

Numero	95	Pag.	
Data	- 8 FEB. 2017		1

**DETERMINA DEL DIRETTORE GENERALE
DELLA AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD
N. 95 DEL - 8 FEB. 2017**

Oggetto: Autorizzazione a contrarre per l'acquisizione di Cappe e Armadi di sicurezza occorrenti alla UOC Anatomia Patologica.

**IL DIRETTORE GENERALE
DELLA AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD**

- . . . -

VISTO il documento istruttorio, riportato in calce alla presente determina, dal quale si rileva la necessità di provvedere a quanto in oggetto specificato;

VISTA l'attestazione della Direttore della U.O.C. Contabilità, Patrimonio e Coordinamento Investimenti;

ACQUISITO il parere favorevole del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo;

- D E T E R M I N A -

1. di autorizzare, ai sensi degli artt. 32 e 36 del D.Lgs. 50/2016, l'avvio della procedura di acquisizione - mediante Richiesta di offerta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione messo a disposizione da Consip SpA - di Cappe e Armadi di sicurezza, suddivisa in n. 6 lotti, analiticamente indicati nel prospetto allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento (all. n.1), per le motivazioni dettagliatamente riportate nel documento istruttorio, per un importo complessivo a base d'asta pari ad € 195.000,00 (IVA esclusa) ovvero € 237.900,00 (IVA inclusa);
2. di approvare lo schema di disciplinare di gara (all. n. 2) del capitolato speciale e relativi allegati (all. n. 3) acclusi al presente atto di cui costituiscono parte integrante e sostanziale;
3. di dare atto che si procederà alla nomina del Direttore dell'esecuzione del contratto e del Verificatore di conformità dell'attrezzatura di cui al punto 1) del presente dispositivo con il provvedimento di aggiudicazione definitiva;
4. di dare mandato alla U.O.C. Contabilità Patrimonio e Coordinamento Investimenti di prevedere un apposito accantonamento per il fondo ex art. 113 del D.Lgs.50/2016 nel bilancio di competenza, fino ad un massimo del 2% dell'importo a base d'asta, per le motivazioni riportate nel documento istruttorio;
5. di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale a norma dell'art. 17 della L.R. 26/96 e s.m.i.;
6. di dare atto che la presente determina non è sottoposta a controllo ai sensi dell'art. 4 della Legge 412/91 e dell'art. 1 della L.R. 36 del 2013.

Il Direttore Generale
Dr.ssa Maria Capalbo

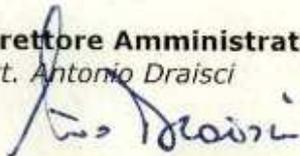


Numero	95	Pag.	
Data	- 8 FEB. 2017		2

Per i pareri infrascritti

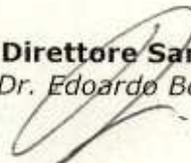
Il Direttore Amministrativo

Dott. Antonio Draisci



Il Direttore Sanitario

Dr. Edoardo Berselli



UOC CONTABILITA', PATRIMONIO E COORDINAMENTO INVESTIMENTI

Si attesta che la spesa complessiva presunta derivante dalla presente determina, pari ad € 179.584,00 (IVA inclusa), è stata annotata come segue:

- cappe e armadi di sicurezza pari ad € 179.584,00 nell'autorizzazione EC 2017.21 nel conto 0102020401 (attrezzature sanitarie).

Quanto sopra trova copertura finanziaria con i fondi in gestione corrente assegnati dalla Regione Marche con DGRM n. 1640/2016.

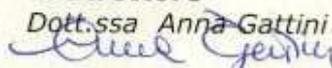
Si attesta inoltre che l'importo dell'incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, nelle more dell'adozione del regolamento, sarà registrato in apposito accantonamento in sede di redazione dei bilanci di competenza fino ad un massimo del 2% dell'importo a base d'asta.

Si attesta la corretta imputazione della spesa al piano dei Conti ed all'esercizio di competenza

Gioglio - 2"

Il Direttore

Dott.ssa Anna Gattini



**- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -
UOC GESTIONE APPROVVIGIONAMENTO DI BENI E SERVIZI E
LOGISTICA**

Si richiamano la seguente normativa di riferimento ed i seguenti propri atti:

- D.Lgs. n°50/2016 recante ad oggetto: "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- D.P.R. n. 207/2010 recante ad oggetto: "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" (se ed in quanto applicabile);
- Legge n. 135 del 07/08/2012 recante ad oggetto: "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 06/07/2012, n. 95, recante disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini";
- D.G.R.M. n. 1220 dell'01/08/2012 recante ad oggetto: "Linee di attuazione ed applicazione Decreto Legge 6 luglio 2012, n.95 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini" art. n.15 commi nn. 12 e 13".

Si richiama il seguente atto formale di nomina:

- nota id. n. 321684 del 03/02/2017 con la quale il Dirigente Dr.ssa Chiara D'Eusanio ha nominato, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, Lucia Giorgi quale Responsabile Unico dei procedimenti relativi all'acquisizione dei fattori produttivi oggetto del presente provvedimento di autorizzazione a contrarre.

CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA

Premesso che:

- con nota ID. 321604 del 03/02/2017 la UOC Ingegneria Clinica ha trasmesso relazione tecnico illustrativa per l'acquisizione di Cappe e Armadi di sicurezza, suddivisa in n. 6 lotti. Nella citata relazione, alla quale si rinvia integralmente, si manifesta l'esigenza di acquisire nuove cappe e armadi di sicurezza in previsione del trasferimento della UOC Anatomia Patologica presso i nuovi locali siti nella Palazzina di nuova costruzione e altresì in previsione di un aumento dei volumi di attività;
- nella nota sopra citata vengono definite le caratteristiche tecniche minime che la suddetta attrezzatura dovrà possedere, pena l'esclusione, inoltre è stato esplicitato il criterio di aggiudicazione di cui all'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016, che prevede l'aggiudicazione per singolo lotto intero non frazionabile in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- il quadro economico dell'acquisto in oggetto è il seguente:

Lotti	Q	Descrizione	Importo	Opzione	Base d'asta complessiva
1	2	Cappa per riduzione campioni istologici	€ 43.000,00	€ 6.000,00	€ 49.000,00
2	4	Cappa chimica a espulsione di diverse dimensioni	€ 50.500,00	€ 12.000,00	€ 62.500,00
3	1	Cappa chimica a ricircolo	€ 8.000,00	€ 3.000,00	€ 11.000,00

Numero	95	Pag.
Data	= 8 FEB. 2017	4

4	1	Cappa biohazard di classe II	€ 10.500,00	€ 3.000,00	€ 13.500,00
5	5 (+1)	Armadio sicurezza	€ 31.700,00	€ 22.800,00	€ 54.500,00
6	1	Cabile sterile UV	€ 3.500,00	€ 1.000,00	€ 4.500,00
		Totale iva esclusa	€ 147.200,00	€ 47.800,00	€ 195.000,00
		accantonamento incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016			€ 3.900,00

Ciò posto, sulla scorta di quanto sopra esplicitato e dalla documentazione allegata, si è provveduto a predisporre la documentazione amministrativa propedeutica all'avvio del procedimento amministrativo (disciplinare di gara e capitolato speciale).

A tale riguardo e, per chiarezza espositiva, si formulano le seguenti precisazioni:

- trattandosi di fornitura per un importo complessivo pari ad € 195.000,00 (IVA esclusa) e, preso atto delle recenti disposizioni normative, si ritiene di dover procedere all'esperimento di una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, attraverso l'invio telematico di RdO (Richiesta di Offerta) sul MePA invitando, al fine di garantire la massima partecipazione, tutti gli operatori economici abilitati;
- l'aggiudicazione avverrà ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. n.50/2016 per ciascun lotto singolo intero non frazionabile in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa. A tale riguardo si evidenzia che il caso in esame rientra nella fattispecie di cui all'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 che dispone: *"omissis.....le stazioni appaltanti, nel rispetto dei principi di trasparenza, di non discriminazione e di parità di trattamento, procedono all'aggiudicazione degli appalti.....omissis.....sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzoomissis"*;
- il Capitolato tecnico prevede, per ciascun lotto, un'opzione di acquisto per il servizio di 24 mesi di assistenza tecnica full - risk e limitatamente al lotto 5) di n. 1 ulteriore Armadio Sicurezza per far fronte ad eventuali future esigenze.
L'opzione di acquisto è subordinata:
 - all'emergere di ulteriori necessità cliniche/assistenziali;
 - al reperimento di idonee risorse economiche;
 - ad un periodo temporale di 24 mesi decorrenti dalla data di aggiudicazione definitiva;
- con nota prot. 5202 del 07/02/2017 il Direttore Amministrativo ha autorizzato l'acquisto di quanto sopra riportato;
- l'acquisto di cui sopra rientra nel piano degli investimenti anno 2017;
- nelle more dell'adozione da parte di questa Azienda di specifico regolamento, la U.O.C. Bilancio, Patrimonio e Coordinamento Investimenti prevederà un apposito accantonamento per il fondo ex art. 113 secondo comma del D.Lgs. n. 50/2016 nel bilancio di competenza, fino ad un massimo del 2% dell'importo a base d'asta, destinato agli incentivi per lo svolgimento delle funzioni di affidamento e tecniche connesse al presente appalto.

Tutto quanto sopra esposto si propone il seguente schema di determina:

1. di autorizzare, ai sensi degli artt. 32 e 36 del D.Lgs. 50/2016, l'avvio della procedura di acquisizione - mediante Richiesta di offerta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione messo a disposizione da Consip SpA - di Cappe e Armadi di sicurezza, suddivisa in n. 6 lotti, analiticamente indicati nel prospetto allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento (all. n.1), per le motivazioni dettagliatamente riportate nel documento istruttorio, per un importo complessivo a base d'asta pari ad € 195.000,00 (IVA esclusa) ovvero € 237.900,00 (IVA inclusa);

Numero	95	Pag.
Data	- 8 FEB, 2017	5

2. di approvare lo schema di disciplinare di gara (all. n. 2) del capitolato speciale e relativi allegati (all. n. 3) acclusi al presente atto di cui costituiscono parte integrante e sostanziale;
3. di dare atto che si procederà alla nomina del Direttore dell'esecuzione del contratto e del Verificatore di conformità dell'attrezzatura di cui al punto 1) del presente dispositivo con il provvedimento di aggiudicazione definitiva;
4. di dare mandato alla U.O.C. Contabilità Patrimonio e Coordinamento Investimenti di prevedere un apposito accantonamento per il fondo ex art. 113 del D.Lgs.50/2016 nel bilancio di competenza, fino ad un massimo del 2% dell'importo a base d'asta, per le motivazioni riportate nel documento istruttorio.

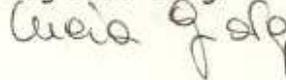
Il Dirigente

Dott.ssa Chiara D'Eusanio



Il Responsabile Unico del Procedimento

Rag Lucia Giorgi



- ALLEGATI -

All. n.1
 PROSPETTO RIEPILOGATIVO ATTREZZATURE

Lotti	Q	Descrizione	Importo	Opzione	Base d'asta complessiva
1	2	Cappa per riduzione campioni istologici	€ 43.000,00	€ 6.000,00	€ 49.000,00
2	4	Cappa chimica a espulsione di diverse dimensioni	€ 50.500,00	€ 12.000,00	€ 62.500,00
3	1	Cappa chimica a ricircolo	€ 8.000,00	€ 3.000,00	€ 11.000,00
4	1	Cappa biohazard di classe II	€ 10.500,00	€ 3.000,00	€ 13.500,00
5	5 (+1)	Armadio sicurezza	€ 31.700,00	€ 22.800,00	€ 54.500,00
6	1	Cabile sterile UV	€ 3.500,00	€ 1.000,00	€ 4.500,00
		Totale iva esclusa	€ 147.200,00	€ 47.800,00	€ 195.000,00
		accantonamento incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016			€ 3.900,00

- n. 2: Schema di disciplinare di gara presente nella copia cartacea e disponibile agli atti
- n. 3: Capitolato Speciale presente nella copia cartacea e disponibile agli atti



Azienda ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord

Servizio Sanitario Nazionale
Regione Marche
Azienda Ospedaliera
Ospedali Riuniti Marche Nord
GESTIONE
APPROVVIGIONAMENTO
BENI, SERVIZI E LOGISTICA
Sede: V.le Trieste 391 – 61121 Pesaro

PO Appalti e Contratti
Dott.ssa Chiara D'Eusanio

Tel: 0721. 366206
Fax: 0721. 366336

Mail to:
lucia.giorgi
@ospedalimarchenord.it

ALLEGATO N° 21 ALLA DETERMINA N° 95
DEL 8 FEB, 2017 COMPOSTO DI N° 5 PAGG.

Id. P. 139/16/HTC

SCHEMA DI DISCIPLINARE DI GARA CAPPE ED ARMADI SICUREZZA
RdO

Oggetto	<p>Lotto 1 – n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici (+ eventuale servizio assistenza full risk per 24 mesi)</p> <p>Lotto 2 – n. 4 Cappe chimiche a espulsione di diverse dimensioni (+ eventuale servizio assistenza full risk per 24 mesi)</p> <p>Lotto 3 – n. 1 Cappa chimica a ricircolo (+ eventuale servizio assistenza full risk per 24 mesi)</p> <p>Lotto 4 – n. 1 Cappa biohazard di classe II (+ eventuale servizio assistenza full risk per 24 mesi)</p> <p>Lotto 5 – n. 5 (+1) Armadi di sicurezza (+ eventuale servizio assistenza full risk per 24 mesi)</p> <p>Lotto 6 – n. 1 Cabina sterile UV (+ eventuale servizio assistenza full risk per 24 mesi)</p>
CIG	<p>Lotto 1 – 6968054COE Lotto 2 – 6968060105 Lotto 3 – 6968065524 Lotto 4 – 6968070943 Lotto 5 – 6968078FDB Lotto 6 – 69680833FF</p>
Punto istruttore	Lucia Giorgi
RUP	Lucia Giorgi
Punto ordinante	Dott.ssa Chiara D'EUSANIO
DEC	si veda art. 3 (<i>Direttore dell'esecuzione</i>) del Capitolato Speciale
Importo a base d'asta	<p>Lotto 1 - € 49.000,00 (IVA esclusa) Lotto 2 - € 62.500,00(IVA esclusa) Lotto 3 - € 11.000,00(IVA esclusa) Lotto 4 - € 13.500,00(IVA esclusa) Lotto 5 - € 54.500,00 (IVA esclusa) Lotto 6 - € 4.500,00 (IVA esclusa)</p> <p>➤ offerte superiori all'importo a base d'asta indicato verranno escluse; offerte parziali, espresse in maniera indeterminata, condizionate e/o con riferimento ad offerte relative ad altre procedure verranno escluse</p>

Opzione d'acquisto:

Lotto n. 1 – n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di **n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l'importo complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 1 è pari ad € 49.000,00** (di cui € 43.000,00 per l'acquisizione di n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici ed ulteriori € 6.000,00 per l'eventuale acquisto di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 2 – n. 4 Cappe chimiche ad espulsione di diverse dimensioni questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di **n. 4 Cappe chimiche ad espulsione di diverse dimensioni**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l'importo complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 2 è pari ad € 62.500,00** (di cui € 50.500,00 per l'acquisizione di n. 4 Cappe chimiche ad espulsione di diverse dimensioni ed ulteriori € 12.000,00 per l'eventuale acquisto di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 3 – n. 1 Cappa chimica a ricircolo questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di **n. n. 1 Cappa chimica a ricircolo**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l'importo complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 3 è pari ad € 11.000,00** (di cui € 8.000,00 per l'acquisizione di n. 1 Cappa chimica a ricircolo ed ulteriori € 3.000,00 per l'eventuale acquisto di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 4 – n. 1 Cabina di sicurezza microbiologica di classe II questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di **n. n. 1 Cabina di sicurezza microbiologica di classe II**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l'importo complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 4 è pari ad € 13.500,00** (di cui € 10.500,00 per l'acquisizione di n. 1 Cabina di sicurezza microbiologica di classe II ed ulteriori € 3.000,00 per l'eventuale acquisto di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 5 – n. 5 (+1) Armadi sicurezza questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di **n. n. 5 Armadi sicurezza**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di n. 1 ulteriore Armadio sicurezza e di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l'importo complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 5 è pari ad € 54.500,00** (di cui € 31.700,00 per l'acquisizione di n. 5 Armadi sicurezza di ulteriori € 6.800,00 per l'eventuale acquisto di n. 1 Armadio sicurezza e di ulteriori € 16.000,00 per l'acquisizione di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

	<p>Lotto n. 6 – n. 1 Cabina UV protezione campioni DNA questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di n. n. 1 Cabina UV protezione campioni DNA, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.</p> <p>Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.</p> <p>Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 l'importo complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 6 è pari ad € 4.500,00 (di cui € 3.500,00 per l'acquisizione di n. 1 Cabina UV protezione campioni DNA ed ulteriori € 1.000,00 per l'eventuale acquisto di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi).</p>
<p>Critero di aggiudicazione</p>	<p>L'aggiudicazione avverrà a lotto intero non frazionabile, in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata sulla base dei parametri della qualità e del prezzo riservando alla qualità 65 punti e al prezzo 35 punti.</p> <p>Il punteggio tecnico (PT) viene determinato secondo le modalità ed i criteri indicati in via analitica nel Capitolato Tecnico.</p> <p>Saranno ammesse a partecipare alla fase di apertura delle buste relative alla offerta economica le sole offerte che avranno ottenuto un Punteggio Tecnico definitivo pari o superiore a 33 punti.</p> <p>Il punteggio economico (PE) viene determinato come segue:</p> $PE_i = 35 * V_i$ $V_i = \left(\frac{R_i}{R_{max}} \right)^\alpha$ <p>α</p> <p>Dove</p> <p>PE_i = punteggio economico del concorrente i-simo;</p> <p>35 = punteggio economico massimo attribuibile</p> <p>V_i = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i), variabile tra 0 e 1;</p> <p>R_i = ribasso offerto dal concorrente i-simo;</p> <p>R_{max} = ribasso dell'offerta più conveniente;</p> <p>esponente alfa = 0,4.</p> <p>Si evidenzia che l'adozione di questa formula permette di sfruttare l'intero range di punteggio disponibile (0-35 punti) attribuendo quindi il punteggio massimo all'offerta che presenta lo sconto più elevato e il punteggio nullo all'offerta che non presenta sconto.</p> <p>Qualora il punteggio relativo al prezzo e la somma dei punteggi relativi agli altri elementi di valutazione delle offerte siano entrambi pari o superiori ai limiti indicati dall'art. 97, comma 3, del Codice, la Commissione giudicatrice procede alle verifiche di cui all'art. 97 del D.Lgs. 50/2016.</p> <p>Il punteggio complessivo sarà dato dalla somma tra il punteggio tecnico conseguito per l'offerta tecnica ed il punteggio conseguito per l'offerta economica:</p> <p>Punteggio Complessivo = PT+PE</p> <p>L'aggiudicazione verrà disposta in favore dell'operatore economico che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto.</p> <p>Non saranno prese in esame offerte parziali e/o alternative.</p> <p>Questa Azienda si riserva di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto ai sensi art. 95, comma 12 del D.Lgs.50/2016.</p> <p>SI PROCEDERÀ ALL'AGGIUDICAZIONE anche in presenza di una sola offerta valida.</p> <p>Le imprese partecipanti sono tenute ad indicare, nell'offerta economica, i costi della sicurezza legati all'attività di impresa, non soggetti a ribasso.</p>

