €	151.194,30 €	831.568,65 €	1.587.540,15 €

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 9 di 23

QUADRO ECONOMICO


DESCRIZIONE	Parziali	Totali
A. FORNITURA		
A.1 NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE)	74.860,00 €	374.300,00 €
A.2 ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	76.334,30 €	381.671,50 €
A.3 Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		0,00 €
A.4 Importo totale		755.971,50 €
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1 Opzione di quantità (50%)	377.985,75 €	
B.2 Opzione di proroga (24 mesi)	302.388,60 €	
B.3 Opzione di quantità su opzione di durata	151.194,30 €	
B.4 Totale Opzioni		831.568,65 €
B.5 Imposta sul valore aggiunto su A.3	166.313,73 €	
B.6 Imposta sul valore aggiunto su B.1	83.156,87 €	
B.7 Imposta sul valore aggiunto su B.2	66.525,49 €	
B.8 Imposta sul valore aggiunto su B.3	33.262,75 €	
B.9 Totale IVA		349.258,83 €
B.10 Contributo ANAC (calcolato su A.3)		660,00 €
B.11 Incentivi art. 45 D.Lgs. N. 36/2023 (calcolato su A.3)		11.264,57 €
B.12 Incentivi art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 su totale opzioni B.4)		12.398,53 €
B.13 Totale altre spese		24.323,10 €
B.14 Totale somme a disposizione		€ 1.205.150,59
TOTALE FORNITURA AL NETTO OPZIONI IVA COMPRESA (A.3 + B.5)		€ 922.285,23
TOTALE FORNITURA AL LORDO OPZIONI IVA ESCLUSA (A.3+B.4)		€ 1.587.540,15
TOTALE GENERALE (A.3+B.14)		€ 1.961.122,09

Pertanto il valore del contratto è di € 755.971,50 iva ed opzioni escluse, pari ad Euro € 1.587.540,15 opzioni comprese ed iva esclusa.

CRITERIO DI DETERMINAZIONE DEI PREZZI

La stima dell'importo a base di gara deriva da indagini di mercato informali condotta sulle aggiudicazioni di altre pubbliche amministrazioni e sui prezzi praticati nelle ultime forniture di questa Azienda Ospedaliera per prodotti affini e/o componenti singoli dei sistemi oggetto di procedura.

Detti dati sono stati comunicati via mail ID: 1765132|04/07/2025|ABS alla SO Controllo di Gestione e alla Direzione Generale dal Direttore SO GBSL. L'autorizzazione di spesa è stata comunicata dalla Direzione Generale

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 10 di 23

in data 28/10/2025 con ID: 1847343|29/10/2025|ABS e mediante comunicazione di autorizzazione nell'ID: 1765132|04/07/2025|ABS.

11 Costo della Manodopera

In ordine al costo del lavoro, ai sensi di quanto previsto dall'art. 41 c. 14 del D.Lgs. 36/2023, trattandosi di appalto di fornitura, senza costi significati di installazione, in base alle regole applicabili a tali contratti non si ritiene di dover indicare nei documenti di gara il costo della manodopera né richiedere agli offerenti di esplicitare tale dato in offerta.

La fornitura richiesta non è caratterizzata da prestazioni di manodopera nell'esecuzione dell'appalto di tale onerosità o complessità da far apparire le attività installative prodromiche o ancillari al funzionamento dei macchinari, al pari di quelle manutentive, rilevanti o prevalenti rispetto all'oggetto della gara (C.d.S. Sez. III, n. 4764/2020).

12 Sicurezza

Il DUVRI è stato predisposto ed è allegato al progetto

13 Pareri

I documenti progettuali sono stati trasmessi in bozza alle SO indicate nella Determina n.11 del 14/01/2025. Delle osservazioni eventualmente pervenute si è tenuto conto per la stesura conclusiva del progetto.

14 Documentazione progettuale e sopralluoghi


Al fine di accertare il reale stato dei luoghi di installazione, per una corretta formulazione dell'offerta, le ditte concorrenti devono effettuare il sopralluogo obbligatorio, con modalità da indicare nel disciplinare di gara.

Il sopralluogo tecnico in sito, dovrà essere volto anche a verificare:

- le fonti di energia;
- lo stato di efficienza degli impianti;
- eventuali lavori di adeguamento impiantistici e dei locali.