	<p>Per le modalità di attribuzione del punteggio tecnico si rinvia al capitolato tecnico.</p> <p>Le imprese partecipanti sono tenute ad indicare, nell'offerta economica, i costi della sicurezza legati all'attività di impresa, non soggetti a ribasso.</p>
Cauzione definitiva	<p>Qualora l'importo complessivo di aggiudicazione (determinato dalla somma dell'importo di più lotti) sia superiore ad € 40.000,00 IVA esclusa, l'impresa aggiudicataria sarà tenuta a presentare deposito cauzionale definitivo nelle forme e secondo le modalità di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. Questa Azienda si riserva di procedere alla sottoscrizione dello stipulato sotto condizione risolutiva della presentazione della citata cauzione.</p>
Requisiti essenziali della merce	<p>Si rinvia a quanto previsto dal capitolato tecnico.</p>
Tempi di consegna	<p>45 giorni naturali, consecutivi e continui dalla data di ricevimento dell'ordine. Il luogo di consegna sarà quello indicato nell'ordine.</p> <p>Oltre tale termine questa Azienda si riserva di applicare le penali previste dall'art. 10 del capitolato speciale.</p>
Documenti amministrativi richiesti	<ul style="list-style-type: none"> - Patto di integrità sottoscritto per accettazione - Attestato di avvenuta effettuazione del sopralluogo <p>Si precisa che con la presentazione dell'offerta si intenderanno implicitamente visionate ed accettate le condizioni del <i>documento informativo</i> redatto ai sensi dell'art. 26 del T.U. 81/2008 (disponibile sul sito aziendale www.ospedalimarchenord.it > bandi di gara e contratti > modulistica utile.</p>
Documentazione tecnica richiesta	<p>Si rinvia al capitolato tecnico</p>
Sopralluogo	<p>Per i lotti 1, 2, 4 e 5 è obbligatorio pena l'esclusione</p> <p>Ai fini dell'effettuazione del prescritto sopralluogo, i concorrenti dovranno effettuare esplicita richiesta da inviare alla UOC Approvvigionamenti beni e servizi e Logistica, mediante mail ai seguenti indirizzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lucia.giorgi@ospedalimarchenord.it; • chiara.deusanio@ospedalimarchenord.it; <p>La richiesta dovrà essere trasmessa entro e non oltre le ore __:00 del _____ La richiesta di sopralluogo dovrà indicare la ragione sociale dell'operatore economico richiedente, il nome e cognome, con i relativi dati anagrafici delle persone incaricate di effettuarlo. La richiesta deve specificare l'indirizzo di posta elettronica/fax cui indirizzare la convocazione. Eventuali richieste di sopralluogo pervenute oltre il termine sopra indicato non saranno prese in considerazione.</p> <p>Data e luogo del sopralluogo saranno comunicati con almeno 3 (tre) giorni di anticipo. Il sopralluogo verrà effettuato presumibilmente entro il _____</p>
Chiarimenti	<p>Ciascuna impresa concorrente ha facoltà di richiedere, mediante il ME.PA. (nell'area "comunicazione") della piattaforma Consip SpA, chiarimenti circa la documentazione inerente la presente gara entro e non oltre le ore e il giorno indicati nella RdO (richieste pervenute oltre tale termine non verranno tenute in considerazione). Questa Azienda procederà ad inviare mediante il Me.PA. (nell'area "comunicazione") della piattaforma Consip spa, l'elenco delle richieste di chiarimenti pervenute con le relative risposte entro le ore __.00 del __/__/2017.</p> <p>Si precisa che con la presentazione dell'offerta si intenderanno implicitamente visionati ed accettati i chiarimenti pubblicati entro il suddetto termine.</p>
Altre regole	<ul style="list-style-type: none"> ➤ allo "<i>stipulaRdO</i>" verrà allegato l'ordine contabile con i riferimenti che dovranno essere riportati in fattura; ➤ questa Azienda si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio e senza che le imprese partecipanti e/o provvisoriamente aggiudicatarie possano accampare alcuna

	pretesa o diritto al riguardo, di: <ul style="list-style-type: none"> • non procedere all'aggiudicazione qualora non ritenga congrui i prezzi; • adottare ogni e qualsiasi provvedimento di sospensione, annullamento, revoca, abrogazione, non aggiudicazione e/o aggiudicazione parziale.
Normativa applicabile	Per tutto quanto non previsto nel presente disciplinare, sono applicabili le disposizioni contenute nel capitolato speciale, nel D.Lgs. 50/2016, nel DPR 207/2010 smi in quanto applicabile, nel DPR 445/2000 smi, nel codice civile, nelle altre leggi e regolamenti vigenti in materia in quanto applicabili

Il RUP

Lucia Giorgi



CAPITOLATO SPECIALE

Art. 1 – PREMESSA

Il presente Capitolato Speciale (di seguito CS) disciplina l'acquisizione di tecnologie sanitarie (di seguito TS), la relativa messa in funzione e servizi connessi, a soddisfacimento delle necessità di questa Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" (AORMN).

Nel corpo del presente CS con il termine:

- **SA (Stazione Appaltante):** Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" (AORMN);
- **Concorrente o ditta concorrente:** ogni persona fisica o giuridica o gruppo delle suddette persone che presenti l'offerta per l'aggiudicazione del contratto in oggetto;
- **Aggiudicatario o ditta aggiudicataria:** l'impresa o il Raggruppamento Temporaneo o il Consorzio di imprese risultato aggiudicatario;
- **CT:** capitolato tecnico che disciplina gli aspetti tecnici della fornitura;
- **Disciplinare di gara:** documento che disciplina la partecipazione alla procedura di gara e le modalità ed i criteri di aggiudicazione;
- **CS:** il presente capitolato speciale contenente tutte le clausole contrattuali che regoleranno il rapporto contrattuale fra la SA e l'aggiudicatario, compresi tutti gli allegati ed i documenti che ne fanno parte integrante, anche richiamati per relationem;
- **TS (tecnologia sanitaria):** attrezzatura sanitaria oggetto del presente capitolato speciale;
- **Ordinativo di fornitura:** documento con il quale la AORMN manifesta la sua volontà di acquisire i beni ed i servizi, unitariamente intesi, oggetto del presente CSA;
- **Servizio Ingegneria Clinica & HTA (SIC):** servizio responsabile del governo delle tecnologie.

La procedura di gara ed il successivo rapporto contrattuale sono disciplinati dalle seguenti disposizioni:

- **D. Lgs. n.50/2016** avente ad oggetto: "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- **DPR n.207 del 05/10/2010 e s.m.i.** (se ed in quanto applicabile) avente ad oggetto: "Regolamento di esecuzione e 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";
- **D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.** riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro per la parte applicabile al presente appalto di forniture;
- **Prescrizioni amministrative** contenute nella lettera di invito, nel CS e nel CT;
- **T.U. n. 445/2000;**
- **L. 287/90 e s.m.i.:** Norme per la tutela della concorrenza e del mercato;
- Norme del codice civile riguardanti le disposizioni sui contratti.

Si precisa, inoltre, che è fatto divieto ai concorrenti di ripartire il mercato anche mediante raggruppamento temporaneo, allo scopo di impedire, restringere o falsare in maniera consistente la concorrenza. E' fatto altresì divieto di presentare offerta da parte di ditte controllate o collegate ai sensi dell'art. 2359 c.c.

Art. 2 – OGGETTO E IMPORTO DELL'APPALTO E OPZIONE D'ACQUISTO

Il presente CS ha per oggetto la fornitura, installazione, messa in funzione delle seguente attrezzature, suddivise in n. 6 lotti:

- Lotto 1 – n. 2 CAPPE PER RIDUZIONE CAMPIONI ISTOLOGICI (+ eventuali 24 mesi assistenza full risk) – importo a base d’asta € 49.000,00 (IVA esclusa)**
- Lotto 2 – n. 4 CAPPE CHIMICHE AD ESPULSIONE DI DIVERSE DIMENSIONI (+ eventuali 24 mesi assistenza full risk) – importo a base d’asta € 62.500,00 (IVA esclusa)**
- Lotto 3 – n. 1 CAPPa CHIMICA A RICIRCOLO (+ eventuali 24 mesi assistenza full risk) - importo a base d’asta € 11.000,00,00 (IVA esclusa)**
- Lotto 4 – n. 1 CABINA SICUREZZA MICROBIOLOGICA DI CLASSE II (+ eventuali 24 mesi assistenza full risk) - importo a base d’asta € 13.500,00 (IVA esclusa)**
- Lotto 5 – n. 5 (+1) ARMADI SICUREZZA (+ eventuali 24 mesi assistenza full risk) - importo a base d’asta € 54.500,00 (IVA esclusa)**
- Lotto 6 – n. 1 CABINA UV PROTEZIONE CAMPIONI DNA (+ eventuali 24 mesi assistenza full risk) - importo a base d’asta € 4.500,00 (IVA esclusa)**

OPZIONE D’ACQUISTO:

Lotto n. 1 – n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici questa Azienda procederà all’aggiudicazione definitiva di **n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all’acquisto dall’operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall’aggiudicatario per l’eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell’art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l’importo complessivo a base d’asta del suddetto lotto n. 1 è pari ad € 49.000,00** (di cui € 43.000,00 per l’acquisizione di n. 2 Cappe per riduzione campioni istologici ed ulteriori € 6.000,00 per l’eventuale acquisto di n. 1 servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 2 – n. 4 Cappe chimiche ad espulsione di diverse dimensioni questa Azienda procederà all’aggiudicazione definitiva di **n. 4 Cappe chimiche ad espulsione di diverse dimensioni**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all’acquisto dall’operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall’aggiudicatario per l’eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell’art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l’importo complessivo a base d’asta del suddetto lotto n. 2 è pari ad € 62.500,00** (di cui € 50.500,00 per l’acquisizione di n. 4 Cappe chimiche ad espulsione di diverse dimensioni ed ulteriori € 12.000,00 per l’eventuale acquisto di n. 1 servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 3 – n. 1 Cappa chimica a ricircolo questa Azienda procederà all’aggiudicazione definitiva di **n. n. 1 Cappa chimica a ricircolo**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all’acquisto dall’operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall’aggiudicatario per l’eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell’art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l’importo complessivo a base d’asta del suddetto lotto n. 3 è pari ad € 11.000,00** (di cui € 8.000,00 per l’acquisizione di n. 1 Cappa chimica a ricircolo ed ulteriori € 3.000,00 per l’eventuale acquisto di n. 1 servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 4 – n. 1 Cabina di sicurezza microbiologica di classe II questa Azienda procederà all’aggiudicazione definitiva di **n. n. 1 Cabina di sicurezza microbiologica di classe II**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all’acquisto dall’operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall’aggiudicatario per l’eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell’art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l’importo complessivo a base d’asta del suddetto lotto n. 4 è pari ad € 13.500,00** (di cui € 10.500,00 per l’acquisizione di n. 1 Cabina di sicurezza microbiologica di classe II ed ulteriori € 3.000,00 per l’eventuale acquisto di n. 1 servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 5 – n. 5 (+1) Armadi sicurezza questa Azienda procederà all’aggiudicazione definitiva di **n. n. 5 Armadi sicurezza**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all’acquisto dall’operatore economico aggiudicatario di n. 1 ulteriore Armadio sicurezza e di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall’aggiudicatario per l’eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell’art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **l’importo complessivo a base d’asta del suddetto lotto n. 5 è pari ad € 54.500,00** (di cui € 31.700,00 per l’acquisizione di n. 5 Armadi sicurezza di ulteriori € 6.800,00 per

l'eventuale acquisto di n. 1 Armadio sicurezza e di ulteriori € 16.000,00 per l'acquisizione di n. 1 servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Lotto n. 6 – n. 1 Cabina UV protezione campioni DNA questa Azienda procederà all'aggiudicazione definitiva di n. **n. 1 Cabina UV protezione campioni DNA**, riservandosi di procedere, entro 24 mesi dalla data di aggiudicazione definitiva, all'acquisto dall'operatore economico aggiudicatario di un servizio di assistenza full risk per 24 mesi.

Nessuna pretesa potrà essere avanzata dall'aggiudicatario per l'eventuale mancata attivazione della suddetta opzione da parte di questa Azienda.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 **Pimporto complessivo a base d'asta del suddetto lotto n. 6 è pari ad € 4.500,00** (di cui € 3.500,00 per l'acquisizione di n. 1 Cabina UV protezione campioni DNA ed ulteriori € 1.000,00 per l'eventuale acquisto di n. 1 servizio di assistenza full risk per 24 mesi).

Art. 3 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

La vigilanza sulla corretta esecuzione del contratto è attribuita al Direttore dell'Esecuzione del contratto che verrà nominato con il provvedimento di aggiudicazione definitiva.

Il Direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento, alla direzione ed al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto, inoltre assicura la regolare esecuzione del contratto verificando che le attività e le prestazioni siano eseguite in conformità dei documenti contrattuali.

Il DEC rappresenta, nei confronti dell'impresa, questa AORMN e la sua attività di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto è esplicazione, da un lato, del dovere di cooperazione della Stazione Appaltante con l'impresa appaltante e dall'altro, del potere di ingerenza e di controllo dell'Amministrazione sull'esecuzione del contratto.

A tal fine il Direttore dell'esecuzione svolge tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti sopra indicati.

A soli fini riassuntivi (e non esaustivi) il Direttore dell'esecuzione:

- attesta il corretto e regolare svolgimento della prestazione effettuata;
- riferisce al RUP sugli eventuali inadempimenti e sull'applicazione delle penalità;
- effettua le attività di monitoraggio sulla corretta e regolare esecuzione dei servizi post-vendita in vigenza della garanzia e le attività di monitoraggio sulla corretta funzionalità delle apparecchiature ed emette, al termine del periodo di garanzia, "l'attestazione di regolare esecuzione" che dovrà essere trasmessa alla U.O.C. Gestione Approvvigionamento di beni, servizi e logistica. Acquisita l'attestazione di regolare esecuzione si procederà allo svincolo della eventuale cauzione definitiva presentata;
- segnala al RUP l'eventuale presenza di vizi occulti nei termini di cui agli artt. 1495, 1511 e 1667 c.c.;

Nello svolgimento delle sue funzioni il DEC è tenuto ad utilizzare la diligenza richiesta dall'attività esercitata ex art. 1176, comma 2 cc e ad osservare il canone di buona fede ex art. 1375 c.c.

Si evidenzia che i compiti del DEC potranno essere integrati dalle previsioni che verranno introdotte dal DM di cui all'art. 111, comma 2, del D.Lgs. 50/2016.

Art. 4 – CONSEGNA

A seguito dell'aggiudicazione definitiva e nel rispetto di quanto previsto dagli artt. 32 e 76 del D.Lgs. 50/2016, la UOC Gestione Approvvigionamenti di beni, servizi e logistica trasmetterà all'aggiudicatario ordine contabile per la consegna e l'installazione di tutto quanto incluso nella fornitura. Il luogo di consegna verrà indicato nell'ordine.

La TS e tutto quanto oggetto del presente capitolato (incluse le opere edili previste nel capitolato tecnico) dovrà essere consegnata - installata - funzionante e pronta al collaudo entro **massimo 45 giorni naturali, consecutivi e continui** dalla data di ricevimento dell'ordinativo di fornitura, salvo termine inferiore offerto dall'impresa aggiudicataria.

Gli eventuali sistemi software ed hardware consegnati dovranno essere di ultima release disponibile alla data della consegna, in particolare per le forniture successive al primo anno contrattuale dovrà essere garantita la consegna delle tecnologie all'ultima versione del valore commerciale aggiudicato.

L'impresa aggiudicataria dovrà preventivamente concordare la spedizione e la consegna della TS aggiudicata con il personale del SIC (tel. 0721/365820-365258). In caso di mancato rispetto di tale prescrizione questa Azienda si riserva di procedere ai sensi del successivo art. 10 del presente capitolato speciale.

Considerata l'impossibilità di verificare i requisiti della merce all'atto della consegna, la firma per ricevuta della medesima non costituisce attestazione della regolarità della fornitura, ma solo accertamento della rispondenza del numero dei colli a quello indicato sui documenti di consegna. L'aggiudicatario dovrà

accettare pertanto eventuali contestazioni, se al momento del collaudo il prodotto consegnato dovesse risultare non conforme a quelli aggiudicato. In tal caso l'Aggiudicatario sarà obbligato alla sostituzione della merce entro pochi giorni dalla comunicazione scritta, senza alcun onere per questa SA.

La bolla di consegna dovrà far esplicito riferimento all'ordinativo scritto.

Parimenti in corso di installazione la SA avrà il diritto di pretendere la sostituzione, anche integrale, di tutti quei materiali ed apparecchiature già in opera che risultassero, anche in parte, difettosi o non corrispondenti all'offerta di gara o comunque non rispondenti allo scopo cui sono destinati. In questo caso, l'aggiudicatario sarà obbligato a provvedere a sua cura e spese ad ogni opera necessaria per la sostituzione dei materiali e delle apparecchiature, nonché al ripristino di quanto dovuto rimuovere, demolire o altro per effettuare le predette sostituzioni. L'aggiudicatario sarà inoltre obbligato al risarcimento degli eventuali danni. L'aggiudicatario dovrà allontanare dal cantiere i materiali rifiutati entro 5 giorni dalla comunicazione scritta, senza alcun onere per la SA.

Sarà obbligo dell'aggiudicatario adottare tutte le cautele necessarie a garantire l'incolumità degli addetti ai lavori nonché di terzi ed evitare danni a beni pubblici e privati. Restano a carico della SA l'allacciamento elettrico, idraulico e la connessione di rete. All'installazione dovranno essere consegnati i manuali per operatore.

Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nei capitolati tecnici e nell'offerta tecnica dell'Impresa aggiudicataria. In ogni caso, l'Impresa aggiudicataria si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del contratto.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del contratto restano ad esclusivo carico dell'Impresa aggiudicataria, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale e l'Impresa aggiudicataria non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'Azienda. L'Impresa aggiudicataria si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Azienda da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche e di sicurezza vigenti.

Art. 5 - RESPONSABILITÀ ED OBBLIGHI DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA

Sarà obbligo dell'impresa aggiudicataria adottare, nell'esecuzione della fornitura, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie a garantire la incolumità degli addetti ai lavori, nonché di terzi, evitare danni a beni pubblici o privati.

Ogni più ampia responsabilità, nel caso di infortuni o danneggiamenti qualsiasi, ricadrà pertanto sull'impresa, che dovrà risponderne in sede civile e penale restandone completamente sollevata la SA.

L'impresa è inoltre responsabile verso la SA per tutte le opere eseguite da Ditte ad essa collegate e dai trattamenti normativi dei relativi dipendenti per quanto concerne la sicurezza sul lavoro.

L'impresa resta inoltre responsabile di ogni danno che le proprie maestranze arrecheranno alle attrezzature ed impianti, per quanto verrà danneggiato o asportato intendendosi quindi obbligata a risarcire e riparare a proprie spese.

L'impresa è responsabile penalmente e civilmente per gli eventuali danni causati da cattiva manutenzione, da mancata o cattiva esecuzione degli interventi di riparazione, sostituzione ed aggiornamento tecnologico non solo per la completa inaffidabilità delle apparecchiature, ma anche per la loro buona conservazione nel tempo.

L'impresa dovrà applicare nei confronti dei lavoratori impiegati nell'esecuzione delle prestazioni, condizioni normative, retributive, previdenziali ed assicurative conformi a quelle fissate dalle disposizioni legislative e dai contratti ed accordi collettivi di lavoro applicabili alla categoria e, in generale, da tutte le leggi e norme vigenti o emanate nel corso dell'appalto, sollevando l'Azienda da ogni responsabilità al riguardo.

L'Azienda si riserva, pertanto, il diritto di richiedere all'Impresa di esibire, in qualsiasi momento nel corso dell'appalto, la certificazione comprovante l'iscrizione del proprio personale a tutte le forme di assistenza e previdenza obbligatorie per legge.

Il mancato adempimento degli obblighi contributivi, previdenziali ed assicurativi, accertato dall'Azienda o ad essa segnalato dall'Ispettorato del lavoro, si configurerà come inadempienza dell'Impresa che potrà comportare la risoluzione del contratto. Trova comunque applicazione quanto disposto dal D.Lgs. n. 50/2016.

Il personale addetto deve essere qualificato ed alle dipendenze e sotto l'esclusiva responsabilità dell'Impresa, che risponde direttamente del comportamento dei suoi dipendenti, delle inosservanze a quanto previsto nel presente capitolato e dei danni derivanti dell'Azienda ed a terzi imputabili ai dipendenti stessi.

I dipendenti dell'Impresa saranno obbligati a tenere un comportamento improntato alla massima educazione e correttezza, nei confronti sia del personale dell'azienda sia dell'utenza, ed agire occasione con diligenza professionale così come richiesto dal servizio.

Polizza di assicurazione di Responsabilità Civile Terzi:

L'impresa aggiudicataria assume in proprio ogni responsabilità per qualsiasi danno causato a persone o beni, tanto dell'esecutore stesso quanto della stazione appaltante o di terzi, in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

A fronte dell'obbligo di cui al precedente comma, l'esecutore dovrà aver stipulato una polizza assicurativa, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo esecutore. In particolare, detta polizza tiene indenne la stazione appaltante, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi, per qualsiasi danno l'esecutore possa arrecare alla stazione appaltante, ai loro dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi, nell'esecuzione della prestazione.

Art. 6 - VERIFICA DI CONFORMITA'

Il soggetto incaricato di procedere alla verifica di conformità verrà individuato nel provvedimento di aggiudicazione definitiva.

La verifica di conformità ha come scopo di accertare la rispondenza della fornitura a quanto presentato in sede di gara ed a quanto richiesto dal capitolato tecnico ed alle regole dell'arte, la corretta esecuzione dei lavori (se previsti), la corretta installazione, il perfetto funzionamento della TS e delle relative ed eventuali attrezzature di supporto incluse nella fornitura.

Le verifiche previste sulle TS sono:

1. Verifica documentale:

- 1.1. rispondenza della fornitura a quanto previsto dal capitolato tecnico ed a quanto ordinato;
- 1.2. presenza delle dichiarazioni e certificazioni di marcatura CE in relazione alle disposizioni in materia, così come di soddisfacimento delle norme specifiche vigenti e applicabili alle TS in oggetto;
- 1.3. la fornitura in *due copie del manuale d'uso* (in lingua italiana) contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero delle TS fornite ;
- 1.4. la fornitura del *manuale tecnico di servizio in lingua italiana o inglese* (service) contenente tutte le istruzioni necessarie per la *manutenzione correttiva e preventiva* delle TS fornite, comprensivo di schemi elettrici, circuitali e/o meccanici, idraulici, descrizione dettagliata dell'hardware, descrizione dettagliata del software, descrizione delle modalità di ricerca guasto e taratura, descrizione delle varie interfacce software, sorgenti software se pattuito in fornitura, *tutte le password di accesso* (comprese quelle di amministratore) o in ogni caso tutto quanto è necessario per qualsiasi procedura di manutenzione;
- 1.5. *elenco di parti/ricambi* con descrizione delle caratteristiche, dei codici e relativi prezzi unitari ai fini della fornitura successiva di parti di ricambio (presentato in sede di gara);
- 1.6. descrizione su documento a parte, se non già comprese al punto 1.4, di tutte le procedure di *manutenzione preventiva* necessarie a mantenere in perfetta efficienza le TS fornite;
- 1.7. conferma dei corsi di addestramento all'uso delle TS fornite per il personale sanitario della SA (come specificato nella documentazione di gara) tramite evidenza del calendario dei corsi;
- 1.8. conferma degli eventuali corsi di addestramento alla *manutenzione correttiva e preventiva* delle TS fornite per il personale tecnico della SA, qualora richiesto, tramite evidenza del calendario dei corsi.

2. Verifica Operativa

- 2.1 Controllo di sicurezza elettrica, se applicabile;
- 2.2 Controllo di sicurezza e funzionalità del caso, con verifica di:
 - 2.2.1 corrispondenza dei dati tecnici dichiarati in sede di gara (*Questionario Tecnico*), se richiesti e ove ciò sia possibile, utilizzando gli strumenti dedicati ai controlli di funzionalità specifici per ogni TS, in dotazione al SIC afferente alla SA;
 - 2.2.2 valutazione della conformità delle prestazioni cliniche delle TS a quanto espressamente dichiarato in CT ed in sede di gara dall'Aggiudicatario.
- 2.3 Verifica del ritiro da parte dell'Aggiudicatario dell'imballaggio utilizzato al trasporto delle TS fornite;

2.4 Verifica del ritiro delle tecnologie dismesse, qualora richiesto dalla SA;

2.5 Verifica della avvenuta esecuzione e del contenuto dei corsi di formazione.

La SA, attraverso la verifica di conformità verificherà la qualità complessiva della fornitura (TS, servizi, ...) , applicherà eventuali sanzioni per inadempimenti contrattuali, definirà eventuali controversie, nonché proporrà la risoluzione del rapporto contrattuale.

Ogni modifica o miglioramento della fornitura dovrà essere preventivamente e obbligatoriamente approvato dalla SA.

Esiti della verifica di conformità:

- a) l'incaricato della verifica, qualora ritenga collaudabile la TS aggiudicata, emette il **certificato di verifica di conformità con esito positivo** e lo trasmette al RUP per le azioni di competenza;
- b) riscontrandosi, durante la verifica, difetti e mancanze che non pregiudicano la funzionalità della TS e sono di lieve entità, l'incaricato emette il **certificato di verifica di conformità con esito positivo** e determina, nell'emissione del certificato, la somma che, in conseguenza dei riscontrati difetti, deve detrarsi dal credito dell'aggiudicatario;
- c) riscontrandosi, durante la verifica, difetti e mancanze che non pregiudicano la funzionalità della TS ma necessitano di attività correttive, l'incaricato sospende la verifica ed **emette un'autorizzazione provvisoria all'uso** e prescrive specificamente le attività da porre in essere, assegnando all'aggiudicatario un termine; il certificato di verifica di conformità non è rilasciato sino a che da apposita dichiarazione del D.E.C., confermata dal R.U.P., risulti che l'aggiudicatario abbia completamente e regolarmente eseguito le attività prescrittegli, ferma restando la facoltà dell'organo di collaudo di procedere direttamente alla relativa verifica. La durata massima delle sospensioni di cui sopra è fissata in 30 giorni naturali consecutivi dalla data di notifica della stessa avvenuta a mezzo fax. Alla scadenza di tale termine, ove le non conformità riscontrate non siano state risolte, il collaudatore emette un certificato di verifica di conformità con esito negativo; nel caso in cui le non conformità riscontrate siano state risolte l'incaricato emette un certificato di verifica con esito positivo;
- d) riscontrandosi, durante la verifica, difetti e mancanze che pregiudicano la funzionalità della TS aggiudicata l'incaricato **sospende il collaudo con divieto di utilizzo per non conformità** e prescrive specificamente le attività da porre in essere, assegnando all'aggiudicatario un termine; il certificato di verifica di conformità non è rilasciato sino a che da apposita dichiarazione del DEC, confermata dal R.U.P., risulti che l'aggiudicatario abbia completamente e regolarmente eseguito le attività prescrittegli, ferma restando la facoltà dell'incaricato di procedere direttamente alla relativa verifica. La durata massima delle sospensioni di cui sopra è fissata in 30 giorni naturali consecutivi dalla data di notifica della stessa avvenuta a mezzo fax. Alla scadenza di tale termine, ove le non conformità riscontrate non siano state risolte, il collaudatore emette un certificato di verifica di conformità con esito negativo; nel caso in cui le non conformità riscontrate siano state risolte l'incaricato emette un certificato con esito positivo;
- e) riscontrandosi, durante la verifica, difetti e mancanze che pregiudicano la funzionalità della TS aggiudicata e che non sono sanabili l'incaricato **emette un certificato di verifica di conformità con esito negativo**.

In caso di esito negativo della verifica di conformità l'incaricato trasmette al R.U.P., per le ulteriori sue determinazioni, il verbale, nonché le relazioni con le proposte dei provvedimenti da adottare. In particolare l'aggiudicatario provvederà a suo carico a disinstallare e ritirare immediatamente le TS. Si intendono a carico dell'Aggiudicatario stesso gli oneri derivati dai disservizi provocati dalla mancata fornitura che verranno quantificati dalla SA. La SA provvederà alla risoluzione del contratto con facoltà di successiva aggiudicazione al Concorrente secondo in graduatoria ai sensi dell'art 110 del D.Lgs. 50/2016.

Ove riscontri prestazioni meritevoli di verifica di conformità, ma non preventivamente autorizzate e ordinate, l'incaricato **sospende** il rilascio del certificato di verifica e ne riferisce al R.U.P., proponendo i provvedimenti che ritiene opportuno. L'eventuale riconoscimento delle prestazioni non autorizzate dal R.U.P. non libera il DEC e il personale incaricato, dalla responsabilità che loro incombe per averle ordinate o lasciate eseguire.

L'Aggiudicatario non è svincolato da eventuali non conformità progettuali, di produzione, di sicurezza e di corrispondenza alla richiesta espressa nel presente documento, che dovessero emergere successivamente all'esito positivo del collaudo, per cui lo stesso si impegnerà alla tempestiva eliminazione di tutti i difetti e/o

vizi riscontrati fino alla possibilità del ritiro della fornitura se non resa conforme in tempi ragionevolmente brevi.

Tutti gli oneri sostenuti per la fase di collaudo, compreso l'assemblaggio e l'installazione ed in ogni caso nulla escluso saranno da considerarsi a carico dell'Aggiudicatario.

Art. 7 – CORRISPETTIVO, MODALITA' DI FATTURAZIONE E PAGAMENTI.

I prezzi offerti, indicati nel modulo offerta, si intendono remunerativi di tutte le prestazioni ed oneri indicati nella documentazione di gara, con esclusione dell'IVA.

Le fatture dovranno essere trasmesse in forma elettronica secondo il formato di cui all'allegato A del D.M. n. 55/2013.

A tal fine si comunica che il Codice Univoco Ufficio al quale le fatture - a decorrere dal 31/03/2015 - dovranno essere indirizzate è il seguente: UF9BEG.

Pertanto l'aggiudicatario avrà l'obbligo di dotarsi delle attrezzature informatiche idonee alla gestione dei nuovi adempimenti telematici.

Il mancato adeguamento da parte dell'impresa aggiudicataria alla normativa suindicata impedirà a questa Azienda il corretto e regolare pagamento della fatture; pertanto non saranno riconosciuti interessi di mora per ritardati pagamenti dovuti alla mancata emissione della fattura elettronica.

Inoltre si precisa che, ai sensi dell'art. 1, comma 629 lettera b) della L. 190/2014 (Legge di Stabilità 2015), tutte le fatture emesse nei confronti di questa Azienda dovranno evidenziare la seguente dicitura: "l'IVA esposta in fattura deve essere versata all'Erario dal destinatario ai sensi dell'art. 17 ter DPR n.633/1972.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 102 del D.Lgs.50/2016 si procederà come segue:

- entro 90 giorni dalla data di emissione del certificato di conformità il RUP emetterà il certificato di pagamento;
- a seguito della comunicazione dell'avvenuta emissione del certificato di pagamento il fornitore potrà emettere la relativa fattura;
- la liquidazione ed il pagamento della fattura avverrà, ai sensi di quanto previsto dall'art. 1, comma 2 lettera d) del D.Lgs. 192/2012 tramite il Tesoriere dell'Azienda entro 60 giorni dalla data di ricevimento della stessa (purchè emessa successivamente alla comunicazione dell'emissione del certificato di pagamento da parte del RUP). In caso di ritardato pagamento rispetto al sopra concordato termine si procederà ai sensi della vigente normativa.

E' fatto divieto, anche in caso di ritardo nei pagamenti da parte dell'Azienda, interrompere le prestazioni previste.

L'Impresa aggiudicataria assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L.136/2010 e smi, a pena di nullità assoluta.

Art. 8 - SUBAPPALTO

Si rinvia all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 9 CESSIONE DEL CREDITO E CESSIONE DEL CONTRATTO

Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 è espressamente vietata la cessione del contratto a pena di nullità.

L'Impresa aggiudicataria è direttamente responsabile della perfetta esecuzione dell'appalto.

Qualsiasi atto contrario fa sorgere in capo all'Azienda il diritto a risolvere il contratto con conseguente incameramento della cauzione definitiva, fatto salvo il risarcimento dei danni e delle spese sostenute.

Per quanto concerne la cessione dei crediti derivanti dal presente contratto si applica la seguente disciplina:

1. Le disposizioni di cui alla legge 21 febbraio 1991, n. 52, sono estese ai crediti verso le stazioni appaltanti derivanti da contratti di servizi, forniture e lavori, ivi compresi i concorsi di progettazione e gli incarichi di progettazione. Le cessioni di crediti possono essere effettuate a banche o intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia bancaria e creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti di impresa;
2. Ai fini dell'opponibilità a questa Azienda le cessioni di crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate alle amministrazioni debitorie;
3. Le cessioni di crediti da corrispettivo del presente appalto sono efficaci e opponibili a questa Azienda qualora queste non le rifiutino con comunicazione da notificarsi al cedente e al cessionario entro quarantacinque giorni dalla notifica della cessione;
4. Questa Azienda, nel contratto stipulato o in atto separato contestuale, possono preventivamente accettare la cessione da parte dell'esecutore di tutti o di parte dei crediti che devono venire a maturazione;

5. In ogni caso questa Azienda, qualora le venga notificata la cessione può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto relativo con questo stipulato.

Art. 10 - INADEMPIENZE E PENALI

Il RUP- su indicazione del DEC - si riserva l'insindacabile facoltà di applicare una penale in caso di mancanze degli obblighi contrattuali assunti come segue:

- nell'ipotesi di ritardata consegna della TS ordinata rispetto ai termini di cui all'art. 4 del presente capitolato speciale sarà applicata una penale pari al 1 per mille del valore totale netto di aggiudicazione della fornitura per ogni giorno naturale di ritardo;
- nell'ipotesi di consegna della TS ordinata senza preventivo accordo con il SIC sarà applicata una penale pari ad € 500,00. In tale ipotesi il DEC si riserva comunque di non accettare la consegna della TS; questa circostanza non sospende i termini di consegna di cui all'art. 4 del presente capitolato speciale;
- laddove, nel corso della fornitura, si verificassero non corrispondenze (non conformità) con quanto richiesto e dichiarato in fase di gara sarà applicata una penale, per ogni non conformità rilevata, il cui importo potrà variare, in relazione alla gravità dell'inadempimento, da un minimo pari al valore dello 0,05% calcolato sull'intero importo contrattuale ad un massimo di valore del 10% calcolato sull'intero importo contrattuale.

Si rinvia al capitolato tecnico per i tempi di intervento e relative penali previste per il servizio di assistenza tecnica.

Art. 11 - RISOLUZIONE E RECESSO

L'Azienda risolverà il contratto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:

- subappalto non autorizzato;
- cessione del credito in violazione di quanto previsto dall'art. 9 del presente capitolato speciale;
- cessione del contratto;
- in caso di cessione d'azienda, di cessazione dell'attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico della Ditta aggiudicataria;
- in caso di morte di qualcuno dei soci nelle ditte costituite in società di fatto o in nome collettivo o di uno dei soci accomandatari nelle società in accomandita e l'Azienda non ritenga di continuare il rapporto contrattuale con gli altri soci;
- violazione del patto di integrità;
- mancato adempimento agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- la Ditta si renda colpevole di frode e/o negligenza/grave inadempimento (es. collaudo con esito negativo, penali applicate in numero superiore a n.3) per mancato rispetto degli obblighi e delle condizioni previste nel contratto tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto.