Tale sopralluogo è necessario anche per conoscere le particolari circostanze che possono influire sull'installazione e messa in funzione dell'apparecchiatura e dunque sull'offerta.

Il sopralluogo verrà effettuato, con modalità da indicare nel disciplinare di gara.

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 11 di 23

15 Offerta tecnica

Ai fini della valutazione di conformità dell'offerta alle specifiche prestazionali richieste nel capitolato, l'offerente dovrà presentare la documentazione tecnica elencata nell'ALLEGATO "SINOSI DOCUMENTAZIONE TECNICA".

16 Offerta economica

Vedasi documento allegato Schema Offerta economica.


Le basi d'asta unitarie e le basi d'asta complessive sono insuperabili e pertanto le offerte che contenessero prezzi o importi superiori a quelli definiti quali "basi d'asta" saranno escluse dalla gara

Le quotazioni indicate dovranno riportate 2 decimali (vedi disposizioni per arrotondamento).

Il ribasso del quale si terrà conto al fine del calcolo del punteggio per l'offerta economica è il ribasso percentuale offerto rispetto all'importo complessivo posto a base d'asta, calcolato in relazione all'importo complessivo netto offerto per l'intera durata della fornitura.

La ditta partecipante, deve compilare ed inviare unitamente all'offerta economica generata dalla piattaforma telematica la seguente documentazione, compilando gli schemi di seguito indicati e allegati alla documentazione di gara:

- A. il dettaglio offerta economica;
 - B. il listino o estratto di listino dei prodotti che potranno essere utilizzati in relazione all'oggetto dello lotto (dovranno essere riportati tutti le tecnologie e relativi accessori nonché per i dispositivi il dettaglio delle configurazioni/misure);
- A. Il dettaglio Offerta economica per ciascuna voce della scheda fabbisogno allegata al capitolato speciale, i seguenti elementi:
- codice prodotto del fornitore e codice prodotto del produttore (fabbricante);
 - nome commerciale e descrizione completa del prodotto offerto;
 - codice C.N.D. (Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici);
 - (se previsto) Codice di registrazione UDI-DI;
 - (*eventuale*) numero pezzi per confezione;
 - UM - Unità di misura valorizzato a Pezzo (e riferita al prezzo);
 - Quantità annua prevista da scheda fabbisogno (A);
 - (*eventuale*) Codice PARAF (*banca dati farmadati*);
 - (*eventuale*) numero identificativo iscrizione nel Repertorio Dispositivi Medici;
 - prezzo unitario di listino di ogni prodotto offerto, in cifre e in lettere;

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 12 di 23

- percentuale di sconto praticata sul prezzo di listino di ciascun prodotto offerto, in cifre e in lettere;
- prezzo unitario offerto, in cifre ed in lettere, al netto dello sconto, al netto dell'I.V.A. dovuta ai sensi di legge(B).
- Importo annuale (A x B);
- aliquota I.V.A. dovuta ai sensi di legge;
- importo complessivo annuale, in cifre ed in lettere;
- importo complessivo per 5 anni, in cifre ed in lettere;
- percentuale di ribasso offerto sull'importo complessivo dell'Appalto posto a base d'asta, iva esclusa, in cifre ed in lettere; tale ribasso dovrà corrispondere al ribasso indicato nel modello di offerta generato automaticamente dal sistema.
- periodo di validità dell'offerta, che non dovrà essere inferiore a 240 giorni dalla presentazione della stessa.
- Comodato: Precisazioni per la strumentazione in uso gratuito. L'utilizzo dei dispositivi offerti comporta la necessità di dover disporre, per tutta la durata del contratto, di distributori e supporti in comodato d'uso gratuito, ai sensi dell'art.3 del capitolato speciale, secondo le caratteristiche indicate nell'Allegato B al medesimo capitolato; relativamente ai predetti beni, pertanto, dovranno essere indicati nello schema offerta: il nome commerciale, i codici produttori e fornitore, il modello, il codice C.N.D. (Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici), numero identificativo iscrizione nel Repertorio Dispositivi Medici), Paraf, se disponibili, e prezzo unitario listino corrente e relativa aliquota iva.


B. Il **listino** dovrà riportare le seguenti informazioni:

- B.1 per ogni dispositivo riportato nello schema offerta dovranno essere dettagliate tutte le configurazioni/misure disponibili e la percentuale di sconto da applicare in caso di acquisto è **quella riportata nello schema offerta (% Sconto applicato su listino) per lo specifico dispositivo**;
- B.2 elenco dei prodotti potenzialmente utilizzabili per l'esecuzione delle procedure e non ricompresi nel dettaglio schema offerta per il lotto di riferimento; a questi prodotti verrà applicata la percentuale di sconto **massima** riportata nello schema offerta.