L'Azienda ha altresì la facoltà di risolvere il contratto, ai sensi dell'art. 1453 c.c., previa diffida scritta ad adempiere entro il termine di 15 giorni decorso inutilmente il quale il contratto si intende risolto di diritto, qualora:

- la ditta consegni prodotti difformi da quelli offerti in sede di gara ed aggiudicati;
- ritardo, rispetto ai tempi di consegna di cui all'art. 4 del presente capitolato, superiore a 15 giorni naturali, consecutivi e continui;
- la Ditta sospenda l'esecuzione del contratto per motivi imputabili al fornitore medesimo;
- la Ditta non abbia consegnato o abbia consegnato in maniera incompleta la documentazione a corredo della fornitura;
- la Ditta rifiuti o trascuri di eseguire gli ordini impartiti dall'Azienda.

La risoluzione contrattuale è disposta sulla base di una relazione particolareggiata redatta dal Direttore dell'Esecuzione, trasmessa al RUP, corredata dei documenti necessari.

In caso di risoluzione del contratto l'Azienda incamererà la cauzione a titolo di penale e di indennizzo, salvo il risarcimento del maggior danno, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura. Nessun indennizzo è dovuto alla Ditta aggiudicataria inadempiente.

La risoluzione del contratto viene disposta con atto deliberativo del Direttore Generale del quale viene data comunicazione alla Ditta aggiudicataria. L'effetto della risoluzione non si estende alle prestazioni già eseguite.

Per tutto quanto previsto dal presente articolo si rinvia all'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di risoluzione del contratto l'Azienda si riserva di:

- affidare la fornitura ai concorrenti seguenti in graduatoria;

– indire nuova procedura di gara.

L'affidamento a terzi viene notificato alla Ditta inadempiente mediante raccomandata A.R., con indicazione della fornitura affidata e degli importi relativi.

Alla Ditta inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dall'Azienda rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia sufficiente, da eventuali crediti della Ditta, senza pregiudizio dei diritti dell'Azienda sui beni della Ditta.

Ove non vi sia il deposito cauzionale e non sussistano crediti della Ditta questa Azienda procederà ad addebitare le spese sostenute mediante emissione di specifica fattura.

Nel caso di minor spesa nulla compete alla Ditta inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime la Ditta dalle responsabilità civili e penali in cui la stessa possa incorrere per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Recesso

La stazione appaltante ha il diritto di recedere anticipatamente dal contratto in qualunque tempo e per qualsiasi motivo, in tutto o in parte, avvalendosi della facoltà consentita dall'articolo 1671 codice civile.

L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da formale comunicazione all'aggiudicatario da darsi con un preavviso non inferiore a 20 (venti) giorni solari, comunicato con lettera raccomandata a.r.

Il recesso comporta il pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite.

Le prestazioni il cui valore è riconosciuto dalla Azienda a norma del presente articolo sono soltanto quelle già accettate dal direttore dell'esecuzione prima della comunicazione del preavviso di cui sopra.

L'aggiudicatario rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo o rimborso.

Resta inteso che in caso di recesso del contratto la Ditta aggiudicataria dovrà impegnarsi ad assicurare l'esecuzione della fornitura fino al subentro del nuovo contraente, onde evitare l'interruzione di fornitura/servizio di pubblica utilità.

Per tutto quanto previsto dal presente articolo si rinvia all'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 12– SICUREZZA SUL LAVORO

La Ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza di lavoratori previste dal D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni.

Tuttavia in considerazione della tipologia di appalto, le cui attività sono riconducibili a quelle citate nell'art. 26, comma 3 bis, D.Lgs. 81/08 e s.m.i., non si ritiene necessaria la stesura del Documento Unico di Valutazione Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.) e la conseguente quantificazione degli oneri della sicurezza volti ad eliminare le interferenze che sono quindi pari a zero.

I rischi presenti nell'Azienda Ospedaliera e le principali azioni di prevenzione e protezione raccomandate sono dettagliati nel "Documento informativo destinato alle Ditte e ai Lavoratori autonomi affidatari di lavori" scaricabile dal sito Aziendale:

<http://www.ospedalimarchenord.it/4/concorsi-bandi-e-avvisi-di-gara/bandi-e-avvisi-di-gara.html>

che fa parte integrante del presente capitolato ed i cui dati sono stati estratti dal "Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)" dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord".

La Ditta aggiudicataria è tenuta pertanto ad attenersi a quanto riportato nel suddetto Documento.

Il Documento contiene anche i nominativi e recapiti di tutte le figure aziendali coinvolte nella gestione della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro.

Art. 13 – FORO COMPETENTE

Per ogni controversia non definibile in via amministrativa che dovesse insorgere fra le parti in relazione all'esecuzione degli obblighi contrattuali è competente il Foro di Pesaro.

Art. 14 – RINVIO

Per tutto quanto non previsto dal presente CS si rinvia alla documentazione di gara, al D.Lgs. 50/2016, al DPR 207/2010 in quanto applicabile ed a tutta la normativa vigente in materia purché applicabile.

~~~~~

**All. 1:** capitolato tecnico e suoi allegati



Servizio Sanitario Nazionale  
 Regione Marche  
**Azienda Ospedaliera**  
**Ospedali Riuniti Marche Nord**  
 Presidio Ospedaliero San Salvatore  
 Stabilimento Muraglia  
 Via Lombroso, 1 - 61122 Pesaro  
**SERVIZIO PREVENZIONE  
 E PROTEZIONE**

**Responsabile**  
 Dott.ssa Monica Bono

Tel: 0721.364162  
 Fax: 0721.371325

Mail to:  
[m.bono@ospedalimarchenord.it](mailto:m.bono@ospedalimarchenord.it)

**CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISIZIONE  
 DI CAPPE ED ARMADI DI SICUREZZA PER ANATOMIA PATOLOGICA**

**Premessa.** L'attività dell'Anatomia Patologica prevede l'utilizzo di prodotti chimici pericolosi per la salute e la sicurezza degli operatori (es. formaldeide, solventi organici, alcoli), nonché la manipolazione di campioni biologici potenzialmente infetti. In ottemperanza ai Titoli IX e X del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. è necessario dotare i lavoratori dell'Anatomia Patologica di idonei dispositivi di protezione collettiva.

Sulla base dei volumi di attività previsti nella nuova sede che sarà ubicata al terzo piano della palazzina I del Presidio Ospedaliero San Salvatore Centro, si rende necessaria l'acquisizione della seguente strumentazione, suddivisa in lotti:

- LOTTO 1: N. 2 cappe per riduzione campioni istologici
- LOTTO 2: N. 4 cappe chimiche a espulsione di diverse dimensioni
- LOTTO 3: N. 1 cappa chimica a ricircolo
- LOTTO 4: N. 1 cappa biohazard di classe II
- LOTTO 5: N. 5 armadi di sicurezza (+1 armadio per eventuale integrazione)
- LOTTO 6: N. 1 cabina sterile UV

Le suddette attrezzature, ad eccezione dei lotti 3 e 6, dovranno essere collegate all'impianto di estrazione aria dell'Azienda Ospedaliera, di cui si allega schema nell'allegato 4.

|                                               |                                            |                                             |                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Quantità Richiesta:</b>                    | vedi lotti                                 | <b>Importo a base d'asta (esclusa IVA):</b> | € 195.000,00 + IVA                                 |
| <b>Termini di consegna</b>                    | 45 giorni naturali, consecutivi e continui |                                             |                                                    |
| <b>Data Prevista Consegna e installazione</b> | Entro maggio 2017                          | <b>Motivazione:</b>                         | Sicurezza degli operatori dell'Anatomia Patologica |

## Art.1 - CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA (SUDDIVISE PER LOTTI)

### SPECIFICHE TECNICHE

Le caratteristiche richieste sono indicative delle necessità aziendali e vanno intese o interpretate in coerenza al rispetto del divieto di cui all'art. 68 del D.Lgs. 50/2016. Pertanto il Concorrente sarà libero di proporre le apparecchiature, di livello pari o superiore, che riterrà meglio rispondenti alle finalità dell'appalto, rimanendo salva ed impregiudicata la facoltà di scelta dell'ente appaltante in coerenza con i criteri di aggiudicazione del Capitolato speciale di appalto. Il Concorrente deve provare, con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni da lui proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti nelle specifiche tecniche.

Fatto salvo quanto sopra, si intendono:

- obbligatorie le specifiche di 'minima'
- auspicabili le specifiche 'preferenziali'

### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura **DEVE** soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM), pena esclusione.

La fornitura **PUO'** soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il soddisfacimento di tutte le caratteristiche di minima è condizione necessaria per l'ammissione alla valutazione delle offerte tecniche.

Il soddisfacimento 'stretto' ovvero puntuale delle caratteristiche di minima non abilita alla assegnazione di alcun punteggio tecnico-qualitativo.

Il soddisfacimento 'ampio' ovvero migliorativo delle caratteristiche di minima è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

### NOTA BENE

La descrizione della fornitura, le specifiche di minima e le specifiche preferenziali devono essere esplicitamente dichiarate e sottoscritte dalla Ditta concorrente tramite la compilazione del "Questionario specifiche tecnico-qualitative – All.1" alle seguenti voci:

- condizione di soddisfacimento (SI/NO) della caratteristica di minima CM ovvero della caratteristica preferenziale CP
- evidenze oggettive (valori e note di riferimento rispetto al soddisfacimento della caratteristica ovvero l'esplicitazione delle eventuali condizioni migliorative) e il rimando ai documenti di offerta

Il "Questionario specifiche tecnico-qualitative – All.1" dovrà essere presentato pena esclusione in offerta sia sottoscritto in forma cartacea che in forma digitale (da presentare anche in formato originale .xls) ed è da intendersi come mappa di lettura e correlazione tra le specifiche tecniche e la documentazione tecnica presentata in offerta dalla Ditta concorrente.

La mancata, errata o mendace dichiarazione da parte della Ditta concorrente di una condizione di soddisfacimento o di un valore nominale relativo alle specifica di minima o preferenziale comporterà, a seconda dei casi, l'esclusione della offerta ovvero la non assegnazione di punteggio per la specifica in questione.

**E' IMPORTANTE CHE I VALORI NOMINALI COMPILATI DALLA DITTA RISPETTINO LE MEDESIME UNITA' DI MISURA.**

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con i quali si è operata la misurazione.

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – LOTTO N.1**

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| N. LOTTO                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Descrizione                                       | CAPPA PER RIDUZIONE CAMPIONI ISTOLOGICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Quantità                                          | N. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Importo a base d'asta IVA esclusa                 | fornitura + 24 mesi di garanzia full risk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | € 43.000,00 + IVA |
|                                                   | <u>OPZIONE</u> : 24 mesi assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | € 6.000,00 + IVA  |
| Reparto / Servizio richiedente                    | UOC Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta | Prelievo e riduzione campioni istologici in condizioni di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Esigenze logistiche                               | Le apparecchiature in oggetto dovranno essere installate presso la nuova sede dell'Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Sopralluogo in fase di gara                       | <b>Obbligatorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Descrizione della fornitura                       | <p>- <b>N. 2 cappe aspiranti per riduzione campioni istologici</b></p> <p>La fornitura prevede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (idrico, elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura (dettaglio nell'Art. 3)</li> <li>- Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità</li> <li>- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e Manutenzioni, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto</li> </ul> |                   |
| Conformità normativa                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61010</li> <li>- UNI EN 14175</li> <li>- Direttiva 98/79/CE (preferenziale)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Accessori richiesti                               | Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità dell'apparecchiatura in relazione alle esigenze cliniche espresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Reso, ritiro, smaltimento                         | Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di verifica di conformità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Materiale di consumo                              | Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| Garanzia richiesta sui prodotti offerti           | <p><b>Mesi 24</b></p> <p><b>NOTA: nel periodo di garanzia si applicano i livelli di assistenza del contratto di tipo "FULL RISK" TUTTO COMPRESO</b></p> <p>L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare ulteriori 24 mesi di assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |

| ID | CM/CP | LOTTO N. 1<br>DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                         |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                                                 |
| 2  | CM    | Cappa chimica specifica per riduzione campioni anatomia patologica                                                                                                                              |
| 3  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                                                    |
| 4  | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 175 - 185 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                                         |
| 5  | CM    | Composizione struttura, vano cappa e pannellature in acciaio inox AISI 304, superfici lisce facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                           |
| 6  | CM    | Presenza pareti laterali con finestre in vetro stratificato o temperato antinfortunistico spessore minimo 6 mm                                                                                  |
| 7  | CM    | Pannello frontale (saliscendi) in vetro stratificato o temperato antinfortunistico, spessore minimo 6 mm, privo di bordature e/o profili che possano restringere il campo visivo dell'operatore |
| 8  | CM    | Saliscendi motorizzato elettricamente dotato di sistema di sicurezza che impedisca l'effetto ghigliottina in caso di rottura                                                                    |
| 9  | CM    | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro                                                                                 |
| 10 | CM    | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                      |
| 11 | CM    | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                     |
| 12 |       | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                              |
| 13 | CM    | Sistema di aspirazione conforme alla norma UNI EN 14175 (allegare test report)                                                                                                                  |
| 14 | CM    | Aspirazione che garantisce velocità frontale costante da impostare in fase di installazione                                                                                                     |
| 15 | CM    | Regolazione automatica della velocità frontale in funzione dell'apertura del saliscendi e dell'intasamento dei filtri                                                                           |
| 16 | CM    | Bocchette di aspirazione posizionate sul soffitto e nella parte inferiore della parete frontale del vano cappa                                                                                  |
| 17 | CP    | Bocchette di aspirazione posizionate sul piano di lavoro per aspirazione dal basso                                                                                                              |
| 18 | CP    | Sistema di aspirazione dall'carrello porta-taniche                                                                                                                                              |
| 19 | CM    | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                 |
| 20 | CM    | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                   |
| 21 | CM    | Batterie filtranti a carboni attivi specifiche per formalina, integrate nella struttura                                                                                                         |
| 22 | CM    | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (raccordo a impianto di aspirazione ospedaliera)                                                                                                   |
| 23 | CM    | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                            |
| 24 | CP    | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                      |
| 25 | CM    | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                                           |
| 26 | CP    | Possibilità di incrementare manualmente la portata di aspirazione in caso di versamento accidentale della formalina                                                                             |
| 27 |       | <b>Allestimento</b>                                                                                                                                                                             |
| 28 | CM    | Piano di lavoro in acciaio AISI 316                                                                                                                                                             |
| 29 | CM    | Area riduzione campioni in acciaio forellato, facilmente rimovibile per consentire pulizia, leggermente più profondo rispetto al bordo esterno                                                  |
| 30 | CM    | N. 1 tavoletta riduzione pezzi in materiale lavabile bianco dimensioni circa 35x 45 cm (indicare dimensioni)                                                                                    |
| 31 | CP    | N. 1 tavoletta riduzione pezzi in materiale lavabile bianco dimensioni circa 55x 45 cm (indicare dimensioni)                                                                                    |
| 32 | CM    | Lavandino dotato di miscelatore acqua calda e acqua fredda manuale con erogatore estraibile per                                                                                                 |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | poter lavare tutto il piano di lavoro                                                                                                                                                                                                           |
| 33 | CP | Sistema di lavaggio automatico della vasca di raccolta e della vasca di lavaggio                                                                                                                                                                |
| 34 | CM | Rubinetto e vasca per formalina con azionamento a pedale                                                                                                                                                                                        |
| 35 | CM | Alloggiamento per n. 2 taniche formalina 20 litri (1 per carico formalina + 1 reflui), con possibilità di adattamento a taniche da 10 litri                                                                                                     |
| 36 | CM | Sistema di segnalazione visivo e acustico tanica di scarico piena, adattabile a taniche di comune commercializzazione per evitare qualsiasi tipo di travaso da parte degli operatori                                                            |
| 37 | CM | Tubazioni carico e scarico formalina con attacchi a tenuta                                                                                                                                                                                      |
| 38 | CM | Tritarifiuti in acciaio inox                                                                                                                                                                                                                    |
| 39 | CM | Supporto magnetico porta-ferri                                                                                                                                                                                                                  |
| 40 | CM | Ampia mensola porta oggetti in acciaio inox (indicare dimensioni)                                                                                                                                                                               |
| 41 | CM | Lampada snodata con lente di ingrandimento                                                                                                                                                                                                      |
| 42 | CM | N. 2 prese elettriche interne alla cappa e n. 2 esterne di tipo combinato schuko + bipasso dotate di idonea protezione elettrica                                                                                                                |
| 43 | CP | Predisposizione per installazione telecamera collegabile a PC esterno                                                                                                                                                                           |
| 44 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                                                                            |
| 45 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| 46 | CM | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 1500 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                                                                                     |
| 47 | CM | Sistema di emergenza "a fungo" per il blocco del funzionamento della cappa                                                                                                                                                                      |
| 48 | CM | Possibilità di personalizzare il layout del piano di lavoro in fase di aggiudicazione                                                                                                                                                           |
| 49 | CM | Elevata ergonomia dell'allestimento e della postazione di lavoro                                                                                                                                                                                |
| 50 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                           |
| 51 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                           |
| 52 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                                                              |
| 53 | CM | Facilità di accesso per la sostituzione filtri e la manutenzione degli aspiratori                                                                                                                                                               |
| 54 |    | <b>Servizi connessi</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| 55 | CM | Trasporto e montaggio che include il collegamento all'impianto di estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |
| 56 | CM | Installazione, collaudo comprensivo dei test di contenimento previsti dalla norma UNI EN 14175 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                    |
| 57 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                                   |

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – LOTTO N.2**

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| N. LOTTO                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Descrizione                                       | CAPPE CHIMICHE AD ESPULSIONE DI DIVERSE DIMENSIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Quantità                                          | N. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Importo a base d'asta IVA esclusa                 | fornitura + 24 mesi di garanzia full risk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 50.500,00 + IVA |
|                                                   | OPZIONE: 24 mesi assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | € 12.000,00 + IVA |
| Reparto / Servizio richiedente                    | UOC Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta | Manipolazione campioni istologici con prodotti chimici pericolosi (formaldeide, solventi aromatici, alcoli, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Esigenze logistiche                               | Le apparecchiature in oggetto dovranno essere installate presso la nuova sede dell'Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Sopralluogo in fase di gara                       | <b>Obbligatorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Descrizione della fornitura                       | <p>- <b>N. 4 cappe chimiche ad espulsione esterna di diverse dimensioni e filtri</b></p> <p>La fornitura prevede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura (dettaglio nell'Art. 3)</li> <li>- Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità</li> <li>- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e manutenzioni, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto</li> </ul> |                   |
| Conformità normativa                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61010</li> <li>- UNI EN 14175</li> <li>- Direttiva 98/79/CE (preferenziale)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Accessori richiesti                               | Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità dell'apparecchiatura in relazione alle esigenze cliniche espresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Reso, ritiro, smaltimento                         | Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di verifica di conformità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Materiale di consumo                              | Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Garanzia richiesta sui prodotti offerti           | <p><b>Mesi 24</b></p> <p><b>NOTA: nel periodo di garanzia si applicano i livelli di assistenza del contratto di tipo "FULL RISK" TUTTO COMPRESO</b></p> <p>L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare ulteriori 24 mesi di assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |

| ID | CM/CP | LOTTO N. 2<br>DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                         |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |       | <b>CARATTERISTICHE COMUNI PER LE 4 CAPPE</b>                                                                                                                                                    |
| 2  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                                                 |
| 3  | CM    | Cappa chimica d'aspirazione                                                                                                                                                                     |
| 4  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                                                    |
| 5  | CM    | Conformità alla norma UNI EN 14175 (allegare test report)                                                                                                                                       |
| 6  | CP    | Certificazione secondo la norma UNI EN 14175 (allegare certificazione)                                                                                                                          |
| 7  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                 |
| 8  | CP    | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                                              |
| 9  | CM    | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 304                                                                                                                                                |
| 10 | CP    | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 312                                                                                                                                                |
| 11 | CM    | Presenza pareti laterali con finestre in vetro stratificato o temperato antinfortunistico spessore minimo 6 mm                                                                                  |
| 12 | CM    | Pannello frontale (saliscendi) in vetro stratificato o temperato antinfortunistico, spessore minimo 6 mm, privo di bordature e/o profili che possano restringere il campo visivo dell'operatore |
| 13 | CM    | Saliscendi motorizzato elettricamente dotato di sistema di sicurezza che impedisca l'effetto ghigliottina in caso di rottura                                                                    |
| 14 | CM    | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro                                                                                 |
| 15 | CM    | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                      |
| 16 | CM    | N. 2 prese elettriche esterne alla cappa di tipo combinato schuko + bipasso dotate di idonea protezione elettrica                                                                               |
| 17 | CP    | N. 2 prese elettriche interne alla cappa di tipo combinato schuko + bipasso dotate di idonea protezione elettrica                                                                               |
| 18 | CP    | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                            |
| 19 | CM    | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                     |
| 20 |       | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                              |
| 21 | CM    | Aspirazione che garantisce velocità frontale costante da impostare in fase di installazione                                                                                                     |
| 22 | CM    | Regolazione automatica della velocità frontale in funzione dell'apertura del saliscendi e dell'intasamento dei filtri                                                                           |
| 23 | CM    | Bocchette di aspirazione posizionate sul soffitto e nella parte inferiore della parete frontale del vano cappa                                                                                  |
| 24 | CM    | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                 |
| 25 | CM    | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                   |
| 26 | CM    | Batterie filtranti a carboni attivi come indicato nelle caratteristiche specifiche di ogni cappa                                                                                                |
| 27 | CM    | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (raccordo a impianto di aspirazione ospedaliera)                                                                                                   |
| 28 | CM    | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                            |
| 29 | CP    | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                      |
| 30 | CM    | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                                           |
| 31 | CP    | Possibilità di incrementare manualmente la portata di aspirazione in caso di versamento accidentale                                                                                             |
| 32 |       | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                   |
| 33 | CM    | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 800 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                                      |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | CP | Illuminamento maggiore o pari a 1200 lux (indicare lux garantiti)                                                                                                                                                                               |
| 35 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                           |
| 36 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                           |
| 37 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                                                              |
| 38 | CM | Facilità di accesso per la sostituzione filtri e la manutenzione degli aspiratori                                                                                                                                                               |
| 39 | CP | Possibilità di regolare in altezza il piano di lavoro                                                                                                                                                                                           |
| 40 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa A</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 41 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 175 - 185 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                                                                                         |
| 42 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo specifiche per formalina                                                                                                                                                                                    |
| 43 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa B</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 44 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 145 - 155 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                                                                                         |
| 45 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo rischio chimico generico                                                                                                                                                                                    |
| 46 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa C</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 47 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 115 - 125 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                                                                                         |
| 48 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo rischio chimico generico                                                                                                                                                                                    |
| 49 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa D</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 50 | CM | Cappa da bancone, larghezza 90 - 105 cm, profondità massima 80 cm.                                                                                                                                                                              |
| 51 | CP | Larghezza 100 - 105 cm                                                                                                                                                                                                                          |
| 52 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo rischio chimico generico                                                                                                                                                                                    |
| 53 |    | <b>Servizi connessi (per tutte le cappe)</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 54 | CM | Trasporto e montaggio che include il collegamento all'impianto di estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |
| 55 | CM | Installazione, collaudo comprensivo dei test di contenimento previsti dalla norma UNI EN 14175 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                    |
| 56 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                                   |

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – LOTTO N.3**

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| N. LOTTO                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Descrizione                                       | CAPPA CHIMICA A RICIRCOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Quantità                                          | N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Importo a base d'asta IVA esclusa                 | fornitura + 24 mesi di garanzia full risk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | € 8.000,00 + IVA |
|                                                   | <u>OPZIONE</u> : 24 mesi assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | € 3.000,00 + IVA |
| Reparto / Servizio richiedente                    | UOC Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta | Manipolazione campioni biologici e formalina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Esigenze logistiche                               | Le apparecchiature in oggetto dovranno essere installate presso la nuova sede dell'Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Sopralluogo in fase di gara                       | <b>Facoltativo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Descrizione della fornitura                       | <p>- <b>N. 1 cappa chimica a ricircolo con filtro a carbone e filtro HEPA</b></p> <p>La fornitura prevede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione, collaudo, verifiche di sicurezza e funzionalità</li> <li>- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e manutenzioni, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto</li> </ul> |                  |
| Conformità normativa                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61010</li> <li>- UNI EN 14175</li> <li>- Direttiva 98/79/CE (preferenziale)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Accessori richiesti                               | Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità dell'apparecchiatura in relazione alle esigenze cliniche espresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Reso, ritiro, smaltimento                         | Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di verifica di conformità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Materiale di consumo                              | Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Garanzia richiesta sui prodotti offerti           | <p><b>Mesi 24</b></p> <p><b>NOTA: nel periodo di garanzia si applicano i livelli di assistenza del contratto di tipo "FULL RISK" TUTTO COMPRESO</b></p> <p>L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare ulteriori 24 mesi di assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |

| ID | CM/CP | LOTTO N. 3                                                |
|----|-------|-----------------------------------------------------------|
|    |       | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di) |
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                           |
| 2  | CM    | Cappa chimica d'aspirazione a ricircolo                   |
| 3  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)              |

|    |    |                                                                                                                                                                                                              |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | CM | Conformità alla norma UNI EN 14175 (allegare test report)                                                                                                                                                    |
| 5  | CP | Certificazione secondo la norma UNI EN 14175 (allegare certificazione)                                                                                                                                       |
| 6  | CM | Cappa da bancone dimensioni: Larghezza<60cm, Profondità<60 cm                                                                                                                                                |
| 7  | CM | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                              |
| 8  | CP | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                                                           |
| 9  | CM | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 304                                                                                                                                                             |
| 10 | CP | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 312                                                                                                                                                             |
| 11 | CM | Pannello frontale in policarbonato trasparente                                                                                                                                                               |
| 12 | CP | Pannello frontale in vetro stratificato o temperato antinfortunistico                                                                                                                                        |
| 13 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                                         |
| 14 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                                   |
| 15 | CM | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                                  |
| 16 |    | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                                           |