Al listino dovrà essere **allegata apposita dichiarazione**, rilasciata dal soggetto che ha sottoscritto l'offerta economica, attestante che i listini hanno la medesima validità dell'offerta e, in caso di aggiudicazione, avranno la medesima validità del contratto.

Per quanto riguarda il Modello "Schema offerta economica", tra i file presenti nella documentazione di gara è stato messo a disposizione un file excel con formule pre impostate per agevolare i concorrenti nella redazione dell'offerta. Si precisa ad ogni buon conto che gli importi offerti ed i calcoli del ribasso sono e restano nella esclusiva responsabilità del singolo concorrente, che pertanto, in caso di malfunzionamento del file excel ed errori derivanti dallo stesso, non potrà in nessun modo sollevare alcuna eccezione nei confronti della stazione appaltante.

Si specifica che:

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 13 di 23

- ai fini del calcolo del punteggio per l'offerta economica sarà presa in considerazione la percentuale di ribasso indicata nell'offerta economica e generata dalla piattaforma;

- qualora si dovesse applicare la regola per il ricalcolo dei prezzi unitari contenuta nel paragrafo "disposizioni di dettaglio per gli arrotondamenti", ed i prezzi unitari scaturenti dal ricalcolo esponessero un numero di cifre decimali superiore a 2, saranno troncate le cifre decimali in eccesso;

17 Criterio di selezione delle offerte

Il contratto sarà aggiudicato a favore della ditta che avrà formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 c. 2 del D.Lgs 36/2023, valutata sulla base dei parametri indicati nell'allegato "CRITERI E PARAMETRI LOTTI AGGIUDICATI CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITA'/PREZZO"

Si precisa che la Stazione Appaltante si riserva il diritto di:

- a) non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del Contratto, in conformità a quanto previsto dall'articolo 108, comma 10, del D.Lgs. n. 36/2023;
- b) procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

18 Elementi specifici per individuazione offerte anormalmente basse

Ai sensi dell'art. 110 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023, l'individuazione delle offerte anormalmente basse sarà effettuata in base ai seguenti elementi specifici:

- offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara. Il calcolo di cui al primo periodo è sempre effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a tre. In ogni caso la Stazione appaltante potrà valutare la congruità di ogni offerta che, considerando i costi dichiarati per la manodopera, per la sicurezza, nonché l'entità del ribasso offerto per l'elemento prezzo, appaia anormalmente bassa.


19 Disposizioni particolari contrattuali

Modalità di determinazione del corrispettivo:

Per i Maceratori il corrispettivo contrattuale si riferisce alla prestazione complessiva come eseguita e come dedotta dal contratto. tale corrispettivo sarà pagato mensilmente e l'importo da pagare sarà determinato sulla base del canone aggiudicato (dettaglio offerta economica presentata in gara al lordo della eventuale revisione applicabile al periodo di riferimento) ed alle prestazioni effettivamente rese in adempimento alle obbligazioni contrattuali.

Per i materiali di consumo da fornire il corrispettivo contrattuale viene determinato applicando alle unità di misura dei singoli prodotti forniti i prezzi unitari dedotti in contratto.

Il pagamento dei corrispettivi sia del canone di noleggio che dovrà avvenire mensilmente, sia per i materiali di consumo in relazione al materiale fornito di volta in volta, verrà eseguito alla positiva verifica di conformità in corso di esecuzione effettuata dal DEC o dal verificatore della conformità.

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 14 di 23

La fattura dovrà essere emessa dall'Esecutore dopo la predetta verifica e dovrà far riferimento agli ordinativi emessi sul sistema NSO dalla AOU e sarà pagata dalla stessa entro 60 giorni dalla ricezione.