| 17 | CM | Aspirazione che garantisce velocità frontale costante da impostare in fase di installazione                                                                                                                  |
| 18 | CP | Regolazione automatica della velocità frontale in funzione dell'intasamento dei filtri                                                                                                                       |
| 19 | CM | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                              |
| 20 | CM | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                                |
| 21 | CM | Filtro a carboni attivi specifico per formalina                                                                                                                                                              |
| 22 | CM | Filtro HEPA H14 con efficienza >99,995%                                                                                                                                                                      |
| 23 | CP | Predisposizione per canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto                                                                                                                                             |
| 24 | CM | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                                         |
| 25 | CP | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                                   |
| 26 | CM | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                                                        |
| 27 | CP | Possibilità di incrementare manualmente la portata di aspirazione in caso di versamento accidentale                                                                                                          |
| 28 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                                |
| 29 | CM | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 800 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                                                   |
| 30 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                                   |
| 31 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                        |
| 32 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                        |
| 33 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                           |
| 34 | CM | Facilità di accesso per la sostituzione filtri e la manutenzione degli aspiratori                                                                                                                            |
| 35 |    | <b>Servizi connessi</b>                                                                                                                                                                                      |
| 36 | CM | Trasporto e montaggio.                                                                                                                                                                                       |
| 37 | CM | Installazione, collaudo comprensivo dei test di contenimento previsti dalla norma UNI EN 14175 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte) |
| 38 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                |

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – LOTTO N.4**

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| N. LOTTO                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Descrizione                                       | CABINA DI SICUREZZA MICROBIOLOGICA DI CLASSE II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Quantità                                          | N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Importo a base d'asta IVA esclusa                 | fornitura + 24 mesi di garanzia full risk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | € 10.500,00 + IVA |
|                                                   | <u>OPZIONE:</u> 24 mesi assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | € 3.000,00 + IVA  |
| Reparto / Servizio richiedente                    | UOC Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta | Manipolazione campioni biologici e sostanze chimiche pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| Esigenze logistiche                               | Le apparecchiature in oggetto dovranno essere installate presso la nuova sede dell'Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Sopralluogo in fase di gara                       | <b>Obbligatorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Descrizione della fornitura                       | <p>- <b>N. 1 cabina di sicurezza microbiologica "biohazard" di classe II</b></p> <p>La fornitura prevede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura (dettaglio nell'Art. 3)</li> <li>- Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità</li> <li>- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e manutenzioni, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Fornitura di materiale usurabile (cavi, connettori, etc.) per tutta la durata del contratto</li> </ul> |                   |
| Conformità normativa                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61010</li> <li>- UNI EN 12469</li> <li>- Direttiva 98/79/CE (preferenziale)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Accessori richiesti                               | Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità dell'apparecchiatura in relazione alle esigenze cliniche espresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Reso, ritiro, smaltimento                         | Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di verifica di conformità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Materiale di consumo                              | Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Garanzia richiesta sui prodotti offerti           | <p><b>Mesi 24</b></p> <p><b>NOTA: nel periodo di garanzia si applicano i livelli di assistenza del contratto di tipo "FULL RISK" TUTTO COMPRESO</b></p> <p>L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare ulteriori 24 mesi di assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |

| ID | CM/CP | LOTTO N. 4<br>DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                       |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                                               |
| 2  | CM    | Cabina di sicurezza microbiologica di classe II                                                                                                                                               |
| 3  | CP    | Certificazione secondo la normativa EN 12469                                                                                                                                                  |
| 4  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                                                  |
| 5  | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 115-120 cm, Profondità 75-85 cm, altezza piano di lavoro 85 – 95 cm                                                                                           |
| 6  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                               |
| 7  | CP    | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                                            |
| 8  | CM    | Camera di lavoro in acciaio inox AISI 304, piano di lavoro forellato acciaio inox a settori rimovibili con vasca di raccolta liquidi                                                          |
| 9  | CP    | Piano di lavoro in acciaio inox AISI 312                                                                                                                                                      |
| 10 | CM    | Pareti laterali in vetro stratificato o temperato antinfortunistico                                                                                                                           |
| 11 | CM    | Pannello frontale (saliscendi) in vetro stratificato o temperato antinfortunistico                                                                                                            |
| 12 | CM    | Saliscendi motorizzato elettricamente dotato di sistema di sicurezza che impedisca l'effetto ghigliottina in caso di rottura                                                                  |
| 13 | CM    | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro                                                                               |
| 14 | CM    | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                    |
| 15 | CM    | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                   |
| 16 | CP    | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                          |
| 17 |       | <b>Ventilazione</b>                                                                                                                                                                           |
| 18 | CM    | Sistema di ventilazione con n. 2 ventilatori uno dei quali dedicato al flusso d'aria unidirezionale che investe la zona di lavoro (70% aria) l'altro dedicato alla quota d'aria espulsa (30%) |
| 19 | CM    | Barriera flusso laminare verticale classe ISO 5                                                                                                                                               |
| 20 | CM    | Decontaminazione dell'aria mediante filtri HEPA H14 con efficienza >99,995% per ricircolo ed espulsione                                                                                       |
| 21 | CP    | Filtro aggiuntivo a carboni attivi specifico per alcoli per aria ricircolata                                                                                                                  |
| 22 | CM    | Regolazione automatica della velocità dell'aria                                                                                                                                               |
| 23 | CM    | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                               |
| 24 | CM    | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (collegamento ad impianto di estrazione ospedaliero)                                                                                             |
| 25 | CM    | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                          |
| 26 | CP    | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                    |
| 27 | CM    | Segnalazione anomalie funzionamento sistema di ventilazione (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                            |
| 28 |       | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                 |
| 29 | CM    | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 800 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                                    |
| 30 | CP    | Illuminamento maggiore o pari a 1200 lux (indicare lux garantiti)                                                                                                                             |
| 31 | CM    | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                         |
| 32 | CP    | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                         |
| 33 | CM    | Facilità di accesso per le operazioni di sostituzione filtri e manutenzione aspiratori                                                                                                        |
| 34 | CP    | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                            |
| 35 | CP    | Possibilità di regolare in altezza il piano di lavoro                                                                                                                                         |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 |    | <b><i>Servizi connessi</i></b>                                                                                                                                                                                                                  |
| 37 | CM | Trasporto e montaggio che include il collegamento all'impianto di estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |
| 38 | CM | Installazione, collaudo comprensivo delle verifiche previste dalle norme UNI EN 12469 e UNI EN ISO 14644 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                          |
| 39 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                                   |

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – LOTTO N.5**

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| N. LOTTO                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| Descrizione                                       | ARMADI DI SICUREZZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Quantità                                          | N. 5 (+1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Importo a base d'asta IVA esclusa                 | fornitura + 24 mesi di garanzia full risk:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | € 38.500,00<br>(€31.700,00 + € 6.800,00) |
|                                                   | <u>OPZIONE</u> : 24 mesi assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | € 16.000,00<br>(€13.000,00 + € 3.000,00) |
| Reparto / Servizio richiedente                    | UOC Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta | Stoccaggio campioni istologici in formalina, stoccaggio liquidi infiammabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| Esigenze logistiche                               | Le apparecchiature in oggetto dovranno essere installate presso la nuova sede dell'Anatomia Patologica nei seguenti locali:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Sopralluogo in fase di gara                       | <b>Obbligatorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Descrizione della fornitura                       | <p>La fornitura prevede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasporto, installazione e montaggio;</li> <li>- Collegamento di almeno n. 3 armadi aspirati all'impianto ospedaliero di estrazione aria inclusivo di tutte le opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione degli apparecchi (dettaglio nell'Art. 3). La SA si riserva di richiedere in fase di aggiudicazione il collegamento all'impianto ospedaliero di un quarto armadio.</li> <li>- Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità</li> <li>- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e manutenzioni, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto</li> </ul> |                                          |
| Conformità normativa                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61010</li> <li>- UNI EN 14471-1 (solo per armadio ignifugo)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| Accessori richiesti                               | Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità dell'apparecchiatura in relazione alle esigenze cliniche espresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| Reso, ritiro, smaltimento                         | Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di verifica di conformità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| Materiale di consumo                              | Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Garanzia richiesta sui prodotti offerti           | <p><b>Mesi 24</b></p> <p><b>NOTA: nel periodo di garanzia si applicano i livelli di assistenza del contratto di tipo "FULL RISK" TUTTO COMPRESO</b></p> <p>L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare ulteriori 24 mesi di assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |

| ID | CM/CP | LOTTO N. 5<br>DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                                             |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |       | <b>ARMADI ASPIRATI</b>                                                                                                                                                                                              |
| 2  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                                                                     |
| 3  | CM    | Armadio di sicurezza aspirato                                                                                                                                                                                       |
| 4  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                                                                        |
| 5  | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 118-122 cm, Profondità 50-60 cm                                                                                                                                                     |
| 6  | CP    | Profondità < 52 cm                                                                                                                                                                                                  |
| 7  | CM    | Doppia anta a battente dotata di serratura, l'apertura delle ante deve consentire lo spostamento dei ripiani                                                                                                        |
| 8  | CM    | Ante in vetro temperato o stratificato antinfortunistico per consentire visione di tutti i ripiani di lavoro                                                                                                        |
| 9  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                                     |
| 10 | CP    | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                                                                  |
| 11 | CM    | Ripiani in acciaio inox AISI 304 sagomati a vasca                                                                                                                                                                   |
| 12 | CM    | Portata massima singolo ripiano almeno 40 Kg (specificare portata massima)                                                                                                                                          |
| 13 | CM    | Vasca di fondo in acciaio inox AISI 304 per la raccolta di eventuali perdite di liquidi                                                                                                                             |
| 14 | CM    | Allarme visivo e acustico anta aperta                                                                                                                                                                               |
| 15 | CM    | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla dell'armadio                                                                                                            |
| 16 | CM    | Sistema di illuminazione interna a copertura di tutti i piani di appoggio                                                                                                                                           |
| 17 | CM    | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                                          |
| 18 | CM    | L'utilizzo e la manutenzione dell'armadio non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                                        |
| 19 | CP    | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                                                |
| 20 |       | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                                                  |
| 21 | CM    | Aspirazione che garantisce velocità di aspirazione costante in funzione dell'apertura ante e dell'intasamento dei filtri                                                                                            |
| 22 | CP    | Aspirazione dal basso dell'armadio                                                                                                                                                                                  |
| 23 | CM    | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                                       |
| 24 | CM    | Batterie filtranti a carboni attivi specifiche per formalina, integrate nella struttura                                                                                                                             |
| 25 | CM    | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                                     |
| 26 | CM    | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (collegamento ad impianto di estrazione ospedaliero) per n. 3 armadi. La SA si riserva di richiedere la canalizzazione di un quarto armadio in fase di aggiudicazione. |
| 27 | CM    | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                                                |
| 28 | CP    | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                                          |
| 29 | CM    | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                                                               |
| 30 |       | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                                       |
| 31 | CM    | Emissione rumore < 60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                              |
| 32 | CP    | Emissione rumore < 56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                              |
| 33 | CM    | Facilità di accesso per le operazioni di sostituzione filtri e manutenzione aspiratori                                                                                                                              |
| 34 | CP    | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                                  |
| 35 |       | <b>ARMADIO IGNIFUGO</b>                                                                                                                                                                                             |
| 36 | CM    | Armadio ignifugo certificato UNI EN 14471-1 (resistenza al fuoco 90 minuti)                                                                                                                                         |
| 37 | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 115 - 120 cm, Profondità < 70 cm                                                                                                                                                    |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | CM | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                                                                                                                                                                  |
| 39 | CM | Cartelli di pericolo presenza prodotti infiammabili, divieto di fumare e usare fiamme libere come da norma DIN 4844 e ISO 3864                                                                                                                                                                                                                   |
| 40 | CM | Piedini regolabili per la messa in bolla dell'armadio, antiscivolo e antistatici                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 41 | CM | Messa a terra per prevenire cariche elettrostatiche                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 42 | CM | N. 3 ripiani interni a vaschetta e vasca di contenimento sul fondo in materiale resistente ai prodotti corrosivi (indicare materiale)                                                                                                                                                                                                            |
| 43 | CP | N. 3 ripiani interni a vaschetta e vasca di contenimento sul fondo in acciaio inox                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 44 | CM | Portata massima singolo ripiano almeno 50 Kg (specificare portata massima)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 45 |    | <b><i>Servizi connessi (validi per tutti gli armadi inclusi nella fornitura)</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 46 | CM | Trasporto e montaggio che include il collegamento all'impianto di estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno per n. 3 armadi aspirati. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura. La SA si riserva di richiedere la canalizzazione di un quarto armadio. |
| 47 | CM | Collaudo che include le verifiche di sicurezza e funzionalità da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                                                                                                                                                      |
| 48 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                                                                                                                                    |

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – LOTTO N.6**

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| N. LOTTO                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Descrizione                                       | CABINA UV PROTEZIONE CAMPIONI DNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Quantità                                          | N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| Importo a base d'asta IVA esclusa                 | fornitura + 24 mesi di garanzia full risk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | € 3.500,00 + IVA |
|                                                   | <u>OPZIONE</u> : 24 mesi assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 1.000,00 + IVA |
| Reparto / Servizio richiedente                    | UOC Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta | Manipolazione campioni biologici laboratorio biologia molecolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Esigenze logistiche                               | Le apparecchiature in oggetto dovranno essere installate presso la nuova sede dell'Anatomia Patologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Sopralluogo in fase di gara                       | <b>Facoltativo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Descrizione della fornitura                       | <p>- <b>N. 1 cabina UV per prevenire contaminazioni di DNA</b></p> <p>La fornitura prevede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasporto, installazione, collaudo, verifiche di sicurezza e funzionalità</li> <li>- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e manutenzioni, per tutta la durata del contratto</li> <li>- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto</li> </ul> |                  |
| Conformità normativa                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 61010-1</li> <li>- Direttiva 98/79/CE (preferenziale)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Accessori richiesti                               | Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità dell'apparecchiatura in relazione alle esigenze cliniche espresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Reso, ritiro, smaltimento                         | Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di verifica di conformità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Materiale di consumo                              | Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Garanzia richiesta sui prodotti offerti           | <p><b>Mesi 24</b></p> <p><b>NOTA: nel periodo di garanzia si applicano i livelli di assistenza del contratto di tipo "FULL RISK" TUTTO COMPRESO</b></p> <p>L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare ulteriori 24 mesi di assistenza tecnica full-risk al termine del periodo di garanzia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |

| ID | CM/CP | LOTTO N. 6<br>DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                                                                 |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | CM    | Cabina UV protezione campioni DNA                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                                                                                            |
| 4  | CM    | Cabina da bancone di dimensioni: Larghezza<70cm, Profondità<60cm                                                                                                                                                                        |
| 5  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione (specificare materiale), superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                                 |
| 6  | CM    | Piano di lavoro in acciaio inox                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | CM    | Pannello frontale e pareti laterali in vetro stratificato o temperato antinfortunistico                                                                                                                                                 |
| 8  | CM    | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                                                              |
| 9  | CM    | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                                                             |
| 10 |       | <b>Allestimento</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | CM    | Lampada UVC (picco emissione a 253,7 nm) installata sulla parete superiore                                                                                                                                                              |
| 12 | CP    | Sistema di ventilazione interno che consente il continuo ricircolo dell'aria interna attraverso lampada UV per garantirne costante disinfezione, composto da: ventilatore, lampada UVC (picco emissione a 253,7 nm), filtro antipolvere |
| 13 | CM    | Adeguate illuminazione del piano di lavoro (indicare lux garantiti)                                                                                                                                                                     |
| 14 | CP    | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                                                                    |
| 15 |       | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                                                           |
| 16 | CM    | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                   |
| 17 | CP    | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                   |
| 18 | CP    | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | CM    | Pellicola anti-UV applicata alle superfici in vetro                                                                                                                                                                                     |
| 20 | CM    | Sistema di interblocco lampada UV all'apertura del pannello frontale                                                                                                                                                                    |
| 21 |       | <b>Servizi connessi</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 22 | CM    | Trasporto e installazione                                                                                                                                                                                                               |
| 23 | CM    | Collaudo che include le verifiche di sicurezza e funzionalità da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                                             |
| 24 | CM    | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                           |

#### Art.2 – CARATTERISTICHE DEI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA PER TUTTI I LOTTI

|   |     |                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |     | <b>Servizi di Assistenza Tecnica del tipo TUTTO COMPRESO USURABILE INCLUSO (condizioni valedoli durante il periodo di garanzia e durante l'eventuale contratto post-garanzia)</b>                                      |
| 2 | ATM | Garanzia di tipo <b>FULL-RISK</b> : 24 mesi                                                                                                                                                                            |
| 3 | ATM | Durata eventuale servizio di assistenza tecnica post-garanzia: 24 mesi                                                                                                                                                 |
| 4 |     | <b>Fornitura accessorie (parti/ricambi/...)</b>                                                                                                                                                                        |
| 5 | ATM | sostituzione filtri a carbone e prefiltri <u>almeno semestrale</u> o in caso di allarme (indicare periodicità)                                                                                                         |
| 6 | ATM | I filtri esausti dovranno essere messi in sicurezza all'interno di doppio imballo e trasportati nel punto di raccolta dei rifiuti speciali del Presidio Ospedaliero San Salvatore. Lo smaltimento è a carico della SA. |
| 7 | ATM | inclusa fornitura usurabile                                                                                                                                                                                            |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | ATM | tempo massimo di consegna parti/ricambi da magazzino ≤ 48h solari                                                                                                                                                               |
| 9  |     | <b>Tempi</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 | ATM | tempo massimo di intervento dalla chiamata in vigore contrattuale:                                                                                                                                                              |
| 11 | ATM | - per guasto bloccante ≤ 24h solari                                                                                                                                                                                             |
| 12 | ATM | - per guasto non bloccante ≤ 72h solari                                                                                                                                                                                         |
| 13 | ATM | tempo massimo di risoluzione del guasto dalla chiamata in vigore contrattuale anche attraverso la fornitura di medesime tecnologie, ad uso temporaneo (muletto) o in sostituzione definitiva, di pari prestazioni o superiori): |
| 14 | ATM | - per guasto bloccante ≤ 48h solari                                                                                                                                                                                             |
| 15 | ATM | - per guasto non bloccante ≤ 120h solari                                                                                                                                                                                        |
| 16 |     | <b>Servizi aggiuntivi</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | ATM | attività manutenzione preventiva in vigore contrattuale: SI                                                                                                                                                                     |
| 18 | ATM | periodicità minima manutenzione preventiva: 2 MP/anno (indicare numero manutenzioni/anno offerte)                                                                                                                               |
| 19 | ATM | attività controlli di sicurezza in vigore contrattuale: SI (indicare tipologia controlli offerti)                                                                                                                               |
| 20 | ATM | attività controlli funzionali/qualità/taratura (inclusa verifica sistema di aspirazione/ventilazione e conta particellare ove applicabili) in vigore contrattuale: SI (indicare tipologia controlli offerti)                    |
| 21 | ATM | nessuna esclusione di parti/ricambi in vigore contrattuale: SI                                                                                                                                                                  |
| 22 | ATM | range orario attività lavorativa (in vigore contrattuale) = 8h/giorno                                                                                                                                                           |
| 23 | ATP | altri servizi (indicare quali)                                                                                                                                                                                                  |
| 24 |     | <b>Qualifiche su personale tecnico che interverrà sulle componenti del sistema a contratto (allegare documentazione comprovante)</b>                                                                                            |
| 25 | ATM | tecnici costantemente istruiti alla manutenzione on site: SI                                                                                                                                                                    |
| 26 | ATM | disponibilità di tutte le parti di ricambio originali: SI                                                                                                                                                                       |
| 27 | ATM | tecnici autorizzati dai produttori dei dispositivi ad intervenire sugli stessi: SI                                                                                                                                              |
| 28 |     | <b>Servizi di Formazione e addestramento</b>                                                                                                                                                                                    |
| 29 | ATM | corso di formazione per il personale utilizzatore e per il personale indicato dalla AORMN sulle procedure di manutenzione di primo intervento                                                                                   |
| 30 | ATM | Esaustività piani formativi                                                                                                                                                                                                     |
| 31 | ATM | Supporto scientifico al personale AORMN per tutta la durata del contratto                                                                                                                                                       |

### Art. 3 – OPERE IMPIANTISTICHE DI RACCORDO AL CONDOTTO DI ASPIRAZIONE OSPEDALIERO

Ove previsto dai singoli lotti la fornitura si intende comprensiva del condotto di raccordo regolabile al condotto di aspirazione centralizzato, predisposto a cura della committenza con DN di 200mm a filo soffitto. Detto condotto dovrà contenere una serranda a farfalla ad otturatore singolo con guarnizione di tenuta, angolo di rotazione vincolato 90°.

La serranda disporrà di servomotore rotativo reversibile con fine corsa regolabile, avente funzionamento sincronizzato con l'esercizio della cappa aspirante e da essa gestito. Tempo di rotazione massimo per apertura 90°.

Nella fornitura dei condotti di raccordo si intendono compresi anche eventuali riduzioni od allargamenti di sezione per l'adeguamento ai diametri disponibili.

Tutti gli elementi di giunzione dei componenti, disporranno di giunzioni ad innesto con fascia coprigiunto e guarnizione di tenuta, idonea all'esercizio con pressione positiva o negativa fino a 200Pa.

### Art.4 - PENALI PER RITARDO SU TEMPI DI CONSEGNA/INSTALLAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

Per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica descritta , ovvero alla eventuale offerta migliorativa da parte della Ditta, sarà applicata una penale pari a:

**((costo apparecchiatura interessata)/(6x365)) x 2**

La Ditta s'impegna ad accettare tutte le condizioni espresse nel Capitolato per il servizio di Manutenzione per le Apparecchiature Biomediche allegato al presente capitolato tecnico.

#### **Art.5 - MANUTENZIONE PREVENTIVA**

La Ditta s'impegna a fornire per ciascuna delle apparecchiature offerte, una descrizione delle operazioni di manutenzione preventiva comprendendo anche eventuali attività di controllo e/o taratura e/o altro in conformità a norme CEI.

#### **Art.6 - PARTI DI RICAMBIO**

La Ditta s'impegna a fornire su richiesta della AORMN le parti di ricambio delle apparecchiature offerte, nessuna esclusa, per almeno 10 anni dalla verifica di conformità delle apparecchiature.

La Ditta s'impegna a fornire, in caso risultasse aggiudicataria, il listino parti di ricambio in formato cartaceo ed elettronico (preferibilmente PDF) per ogni parte di ricambio annessa, indicando almeno le seguenti voci: NOME, DESCRIZIONE, CODICE, COSTO UNITARIO.

#### **Art.7 - MATERIALE DI CONSUMO (se applicabile)**

A regime la consegna del materiale di consumo dovrà essere effettuata entro e non oltre **7 giorni** consecutivi dalla data di emissione dell'ordine effettuato dal competente ufficio della SA e secondo le modalità in esso contenute.

#### **Art.8 - CONSEGNA ED INSTALLAZIONE**

La consegna di tutto quanto previsto nel presente appalto si intende porto franco comprensiva di tutte le spese di imballo, trasporto, e quant'altro previsto nell'offerta e nel presente capitolato, nulla escluso necessario alla consegna.

La consegna dei beni deve essere effettuata durante il normale orario di lavoro, presso i locali indicati nell'ordine.

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutte le spese derivanti dal trasporto interno, anche nel caso in cui non fosse possibile l'utilizzo dei montacarichi/ascensori esistenti.

La ditta aggiudicataria dovrà obbligatoriamente consegnare attrezzature e componenti nuove di fabbrica ed aggiornate all'ultima release disponibile all'atto della consegna; qualora siano state introdotte innovazioni, l'Aggiudicatario dovrà darne comunicazione alle aziende Committenti che si riservano il diritto di valutare a proprio insindacabile giudizio se accettare le innovazioni offerte a parità di condizioni economiche o pretendere la consegna con le stesse caratteristiche dell'offerta.

La consegna di tutto quanto previsto nell'offerta dovrà essere effettuata a tutto rischio e spese della ditta aggiudicataria e dovrà essere conclusa secondo il cronoprogramma indicato.

La consegna dei beni dovrà essere accompagnata dal documento di accompagnamento riportante i riferimenti del buono d'ordine.

L'intera fornitura dovrà essere corredata dalla manualistica in italiano relativamente a:

- manuale utente per ciascun apparecchio
- manuali tecnici / operativi per ciascun apparecchio

#### **Art.9 - VERIFICA DI CONFORMITA'/COLLAUDO**

La verifica di conformità ha lo scopo di accertare la rispondenza della fornitura a quanto presentato in sede di gara ed alle regole dell'arte, la corretta esecuzione dei lavori (se previsti), la corretta installazione, il perfetto funzionamento delle apparecchiature e delle relative attrezzature di supporto, prevede l'esecuzione delle verifiche riportate al presente articolo.

Le verifiche previste in fase di verifica di conformità sulle apparecchiature sono:

### **1. Verifica documentale:**

- 1.1. rispondenza della fornitura a quanto ordinato;
- 1.2. presenza delle dichiarazioni e certificazioni di marcatura CE in relazione alle disposizioni in materia, così come di soddisfacimento delle norme specifiche vigenti e applicabili alle apparecchiature in oggetto;
- 1.3. la fornitura in due copie del manuale d'uso (in lingua italiana) contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero delle apparecchiature fornite ;
- 1.4. la fornitura del manuale tecnico di servizio in lingua italiana o inglese (service) contenente tutte le istruzioni necessarie per la manutenzione correttiva e preventiva delle apparecchiature fornite, comprensivo di schemi elettrici, circuitali e/o meccanici, idraulici, descrizione dettagliata dell'hardware, descrizione dettagliata del software, descrizione delle modalità di ricerca guasto e taratura, descrizione delle varie interfacce software, sorgenti software se pattuito in fornitura, tutte le password di accesso (comprese quelle di amministratore) o in ogni caso tutto quanto è necessario per qualsiasi procedura di manutenzione;
- 1.5. elenco di parti/ricambi con descrizione delle caratteristiche, dei codici e relativi prezzi unitari ai fini della fornitura successiva di parti di ricambio (presentato in sede di gara);
- 1.6. descrizione su documento a parte, se non già comprese al punto 1.4, di tutte le procedure di manutenzione preventiva necessarie a mantenere in perfetta efficienza le apparecchiature fornite;
- 1.7. conferma dei corsi di addestramento all'uso delle apparecchiature fornite per il personale sanitario della SA (come specificato nella documentazione di gara) tramite evidenza del calendario dei corsi;
- 1.8. conferma degli eventuali corsi di addestramento alla manutenzione correttiva e preventiva delle apparecchiature fornite per il personale tecnico della SA, qualora richiesto, tramite evidenza del calendario dei corsi;

### **2. Verifica Operativa**

- 2.1 Controllo di sicurezza elettrica, se applicabile;
- 2.2 Controllo di sicurezza e funzionalità del caso, con verifica della corrispondenza dei dati tecnici dichiarati in sede di gara (Questionario Tecnico), se richiesti e ove ciò sia possibile, utilizzando gli strumenti dedicati ai controlli di funzionalità specifici per ogni apparecchiatura;
- 2.4 Verifica del ritiro da parte dell'Aggiudicatario dell'imballaggio utilizzato al trasporto delle apparecchiature fornite;
- 2.5 Verifica del ritiro delle tecnologie dismesse, qualora richiesto dalla SA;
- 2.6 Verifica della avvenuta esecuzione e del contenuto dei corsi di formazione.

La stessa tipologia di verifiche verrà effettuata per le apparecchiature accessorie incluse nella fornitura.

Riscontrandosi, durante le verifiche sopra descritte, difetti o mancanze riguardo alla fornitura eseguita l'Amministrazione appaltante procederà come di seguito illustrato:

- A. in caso di difetti e/o mancanze di poca entità, ovvero riparabili in breve tempo, la verifica di conformità verrà sospesa e saranno prescritte specificamente le attività da porre in essere, assegnando all'aggiudicatario un termine trascorso il quale si procederà alla conclusione della verifica di conformità. Saranno possibili le due opzioni
  - a) verifica di conformità sospesa con divieto di utilizzo;
  - b) verifica di conformità sospesa con autorizzazione provvisoria all'utilizzo.
- B. in caso di difetti e/o mancanze di poca entità non riparabili ma che non pregiudicano la funzionalità della fornitura, potrà essere determinata la somma che, in conseguenza dei riscontrati difetti, deve detrarsi dal credito dell'aggiudicatario;
- C. in caso i difetti e/o mancanze di rilevante entità che pregiudicano la funzionalità della fornitura ovvero per gravi non conformità rispetto alle condizioni contrattuali di fornitura disciplinate dal Capitolato, la verifica di conformità sarà conclusa con esito negativo e l'Aggiudicatario provvederà a

suo carico a disinstallare e ritirare immediatamente le apparecchiature. Si intendono a carico dell'Aggiudicatario stesso gli oneri derivati dai disservizi provocati dalla mancata fornitura che verranno quantificati dalla Amministrazione appaltante. L'Amministrazione appaltante provvederà inoltre alla risoluzione del contratto con facoltà di successiva aggiudicazione al Concorrente successivo in graduatoria.

#### Art.10 - FORMAZIONE ALL'USO

Tale servizio dovrà permettere l'inserimento delle nuove apparecchiature, sostituendo quelle attualmente in uso, prevedendo un adeguato piano di formazione agli operatori sanitari, amministrativi e tecnico-sanitari ed al personale tecnico dell'Azienda Committente.

Per tutto il periodo di garanzia dovrà essere garantita la formazione:

- a tutto il personale utilizzatore delle apparecchiature per l'apprendimento delle funzioni generiche e specialistiche e per la gestione dei sistemi offerti;
- al personale del Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale per l'apprendimento delle modalità corrette di utilizzo delle apparecchiature che garantiscono la salute e la sicurezza degli operatori
- al personale tecnico non sanitario della ICHTA ovvero a personale da questi indicato per la gestione amministrativa ad alto livello delle apparecchiature e per il supporto tecnico di primo intervento.
- al personale in turn-over
- a tutto il personale coinvolto in caso di nuove implementazioni/evoluzioni delle apparecchiature.

#### Art.11 - PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà a **lotto unico intero non frazionabile**, in favore dell'**offerta economicamente più vantaggiosa, valutata sulla base dei requisiti: qualità (peso 65) e prezzo (peso 35)**.

Non saranno prese in esame offerte parziali. Il Concorrente può offrire un'unica configurazione di sistema. Non sono ammesse offerte alternative. Non sono ammesse varianti.

La gara sarà aggiudicata, anche in presenza di una sola offerta formalmente valida, purché ritenuta conveniente e congrua da parte dell'Ente attraverso il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell' artt. 95, comma 2 e comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'allegato G "linee guida per l'applicazione del metodo di confronto a coppie", del DPR n.207/2010.

L'Amministrazione Appaltante si riserva il diritto di non aggiudicare la fornitura, a proprio insindacabile giudizio, qualora le apparecchiature offerte non risultino all'esame tecnico rispondenti alle esigenze dell'Ente, ovvero, qualora le condizioni economiche proposte dalle ditte offerenti siano ritenute non convenienti.

Gli elementi di valutazione, per un totale di punti 100, saranno i seguenti:

| CRITERIO               | P.TI<br>MAX |
|------------------------|-------------|
| Punteggio tecnico PT   | 65          |
| Punteggio economico PE | 35          |

La valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sarà effettuata secondo i criteri indicati in via analitica ai successivi paragrafi. Il punteggio complessivo sarà dato dalla somma tra il punteggio conseguito per l'offerta tecnica ed il punteggio conseguito per l'offerta economica.

$$P_{\text{totale}} = PT + PE$$

## CRITERI DI VALUTAZIONE

### Parametro qualità

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima, PENA ESCLUSIONE.

Il soddisfacimento di tutte le caratteristiche di minima è condizione necessaria per l'ammissione alla valutazione delle offerte tecniche.

Il soddisfacimento 'stretto' ovvero puntuale delle caratteristiche di minima non abilita alla assegnazione di alcun punteggio tecnico-qualitativo.

Il soddisfacimento 'ampio' ovvero migliorativo delle caratteristiche di minima è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

Il punteggio tecnico è attribuito dalla Commissione, dopo valutazione della documentazione tecnica e della visione delle tecnologie offerte, in base ai criteri indicati in seguente tabella e secondo il metodo del 'Confronto a Coppie' di seguito descritto.

#### LOTTO 1

|   | CRITERI (CRi)                            | PESI (PSi) |
|---|------------------------------------------|------------|
| A | Caratteristiche generali                 | 10         |
| B | Sistema di aspirazione                   | 20         |
| C | Allestimento                             | 10         |
| D | Sicurezza ed ergonomia                   | 15         |
| E | Servizi di assistenza tecnica e garanzia | 10         |
|   | Punteggio Qualità TOTALE                 | 65         |

#### LOTTI 2-3-4

|   | CRITERI (CRi)                            | PESI (PSi) |
|---|------------------------------------------|------------|
| A | Caratteristiche generali                 | 15         |
| B | Sistema di aspirazione/ ventilazione     | 20         |
| C | Sicurezza ed ergonomia                   | 20         |
| D | Servizi di assistenza tecnica e garanzia | 10         |
|   | Punteggio Qualità TOTALE                 | 65         |

#### LOTTO 5

|    | CRITERI (CRi)                            | PESI (PSi) |
|----|------------------------------------------|------------|
|    | <b>Armadi aspirati:</b>                  |            |
| A1 | - Caratteristiche generali               | 15         |
| A2 | - Sistema di aspirazione                 | 15         |
| A3 | - Sicurezza ed ergonomia                 | 15         |
| A  | Punteggio totale armadi aspirati         | 45         |
| B  | Armadio ignifugo                         | 10         |
| C  | Servizi di assistenza tecnica e garanzia | 10         |
|    | Punteggio Qualità TOTALE                 | 65         |

**LOTTO 6**

|          | <b>CRITERI (CRi)</b>                            | <b>PESI (PSi)</b> |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------|
| <b>A</b> | <b>Caratteristiche generali</b>                 | <b>15</b>         |
| <b>B</b> | <b>Allestimento</b>                             | <b>20</b>         |
| <b>C</b> | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                   | <b>20</b>         |
| <b>D</b> | <b>Servizi di assistenza tecnica e garanzia</b> | <b>10</b>         |
|          | <b>Punteggio Qualità TOTALE</b>                 | <b>65</b>         |

Il punteggio di ciascun concorrente, è determinato sommando i valori calcolati per ciascun criterio, ottenuti moltiplicando il peso fissato per il coefficiente risultante per ciascuna offerta, in base al confronto a coppie mediante l'impiego della tabella triangolare prevista dalle linee guida, per gli elementi qualitativi. Ciascun commissario provvede dunque a valutare quale dei due elementi, che formano ciascuna coppia, sia da preferire e attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), 2 (preferenza minima), 3 (preferenza piccola), 4 (preferenza media), 5 (preferenza grande) a 6 (preferenza massima). In ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza (in caso di parità entrambe le lettere, assegnando un punto a ciascuno degli elementi di confronto). Terminati i confronti a coppie si sommano i valori risultanti e attribuiti per ogni parametro dai commissari. Tali somme provvisorie vengono trasformate in coefficienti definitivi, riportando ad 1 la somma più alta e proporzionando a tale somma massima le somme provvisorie risultanti dall'attribuzione di tutti i commissari.

**In presenza di un numero di offerte inferiore a tre non verrà applicato il "Confronto a Coppie" ed il Punteggio Tecnico (PT) verrà determinato con le modalità di seguito descritte.**

Il punteggio relativo al parametro "qualità", sarà attribuito dalla Commissione, a parere unanime, dopo valutazione della documentazione tecnica, sulla base delle modalità di seguito riportate.

La valutazione sarà espressa attribuendo a ciascun criterio (CRi) un coefficiente  $V_{(a)}$  variabile tra 0 e 1, espresso con apprezzamento sino al secondo decimale, come indicato nella tabella di valutazione sotto riportate.

| <b>Coefficiente V(a)</b> | <b>Giudizio</b>                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"                                    |
| 0,50                     | 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"                                    |

I coefficienti saranno trasformati in **punteggi provvisori PPI** sulla base dei pesi **PSi** previsti per il singolo criterio secondo la seguente formula:

$$PPI_{(a)} = PSi * V_{(a)} i$$

dove:

$PPI_{(a)}$  = punteggio provvisorio per il criterio (i) dell'offerta (a);

$PSi$  = peso attribuito al criterio (i);

$V_{(a)}i$  = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al criterio (i), variabile tra zero e uno;

#### **Riparametrazione per singolo criterio**

Qualora per ciascun criterio nessuno abbia acquisito il massimo punteggio, si procederà a trasformare i valori dei singoli punteggi **PPI**, in punteggi riparametrati **PRi** riportando al punteggio massimo il valore più alto e proporzionando a tale valore i valori delle altre offerte prima calcolate.

Il **punteggio totale** attribuito a ciascuna offerta per le qualità tecniche sarà calcolato sommando i punteggi riparametrati per ogni singolo criterio secondo la formula:

$$PT_{(a)} = \sum n PR_{(a)} i$$

dove:

$PT_{(a)}$  = punteggio totale dell'offerta (a);

$n$  = numero totale dei criteri;

$PR_{(a)}i$  = punteggio riparametrato per il criterio (i) dell'offerta (a);

Saranno ammesse a partecipare alla fase di apertura delle buste relative alla offerta economica le sole offerte che avranno ottenuto un Punteggio Tecnico (PT) superiore o uguale a **33 punti**.

## **Art.12 - PIANO DOCUMENTI DA PRESENTARE**

### **OFFERTA TECNICA**

Tutta la documentazione di offerta dovrà essere presentata in formato digitale. Ogni file dovrà essere nominato anteposando il nome della ditta offerente (tipo: nomeditta\_Questionario Caratteristiche Tecniche.xls).

Nel caso di procedura realizzata con metodo tradizionale (non su piattaforma digitale; es. MEPA, E-procurement, etc,...), la documentazione dovrà essere presentata anche in forma cartacea sottoscritta.

La Ditta offerente dovrà presentare in offerta tecnica la seguente documentazione:

1. Relazione di presentazione dei prodotti offerti (massimo 10 pagine)
2. Depliant illustrativi e/o documentazione scientifica
3. \*Questionario Tecnico DA COMPILARE (file: Questionario.xls) composto dalle seguenti schede:
  - o "Caratteristiche lotto i" per i lotti a cui la ditta intende partecipare
  - o Caratteristiche ATM-ATP
4. Questionario Assistenza Tecnica post-garanzia DA COMPILARE (file: Scheda\_ICHTA3.xls)

5. Elenco del personale tecnico abilitato ad intervenire sulle componenti dei sistemi oggetto della fornitura e relative qualifiche secondo quanto richiesto in caratteristiche di minima
6. Piani formativi per personale sanitario e tecnico
7. Elenco dettagliato e descrizione delle verifiche di sicurezza e funzionalità eseguite in fase di collaudo
8. Elenco dettagliato e descrizione delle procedure di manutenzione preventiva
9. Copia Certificato e/o Dichiarazioni di conformità normativa
10. Test report di conformità alla norma UNI EN 14175 (ove applicabile)
11. Manuale d'uso in lingua italiana (in formato elettronico)
12. Documentazione tecnica relativa ai materiali costruttivi utilizzati
13. Schema di funzionamento del sistema di ventilazione/ aspirazione (ove presente)
14. Relazione delle misure fonometriche di emissione rumore

**NB: la modulistica indicata con asterisco viene fornita anche su file e deve essere presentata compilata in offerta nel medesimo formato.**

La Ditta Aggiudicataria, dovrà fornire, a seguito dell'Aggiudicazione Definitiva, anche i seguenti documenti:

- Listino Parti di Ricambio con % di sconto
- Manuale tecnico - operativo in duplice copia e su supporto CD/DVD

**Allegati:**

- All.1 Questionario tecnico
- All.2 Capitolato per il servizio di manutenzione delle apparecchiature biomediche
- All.3 Scheda\_ICHTA3
- All.4 Schema impianto estrazione aria nuova sede Anatomia Patologica

| FORNITURA LOTTO 1 |                                                                                                                                                                                                          | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
| ID                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                              | SI/NO                           | NOTE |
| 1                 | N. 2 cappe aspiranti per riduzione campioni istologici                                                                                                                                                   |                                 |      |
| 2                 | La fornitura dovrà essere comprensiva di:                                                                                                                                                                |                                 |      |
| 3                 | Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (idrico, elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |                                 |      |
| 4                 | Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità                                                                                                                                                         |                                 |      |
| 5                 | utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e Manutenzioni, per tutta la durata del contratto                                         |                                 |      |
| 6                 | Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK sonde incluse senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto                                                                |                                 |      |

#### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                             | SI/NO | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA                                                                                                   |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                                                                                                       |       | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                       |       |                                                                                                                                   |
| 2  | CM    | Cappa chimica specifica per riduzione campioni anatomia patologica                                                                                    |       |                                                                                                                                   |
| 3  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                          |       |                                                                                                                                   |
| 4  | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 175 - 185 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                               |       |                                                                                                                                   |
| 5  | CM    | Composizione struttura, vano cappa e pannellature in acciaio inox AISI 304, superfici lisce facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati |       |                                                                                                                                   |
| 6  | CM    | Presenza pareti laterali con finestre in vetro stratificato o temperato antinfortunistico spessore minimo 6 mm                                        |       |                                                                                                                                   |

|    |    |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 7  | CM | Pannello frontale (saliscendi) in vetro stratificato o temperato antinfortunistico, spessore minimo 6 mm, privo di bordature e/o profili che possano restringere il campo visivo dell'operatore |  |  |
| 8  | CM | Saliscendi motorizzato elettricamente dotato di sistema di sicurezza che impedisca l'effetto ghigliottina in caso di rottura                                                                    |  |  |
| 9  | CM | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro                                                                                 |  |  |
| 10 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                      |  |  |
| 11 | CM | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                     |  |  |
| 12 |    | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                              |  |  |
| 13 | CM | Sistema di aspirazione conforme alla norma UNI EN 14175 (allegare test                                                                                                                          |  |  |
| 14 | CM | Aspirazione che garantisce velocità frontale costante da impostare in fase di installazione                                                                                                     |  |  |
| 15 | CM | Regolazione automatica della velocità frontale in funzione dell'apertura del saliscendi e dell'intasamento dei filtri                                                                           |  |  |
| 16 | CM | Bocchette di aspirazione posizionate sul soffitto e nella parte inferiore della parete frontale del vano cappa                                                                                  |  |  |
| 17 | CP | Bocchette di aspirazione posizionate sul piano di lavoro per aspirazione                                                                                                                        |  |  |
| 18 | CP | Sistema di aspirazione dall'carrello porta-taniche                                                                                                                                              |  |  |
| 19 | CM | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                 |  |  |
| 20 | CM | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                   |  |  |
| 21 | CM | Batterie filtranti a carboni attivi specifiche per formalina, integrate nella                                                                                                                   |  |  |
| 22 | CM | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (raccordo a impianto di aspirazione ospedaliera)                                                                                                   |  |  |
| 23 | CM | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                            |  |  |
| 24 | CP | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                      |  |  |
| 25 | CM | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                                           |  |  |
| 26 | CP | Possibilità di incrementare manualmente la portata di aspirazione in caso di versamento accidentale della formalina                                                                             |  |  |
| 27 |    | <b>Allestimento</b>                                                                                                                                                                             |  |  |
| 28 | CM | Piano di lavoro in acciaio AISI 316                                                                                                                                                             |  |  |
| 29 | CM | Area riduzione campioni in acciaio forellato, facilmente rimovibile per consentire pulizia, leggermente più profondo rispetto al bordo esterno                                                  |  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                      |  |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 30 | CM | N. 1 tavoletta riduzione pezzi in materiale lavabile bianco dimensioni circa 35x 45 cm (indicare dimensioni)                                                                         |  |  |
| 31 | CP | N. 1 tavoletta riduzione pezzi in materiale lavabile bianco dimensioni circa 55x 45 cm (indicare dimensioni)                                                                         |  |  |
| 32 | CM | Lavandino dotato di miscelatore acqua calda e acqua fredda manuale con erogatore estraibile per poter lavare tutto il piano di lavoro                                                |  |  |
| 33 | CP | Sistema di lavaggio automatico della vasca di raccolta e della vasca di                                                                                                              |  |  |
| 34 | CM | Rubinetto e vasca per formalina con azionamento a pedale                                                                                                                             |  |  |
| 35 | CM | Alloggiamento per n. 2 taniche formalina 20 litri (1 per carico formalina + 1 reflui), con possibilità di adattamento a taniche da 10 litri                                          |  |  |
| 36 | CM | Sistema di segnalazione visivo e acustico tanica di scarico piena, adattabile a taniche di comune commercializzazione per evitare qualsiasi tipo di travaso da parte degli operatori |  |  |
| 37 | CM | Tubazioni carico e scarico formalina con attacchi a tenuta                                                                                                                           |  |  |
| 38 | CM | Tritarifiuti in acciaio inox                                                                                                                                                         |  |  |
| 39 | CM | Supporto magnetico porta-ferri                                                                                                                                                       |  |  |
| 40 | CM | Ampia mensola porta oggetti in acciaio inox (indicare dimensioni)                                                                                                                    |  |  |
| 41 | CM | Lampada snodata con lente di ingrandimento                                                                                                                                           |  |  |
| 42 | CM | N. 2 prese elettriche interne alla cappa e n. 2 esterne di tipo combinato schuko + bipasso dotate di idonea protezione elettrica                                                     |  |  |
| 43 | CP | Predisposizione per installazione telecamera collegabile a PC esterno                                                                                                                |  |  |
| 44 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                 |  |  |
| 45 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                        |  |  |
| 46 | CM | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 1500 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                          |  |  |
| 47 | CM | Sistema di emergenza "a fungo" per il blocco del funzionamento della                                                                                                                 |  |  |
| 48 | CM | Possibilità di personalizzare il layout del piano di lavoro in fase di                                                                                                               |  |  |
| 49 | CM | Elevata ergonomia dell'allestimento e della postazione di lavoro                                                                                                                     |  |  |
| 50 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                |  |  |
| 51 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                |  |  |
| 52 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                   |  |  |
| 53 | CM | Facilità di accesso per la sostituzione filtri e la manutenzione degli                                                                                                               |  |  |
| 54 |    | <b>Servizi connessi</b>                                                                                                                                                              |  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55 | CM | estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura                                |  |  |
| 56 | CM | Installazione, collaudo comprensivo dei test di contenimento previsti dalla norma UNI EN 14175 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte) |  |  |
| 57 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                |  |  |

**QUESTIONARIO PER CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA**

|           |                                                                                                   | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|           | <b>Produttore</b>                                                                                 |                                 |
|           | <b>Modello</b>                                                                                    |                                 |
|           | <b>Fornitore</b>                                                                                  |                                 |
|           | <b>Anno di inizio produzione</b>                                                                  |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           | <b>PARAMETRI</b>                                                                                  |                                 |
| <b>1</b>  | <b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE/ VENTILAZIONE</b>                                                       |                                 |
| <b>2</b>  | Numero filtri a carbone installati                                                                |                                 |
| <b>3</b>  | Numero filtri HEPA installati                                                                     |                                 |
| <b>4</b>  | Numero filtri antipolvere installati                                                              |                                 |
| <b>5</b>  | Potenza nominale aspiratori (W)                                                                   |                                 |
| <b>6</b>  | Portata massima (mc/h)                                                                            |                                 |
| <b>7</b>  | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                                                              |                                 |
| <b>8</b>  | Potenza lampade per illuminazione                                                                 |                                 |
| <b>9</b>  | Potenza lampade UV                                                                                |                                 |
| <b>10</b> | <b>INSTALLAZIONE:</b>                                                                             |                                 |
| <b>11</b> | Caratteristiche di alimentazione elettrica (V.A.VA)                                               |                                 |
| <b>12</b> | Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...) |                                 |
| <b>13</b> | Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)                                            |                                 |
| <b>14</b> | Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)                                                |                                 |