Si precisa che tutte le restanti prestazioni da ritenersi comprese nel contratto sulla base dei documenti di gara e dell'offerta aggiudicata, anche laddove non dovessero essere direttamente ed univocamente riconducibili alle singole voci dell'elenco prezzi contrattuale, si intendono compensati dai predetti corrispettivi a misura e a corpo e quindi non comporteranno alcun diritto dell'Esecutore a pretendere corrispettivi aggiuntivi

ANTICIPAZIONE

Ai sensi di quanto previsto dall'art.33 dell'all.II.14 del D.Lgs, 36/2023, il presente contratto è soggetto ad anticipazione sul prezzo di cui all'articolo 125, comma 1, del codice dei contratti pubblici, per la sola quota riferibile al noleggio, mentre è escluso dall'anticipazione per la fornitura dei materiali, avendo ad oggetto prestazioni di forniture e relativi servizi correlati ad esecuzione immediata e la cui esecuzione non è, per loro natura, regolata da apposito cronoprogramma e il cui prezzo è calcolato sulla base del reale consumo.

REVISIONE PREZZI / RINEGOZIAZIONE

La revisione prezzi di cui all'art. 60 del D.Lgs. n. 36/2023 sarà attivata a decorrere dal mese individuato in t = 1 come definito di seguito, e sarà disposta anche successivamente con cadenza annuale.

In ogni caso la revisione potrà essere attivata esclusivamente al ricorrere delle seguenti particolari condizioni di natura oggettiva.

L'attività oggetto dell'appalto, individuata anche in maniera prevalente, e la relativa descrizione secondo il sistema unico europeo di classificazione (CPV) è la seguente:


L'associazione fra il CPV selezionato e l'indice seguendo le associazioni riportate nelle tabelle in allegato II.2 bis del D.Lgs. n. 36/2023 è la seguente: 33100000 Apparecchiature mediche 33190000-8 Dispositivi e prodotti medici vari 33192320 - Supporti per padelle, tutti i CPV sono da ricondurre all'indice di tipo PPI Indice Istat 325 Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche;

La stazione appaltante procede al calcolo della variazione utilizzando la seguente formula:

$$V_t = \frac{I_t - I_0}{I_0} * 100$$

Dove

- I = indice individuato
- t = 0 corrisponde alla data di inizio del primo periodo di rilevazione – che coincide con il mese ed anno del provvedimento di aggiudicazione. In caso di sospensione o proroga dei termini di aggiudicazione nelle ipotesi di cui all'articolo 1, commi 3, 4 e 5 dell'Allegato I.3. del D.Lgs. n. 36/2023, il valore di riferimento per il calcolo della variazione è quello relativo al mese di scadenza del termine massimo per l'aggiudicazione, come individuato dall'articolo 1, commi 1 e 2 del predetto Allegato - e t = 1, 2, 3, t corrisponde alla data di fine del periodo di rilevazione considerato – che coincide con il medesimo mese

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 15 di 23

individuato in $t = 0$ degli anni successivi all'anno del provvedimento di aggiudicazione per ciascuna delle annualità contrattuali per la quale si effettua la rilevazione - e I è l'indice utilizzato.

La revisione viene applicata per il periodo di riferimento qualora la variazione dell'indice, calcolato come sopra indicato, determina il superamento della soglia base da parte della soglia di periodo:

Soglia base: $0,05 * \text{Val complessivo contratto}$

Soglia di periodo (t): $V_t * \text{Val residuo contratto}(t)$

Dove:

Val complessivo contratto = valore complessivo del contratto per l'intero periodo di durata, al netto di iva ed opzioni, risultante dal provvedimento di aggiudicazione

V_t = Variazione, in positivo o in negativo dell'indice per il periodo di riferimento

Val residuo contratto(t) = Valore del contratto al netto di iva, comprensivo di eventuali opzioni effettivamente esercitate dalla Stazione appaltate e di qualsiasi altra modifica già disposta per precedenti revisioni prezzi - Importo fatturato al momento della rilevazione, al netto di iva

REVISIONE IN AUMENTO

La revisione per il periodo di riferimento sarà disposta in aumento solo a condizione che il valore della Soglia di periodo (t) sia superiore al valore della Soglia base. Qualora risulti soddisfatta tale condizione la revisione si applica come segue:

1) determinazione della percentuale da applicare % rev:

$\% \text{ rev_aum} = 0,8 * (V_t - 0,05) - \sum \% \text{ rev_aum}$ riconosciute nelle precedenti rilevazioni

2) i prezzi unitari contrattuali sono incrementati in misura pari alla percentuale % rev_aum con decorrenza dal primo mese dell'annualità contrattuale per il periodo di riferimento della revisione

REVISIONE IN DIMINUZIONE

La revisione per il periodo di riferimento sarà disposta in diminuzione solo a condizione che il valore della Soglia di periodo (t) sia inferiore al valore della Soglia base. Qualora risulti soddisfatta tale condizione la revisione si applica come segue:


1) determinazione della percentuale da applicare % rev:

$\% \text{ rev_dim} = 0,8 * (V_t + 0,05) - \sum \% \text{ rev_dim}$ riconosciute nelle precedenti rilevazioni

2) i prezzi unitari contrattuali sono decrementati in misura pari alla percentuale % rev_dim con decorrenza dal primo mese dell'annualità contrattuale per il periodo di riferimento della revisione

L'eventuale maggior onere rientrerà nell'importo già quantificato di cui alla opzione sui quantitativi o, ai sensi dell'art. 60 comma 5 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, nelle eventuali opzioni derivanti dalle economie di gara.


20 Allegati

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 16 di 23

1. Criteri e parametri per offerta economicamente più vantaggiosa miglior rapporto qualità/prezzo;
2. Sinossi documentazione tecnica e relativa Scheda prodotto allegata;
3. Schema offerta economica.

I Progettisti

- Dr.ssa Maria Soledad Ferreiro Cotorruelo;
- Ing. Mauro Tiberi;
- Dr. Andrea Toccaceli, Dirigente, Area Professioni Sanitarie

	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 17 di 23

CRITERI E PARAMETRI PER OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITA'/PREZZO

L'appalto, per ciascuno dei lotti indicati, verrà aggiudicato, a singolo lotto intero, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 2 del D.Lgs. 36/2023.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica, per ciascun lotto, sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80/100
Offerta economica	20/100
TOTALE	100

La migliore offerta sarà determinata dal punteggio totale (PT) più alto, che sarà ottenuto sommando il punteggio relativo al criterio qualitativo (PQ) ed il punteggio relativo al parametro Economico (PE).

ELEMENTI QUALITATIVI

La valutazione degli elementi qualitativi sarà effettuata applicando gli elementi di valutazione ed il metodo di attribuzione dei punteggi di seguito specificato:

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

I sub criteri ai quali nella colonna "Tipologia sub criteri" è associata la lettera D sono di tipo "discrezionale", vale a dire che il relativo coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

I sub criteri ai quali nella colonna "Tipologia sub criteri" è associata la lettera Q sono di tipo "quantitativo", vale a dire che il relativo coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Si precisa che, qualora la Commissione lo ritenesse necessario, potrà richiedere la presentazione di campioni (stessi codici riportati nello schema offerta senza prezzi) al fine di una compiuta dimostrazione dell'offerta tecnica documentale presentata (che resta nella sua essenza documentale il parametro principale e imprescindibile al quale la Commissione deve fare riferimento), essendo i campioni destinati a comprovare la loro effettiva idoneità a soddisfare le esigenze declinate nei criteri di valutazione.


	RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 18 di 23

Tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica

ID	Criterio di aggiudicazione Descrizione	Criterio motivazionale	Criterio aggiudicazione Peso	Tipologia Criterio
1	Resistenza e maneggevolezza dei prodotti monouso di consumo	Maggior coefficiente sarà attribuito al prodotto che presenta la maggior resistenza e maneggevolezza prodotti	10	D
2	Ergonomia intesa come facilità nell'impilaggio e ridotto ingombro nello stoccaggio	Maggior coefficiente sarà attribuito al prodotto che presenta la migliore ergonomia in termini di impilaggio ed ingombro	15	D
3	Capacità effettiva e capacità temporale di contenimento, intesa come capacità e resistenza ai liquidi nel tempo	Maggior coefficiente sarà attribuito al prodotto che presenta la migliore capacità di contenimento effettivo e temporale in termini di resistenza ai liquidi nel tempo	15	D
4	Facilità di programmazione e sicurezza nell'utilizzo delle macchine	Maggior coefficiente sarà attribuito al prodotto che presenta maggior semplicità e sicurezza di utilizzo	10	D
5	Qualità delle macchine maceratrici in termini di efficienza delle prestazioni rese per ciascun ciclo di lavorazione e capacità di perfetta pulizia del serbatoio al termine di ogni ciclo di lavorazione	Maggior coefficiente sarà attribuito al prodotto che presenta la migliore efficienza prestazionale in termini di perfetta pulizia del serbatoio al termine di ogni ciclo di lavorazione	10	D

ID	Criterio di aggiudicazione Descrizione	Criterio motivazionale	Criterio aggiudicazione Peso	Tipologia Criterio
6	Tempi di esecuzione del ciclo di macerazione a pieno carico	Coefficiente 1 al prodotto che presenta il minor tempo di esecuzione del ciclo di macerazione a pieno carico; agli altri prodotti verrà attribuito un punteggio inversamente proporzionale secondo la seguente formula: $C_i = V_{min}/V_i$ dove: C _i : Coefficiente offerta iesima V _{min} : Valore minor tempo di esecuzione del ciclo di macerazione a pieno carico tra tutte le offerte ammesse V _i : Valore tempo di esecuzione del ciclo di macerazione a pieno carico Massimo punteggio alla ditta con minori tempi di macerazione a pieno carico	10	Q
10	Qualità ed efficacia delle procedure e dei materiali adottati per garantire la pulizia, sanificazione e disinfezione delle macchine maceratrici e delle aree di stazionamento delle stesse	Maggior coefficiente sarà attribuito alla ditta che presenta migliori procedure e materiali adottati per la pulizia, sanificazione e disinfezione	5	D
11	Qualità del piano formativo e delle metodologie adottate per garantire la formazione e il corretto utilizzo da parte del personale sanitario incaricato dell'utilizzo delle macchine maceratrici	Maggior coefficiente sarà attribuito alla ditta che offre un piano formativo più completo articolato in termini di dettaglio delle metodologie didattiche	5	D
		TOTALE	80	

	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI PRESIDI MONOUSO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 20 di 23

In generale, tutti i criteri di valutazione e motivazionali devono essere letti in relazione alla puntuale e completa soddisfazione delle esigenze e degli obiettivi della Stazione Appaltante come anche esplicitati nel capitolato speciale e nella relazione tecnico illustrativa.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica (qualità – max 80 punti)

Criteri discrezionali

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna “D” della tabella, è attribuito un unico coefficiente direttamente dalla Commissione, secondo un giudizio discrezionale come da tabella che segue:

Coefficiente	Giudizio
0	In caso di mancanza di documentazione o di elementi necessari per la valutazione del parametro considerato
0,25	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato “scarso”
0,5	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato “accettabile”
0,65	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato “più che accettabile”
0,75	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato “buono”
0,85	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato “molto buono”
1	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato “ottimo”

La Commissione, per ciascun sub criterio di valutazione, attribuirà il coefficiente maggiore all'offerta che a suo insindacabile giudizio meglio risponde al criterio, secondo quanto indicato nel rispettivo criterio motivazionale, attribuendo alle altre offerte coefficienti minori in ragione della minore rispondenza dell'offerta al criterio.

Criteri quantitativi

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio quantitativo “Q”, individuato nella apposita colonna della tabella, la Commissione attribuisce un coefficiente applicando la formula rispettivamente prevista nel relativo criterio motivazionale.

Calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

I punteggi relativi all'offerta tecnica, secondo il metodo sopra descritto, sono attribuiti per ciascun criterio e/o subcriterio in relazione al relativo coefficiente definitivo applicando la seguente formula:

$PQ_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$
--

dove

- PQi** = punteggio concorrente i;
 Cai = coefficiente criterio di valutazione a, del concorrente i;
 Cbi = coefficiente criterio di valutazione b, del concorrente i;
 Cni = coefficiente criterio di valutazione n, del concorrente i;
 Pa = peso criterio di valutazione a;
 Pb = peso criterio di valutazione b;
 Pn = peso criterio di valutazione n.

Soglia di sbarramento

Ai sensi dell'art. 108, comma 7, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a **45 punti** (maggiore o uguale a 45) per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

Riparametrazione

Il punteggio qualitativo finale delle offerte tecniche che avranno conseguito un punteggio pari o superiore a quello minimo sopra indicato verrà calcolato normalizzando i punteggi ottenuti dall'applicazione dei criteri di valutazione predetti al valore massimo di 80 punti, secondo la seguente formula:

$PQR_i =$ punteggio offerta tecnica riparametrato concorrente i =

$$\frac{\Sigma \text{ dei punteggi in esame}}{\Sigma \text{ dei punteggi attribuiti alla migliore offerta tecnica}} \times \text{punteggio massimo (80 punti)}$$

Metodo di attribuzione del punteggio dell'offerta economica (prezzo – max 20 punti)

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la formula di seguito indicata:

FORMULA	DESCRIZIONE
$CE_i = (R_i / R_{max})^\alpha$	CE_i = Coefficiente attribuito al concorrente i-simo per l'offerta economica

	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI PRESIDI MONOUSO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 22 di 23

	R_i = ribasso offerto dal concorrente i-simo R_{max} = ribasso dell'offerta più conveniente $\alpha = \underline{0,20}$
--	---

Il coefficiente ottenuto in base alla formula sopra indicata sarà moltiplicato per il peso attribuito all'elemento prezzo, secondo la seguente formula:

$PE_i = CE_i \times \underline{20}$

dove

- PE_i = punteggio offerta economica concorrente i;
 CE_i = Coefficiente attribuito al concorrente i-simo per l'offerta economica.

CALCOLO DEL PUNTEGGIO COMPLESSIVO FINALE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

Il ribasso percentuale offerto dovrà essere inserito a piattaforma con massimo di due decimali dopo la virgola, qualora fosse inserito un ribasso con numero di cifre superiori, sarà arrotondato secondo il sistema di funzionamento della piattaforma telematica in uso alla SA, da esplicitare nei documenti di gara.

Ai fini della verifica di anomalia la stazione appaltante fa riferimento ai punteggi ottenuti dai concorrenti prima delle relative riparametrazioni

Si procederà a sommare il punteggio PQR_i (punteggio offerta tecnica concorrente i riparametrato) ed il punteggio PE_i (punteggio offerta economica concorrente i), per ciascun concorrente ammesso alla fase finale di gara, ottenendo per ciascun concorrente il punteggio finale complessivo (PT_i) e collocando primo classificato nella graduatoria provvisoria chi avrà conseguito il PT_i più elevato ed a seguire gli altri concorrenti in ordine decrescente in base al minor punteggio conseguito. La proposta di aggiudicazione sarà fatta in favore del concorrente che avrà conseguito il PT_i più elevato, collocato primo nella graduatoria provvisoria.


Poiché l'aggiudicazione viene effettuata in base all'offerta economicamente più vantaggiosa determinata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, tutti gli elementi di giudizio qualitativo forniti dal concorrente, unitamente al prezzo offerto, costituiscono formale impegno e sono, quindi, integralmente recepiti nel contratto.

DISPOSIZIONI DI DETTAGLIO PER GLI ARROTONDAMENTI

Nel calcolo dei ribassi, coefficienti, dei punteggi, qualitativo, quantitativo e complessivo, ivi compresa la "riparametrazione" del punteggio qualità a 80, e la verifica di anomalia tutti i valori saranno indicati con **due cifre** decimali, ai fini dell'arrotondamento occorre verificare la cifra che si trova posizionata immediatamente alla sua destra: 3 cifra.

- se questa è uguale a 0, 1, 2, 3, 4, si deve lasciare il numero che trova nella posizione due senza nessun arrotondamento (TRONCA DUE, si eliminano i numeri successivi);
- se questa è uguale a 5, 6, 7, 8, 9, si effettua una approssimazione per eccesso (n questo caso si va ad aumentare la seconda cifra interessata di 1 e si eliminano tutte le altre)

Tale regola sarà applicata anche ai prezzi unitari e agli importi offerti.

	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA	Data revisione: 14/11/2025
	3597_ FORNITURA IN NOLEGGIO DI MACCHINE MACERATRICI (TRITAPADELLE) CON ACQUISTO DI PRESIDI MONOUSO PER L'AZIENDA AOU DELLE MARCHE	Pagina 23 di 23

In caso di sommatorie o importi di calcolo discordanti, si propone la seguente disciplina per la gestione degli errori, da prevedere nei documenti di gara.

Il ribasso utilizzato per il calcolo del punteggio per l'offerta economica è il ribasso sull'importo complessivo del lotto posto a base di gara, risultante dalla offerta presentata secondo quanto previsto dalla disciplina di gara. In caso di discordanza tra la percentuale indicata in cifre e quella indicata in lettere, sarà considerata valida la percentuale indicata in lettere. Successivamente alla formulazione della proposta di aggiudicazione ovvero all'aggiudicazione, la SA procederà alla verifica dei conteggi presentati dall'affidatario tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari/canoni e correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti e le somme effettuati per il calcolo degli importi complessivi, nonché l'importo complessivo finale. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto tutti i prezzi unitari sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza. I prezzi offerti, eventualmente corretti, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.