| <b>15</b> | Caratteristiche di microclima (specificare)                                                       |                                 |

|    |                                                                                             |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 16 | Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza in particolare    |  |
| 17 | Dimensioni (cm: altXlargXprof)                                                              |  |
| 18 | Trasportabilità (se si descrivere)                                                          |  |
| 19 | Peso totale (Kg)                                                                            |  |
| 20 | Numero punti di appoggio                                                                    |  |
| 21 | Tempo medio di installazione                                                                |  |
| 22 | <b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (descrivere)</b>                                             |  |
| 23 | Numero delle installazioni in Italia                                                        |  |
| 24 | Indicare le installazioni in ambito regionale (specificare reparto, ospedale, anno vendita) |  |
| 25 | Numero di apparecchiature vendute in Italia nell'ultimo anno                                |  |
| 26 | <b>Ulteriori informazioni a cura della ditta</b>                                            |  |

| FORNITURA LOTTO 2 |                                                                        | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
| ID                | DESCRIZIONE                                                            | SI/NO                           | NOTE |
| 1                 | N. 4 cappe chimiche ad espulsione esterna di diverse dimensioni        |                                 |      |
| 2                 | La fornitura dovrà essere comprensiva di:                              |                                 |      |
|                   | elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche |                                 |      |
|                   | aggiuntive necessarie alla messa in funzione                           |                                 |      |
| 3                 | dell'apparecchiatura                                                   |                                 |      |
| 4                 | Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità                       |                                 |      |
|                   | personale utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e       |                                 |      |
|                   | Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e              |                                 |      |
| 5                 | Manutenzioni, per tutta la durata del contratto                        |                                 |      |
|                   | senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del      |                                 |      |
| 6                 | contratto                                                              |                                 |      |

#### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |                                                                                                                                   |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                          | SI/NO                           | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | CARATTERISTICHE COMUNI PER LE 4 CAPPE                                    |                                 |                                                                                                                                   |
| 2  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                          |                                 |                                                                                                                                   |
| 3  | CM    | Cappa chimica d'aspirazione                                              |                                 |                                                                                                                                   |
| 4  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                             |                                 |                                                                                                                                   |
| 5  | CM    | Conformità alla norma UNI EN 14175 (allegare test report)                |                                 |                                                                                                                                   |
| 6  | CP    | Certificazione secondo la norma UNI EN 14175 (allegare                   |                                 |                                                                                                                                   |
|    |       | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e       |                                 |                                                                                                                                   |
| 7  | CM    | all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, |                                 |                                                                                                                                   |
|    |       | senza ostacoli                                                           |                                 |                                                                                                                                   |
| 8  | CP    | Struttura portante in acciaio inox                                       |                                 |                                                                                                                                   |
| 9  | CM    | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 304                         |                                 |                                                                                                                                   |
| 10 | CP    | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 312                         |                                 |                                                                                                                                   |

|    |    |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 11 | CM | Presenza pareti laterali con finestre in vetro stratificato o temperato antinfortunistico spessore minimo 6 mm                                                                                  |  |  |
| 12 | CM | Pannello frontale (saliscendi) in vetro stratificato o temperato antinfortunistico, spessore minimo 6 mm, privo di bordature e/o profili che possano restringere il campo visivo dell'operatore |  |  |
| 13 | CM | Saliscendi motorizzato elettricamente dotato di sistema di sicurezza che impedisca l'effetto ghigliottina in caso di rottura                                                                    |  |  |
| 14 | CM | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro                                                                                 |  |  |
| 15 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di                                                                                                                                 |  |  |
| 16 | CM | N. 2 prese elettriche esterne alla cappa di tipo combinato schuko + bipasso dotate di idonea protezione elettrica                                                                               |  |  |
| 17 | CP | N. 2 prese elettriche interne alla cappa di tipo combinato schuko + bipasso dotate di idonea protezione elettrica                                                                               |  |  |
| 18 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                            |  |  |
| 19 | CM | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                     |  |  |
| 20 |    | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                              |  |  |
| 21 | CM | Aspirazione che garantisce velocità frontale costante da impostare in fase di installazione                                                                                                     |  |  |
| 22 | CM | Regolazione automatica della velocità frontale in funzione dell'apertura del saliscendi e dell'intasamento dei filtri                                                                           |  |  |
| 23 | CM | Bocchette di aspirazione posizionate sul soffitto e nella parte inferiore della parete frontale del vano cappa                                                                                  |  |  |
| 24 | CM | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                 |  |  |
| 25 | CM | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                   |  |  |
| 26 | CM | Batterie filtranti a carboni attivi come indicato nelle caratteristiche specifiche di ogni cappa                                                                                                |  |  |
| 27 | CM | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (raccordo a impianto di aspirazione ospedaliera)                                                                                                   |  |  |
| 28 | CM | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                            |  |  |
| 29 | CP | filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                        |  |  |
| 30 | CM | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                                           |  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                               |  |  |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 31 | CP | Possibilità di incrementare manualmente la portata di aspirazione in caso di versamento accidentale                                                                           |  |  |
| 32 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                 |  |  |
| 33 | CM | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 800 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                    |  |  |
| 34 | CP | Illuminamento maggiore o pari a 1200 lux (indicare lux garantiti)                                                                                                             |  |  |
| 35 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                         |  |  |
| 36 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                         |  |  |
| 37 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                            |  |  |
| 38 | CM | Facilità di accesso per la sostituzione filtri e la manutenzione                                                                                                              |  |  |
| 39 | CP | Possibilità di regolare in altezza il piano di lavoro                                                                                                                         |  |  |
| 40 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa A</b>                                                                                                                                 |  |  |
| 41 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 175 - 185 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                       |  |  |
| 42 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo specifiche per formalina                                                                                                                  |  |  |
| 43 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa B</b>                                                                                                                                 |  |  |
| 44 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 145 - 155 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                       |  |  |
| 45 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo rischio chimico generico                                                                                                                  |  |  |
| 46 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa C</b>                                                                                                                                 |  |  |
| 47 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 115 - 125 cm, profondità 75 - 85 cm, altezza piano di lavoro 85 - 95 cm                                                                       |  |  |
| 48 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo rischio chimico generico                                                                                                                  |  |  |
| 49 |    | <b>Caratteristiche specifiche per cappa D</b>                                                                                                                                 |  |  |
| 50 | CM | Cappa da bancone, larghezza 90 - 105 cm, profondità massima                                                                                                                   |  |  |
| 51 | CP | Larghezza 100 - 105 cm                                                                                                                                                        |  |  |
| 52 | CM | Batterie filtranti a carbone attivo rischio chimico generico                                                                                                                  |  |  |
| 53 |    | <b>Servizi connessi (per tutte le cappe)</b>                                                                                                                                  |  |  |
| 54 | CM | estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |  |  |
| 55 | CM | previsti dalla norma UNI EN 14175 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                               |  |  |

|    |    |                                                                                               |  |  |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 56 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2) |  |  |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**QUESTIONARIO PER CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA**

|           |                                                                                                   | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|           | <b>Produttore</b>                                                                                 |                                 |
|           | <b>Modello</b>                                                                                    |                                 |
|           | <b>Fornitore</b>                                                                                  |                                 |
|           | <b>Anno di inizio produzione</b>                                                                  |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           | <b>PARAMETRI</b>                                                                                  |                                 |
| <b>1</b>  | <b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE/ VENTILAZIONE</b>                                                       |                                 |
| <b>2</b>  | Numero filtri a carbone installati                                                                |                                 |
| <b>3</b>  | Numero filtri HEPA installati                                                                     |                                 |
| <b>4</b>  | Numero filtri antipolvere installati                                                              |                                 |
| <b>5</b>  | Potenza nominale aspiratori (W)                                                                   |                                 |
| <b>6</b>  | Portata massima (mc/h)                                                                            |                                 |
| <b>7</b>  | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                                                              |                                 |
| <b>8</b>  | Potenza lampade per illuminazione                                                                 |                                 |
| <b>9</b>  | Potenza lampade UV                                                                                |                                 |
| <b>10</b> | <b>INSTALLAZIONE:</b>                                                                             |                                 |
| <b>11</b> | Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)                                               |                                 |
| <b>12</b> | Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...) |                                 |
| <b>13</b> | Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)                                            |                                 |
| <b>14</b> | Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)                                                |                                 |
| <b>15</b> | Caratteristiche di microclima (specificare)                                                       |                                 |
| <b>16</b> | Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza in particolare          |                                 |
| <b>17</b> | Dimensioni (cm: altXlargXprof)                                                                    |                                 |
| <b>18</b> | Trasportabilità (se si descrivere)                                                                |                                 |
| <b>19</b> | Peso totale (Kg)                                                                                  |                                 |
| <b>20</b> | Numero punti di appoggio                                                                          |                                 |

|    |                                                                                             |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 21 | Tempo medio di installazione                                                                |  |
| 22 | <b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (descrivere)</b>                                             |  |
| 23 | Numero delle installazioni in Italia                                                        |  |
| 24 | Indicare le installazioni in ambito regionale (specificare reparto, ospedale, anno vendita) |  |
| 25 | Numero di apparecchiature vendute in Italia nell'ultimo anno                                |  |
| 26 | <b>Ulteriori informazioni a cura della ditta</b>                                            |  |

| FORNITURA LOTTO 3 |                                                                                                                                                                                                          | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
| ID                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                              | SI/NO                           | NOTE |
| 1                 | N. 1 cappa chimica a ricircolo                                                                                                                                                                           |                                 |      |
| 2                 | La fornitura dovrà essere comprensiva di:                                                                                                                                                                |                                 |      |
| 3                 | Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (idrico, elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |                                 |      |
| 4                 | Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità                                                                                                                                                         |                                 |      |
| 5                 | utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e Manutenzioni, per tutta la durata del contratto                                         |                                 |      |
| 6                 | Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK sonde incluse senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto                                                                |                                 |      |

#### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                 | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |                                                                                                                                   |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                                                                                                                           | SI/NO                           | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                                   |
| 2  | CM    | Cappa chimica d'aspirazione a ricircolo                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                                   |
| 3  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                   |
| 4  | CM    | Conformità alla norma UNI EN 14175 (allegare test report)                                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                   |
| 5  | CP    | Certificazione secondo la norma UNI EN 14175 (allegare certificazione)                                                                                                    |                                 |                                                                                                                                   |
| 6  | CM    | Cappa da bancone dimensioni: Larghezza<60cm, Profondità<60 cm                                                                                                             |                                 |                                                                                                                                   |
| 7  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente all'ossidazione e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, <del>senza costole</del> |                                 |                                                                                                                                   |
| 8  | CP    | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                   |
| 9  | CM    | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 304                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                   |
| 10 | CP    | Piano d'appoggio liscio in acciaio inox AISI 312                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                   |

|    |    |                                                                                                                                            |  |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 11 | CM | Pannello frontale in policarbonato trasparente                                                                                             |  |  |
| 12 | CP | Pannello frontale in vetro stratificato o temperato antinfortunistico                                                                      |  |  |
| 13 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                       |  |  |
| 14 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                 |  |  |
| 15 | CM | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                |  |  |
| 16 |    | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                         |  |  |
| 17 | CM | Aspirazione che garantisce velocità frontale costante da impostare in fase di installazione                                                |  |  |
| 18 | CP | Regolazione automatica della velocità frontale in funzione                                                                                 |  |  |
| 19 | CM | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                            |  |  |
| 20 | CM | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                              |  |  |
| 21 | CM | Filtro a carboni attivi specifico per formalina                                                                                            |  |  |
| 22 | CM | Filtro HEPA H14 con efficienza >99,995%                                                                                                    |  |  |
| 23 | CP | Predisposizione per canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto                                                                           |  |  |
| 24 | CM | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                       |  |  |
| 25 | CP | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento) |  |  |
| 26 | CM | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di allarmi presenti)                                                      |  |  |
| 27 | CP | Possibilità di incrementare manualmente la portata di aspirazione in caso di versamento accidentale                                        |  |  |
| 28 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                              |  |  |
| 29 | CM | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 800 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                 |  |  |
| 30 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                 |  |  |
| 31 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                      |  |  |
| 32 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                      |  |  |
| 33 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                         |  |  |
| 34 | CM | Facilità di accesso per la sostituzione filtri e la manutenzione degli                                                                     |  |  |
| 35 |    | Servizi connessi                                                                                                                           |  |  |
| 36 | CM | Trasporto e montaggio.                                                                                                                     |  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 37 | CM | Installazione, collaudo comprensivo dei test di contenimento previsti dalla norma UNI EN 14175 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte) |  |  |
| 38 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                |  |  |

**QUESTIONARIO PER CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA**

|           |                                                                                                   | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|           | <b>Produttore</b>                                                                                 |                                 |
|           | <b>Modello</b>                                                                                    |                                 |
|           | <b>Fornitore</b>                                                                                  |                                 |
|           | <b>Anno di inizio produzione</b>                                                                  |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           | <b>PARAMETRI</b>                                                                                  |                                 |
| <b>1</b>  | <b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE/ VENTILAZIONE</b>                                                       |                                 |
| <b>2</b>  | Numero filtri a carbone installati                                                                |                                 |
| <b>3</b>  | Numero filtri HEPA installati                                                                     |                                 |
| <b>4</b>  | Numero filtri antipolvere installati                                                              |                                 |
| <b>5</b>  | Potenza nominale aspiratori (W)                                                                   |                                 |
| <b>6</b>  | Portata massima (mc/h)                                                                            |                                 |
| <b>7</b>  | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                                                              |                                 |
| <b>8</b>  | Potenza lampade per illuminazione                                                                 |                                 |
| <b>9</b>  | Potenza lampade UV                                                                                |                                 |
| <b>10</b> | <b>INSTALLAZIONE:</b>                                                                             |                                 |
| <b>11</b> | Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)                                               |                                 |
| <b>12</b> | Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...) |                                 |
| <b>13</b> | Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)                                            |                                 |
| <b>14</b> | Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)                                                |                                 |
| <b>15</b> | Caratteristiche di microclima (specificare)                                                       |                                 |
| <b>16</b> | Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza in particolare          |                                 |
| <b>17</b> | Dimensioni (cm: altXlargXprof)                                                                    |                                 |

|    |                                                                                             |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 18 | Trasportabilità (se si descrivere)                                                          |  |
| 19 | Peso totale (Kg)                                                                            |  |
| 20 | Numero punti di appoggio                                                                    |  |
| 21 | Tempo medio di installazione                                                                |  |
| 22 | <b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (descrivere)</b>                                             |  |
| 23 | Numero delle installazioni in Italia                                                        |  |
| 24 | Indicare le installazioni in ambito regionale (specificare reparto, ospedale, anno vendita) |  |
| 25 | Numero di apparecchiature vendute in Italia nell'ultimo anno                                |  |
| 26 | Ulteriori informazioni a cura della ditta                                                   |  |

| FORNITURA LOTTO 4 |                                                                                                                                                                                                          |       | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--|
| ID                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                              | SI/NO | NOTE                            |  |
| 1                 | N. 1 cabina di sicurezza microbiologica "biohazard" di classe                                                                                                                                            |       |                                 |  |
| 2                 | La fornitura dovrà essere comprensiva di:                                                                                                                                                                |       |                                 |  |
| 3                 | Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (idrico, elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |       |                                 |  |
| 4                 | Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità                                                                                                                                                         |       |                                 |  |
| 5                 | utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e Manutenzioni, per tutta la durata del contratto                                         |       |                                 |  |
| 6                 | senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto                                                                                                                              |       |                                 |  |

#### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                            | SI/NO | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA                                                                                                   |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                                                                                                                      |       | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                   |
| 2  | CM    | Cabina di sicurezza microbiologica di classe II                                                                                                                      |       |                                                                                                                                   |
| 3  | CP    | Certificazione secondo la normativa EN 12469                                                                                                                         |       |                                                                                                                                   |
| 4  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                         |       |                                                                                                                                   |
| 5  | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 115-120 cm, Profondità 75-85 cm, altezza piano di lavoro 85 – 95 cm                                                                  |       |                                                                                                                                   |
| 6  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, <del>senza costole</del> |       |                                                                                                                                   |
| 7  | CP    | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                   |
| 8  | CM    | Camera di lavoro in acciaio inox AISI 304, piano di lavoro forellato acciaio inox a settori rimovibili con vasca di raccolta liquidi                                 |       |                                                                                                                                   |

|    |    |                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9  | CP | Piano di lavoro in acciaio inox AISI 312                                                                                                                                                       |  |  |
| 10 | CM | Pareti laterali in vetro stratificato o temperato antinfortunistico                                                                                                                            |  |  |
| 11 | CM | Pannello frontale (saliscendi) in vetro stratificato o temperato                                                                                                                               |  |  |
| 12 | CM | Saliscendi motorizzato elettricamente dotato di sistema di sicurezza che impedisca l'effetto ghigliottina in caso di rottura                                                                   |  |  |
| 13 | CM | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro                                                                                |  |  |
| 14 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di                                                                                                                                |  |  |
| 15 | CM | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                    |  |  |
| 16 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                           |  |  |
| 17 |    | <b>Ventilazione</b>                                                                                                                                                                            |  |  |
| 18 | CM | Sistema di ventilazione con n. 2 ventilatori uno dei quali dedicato al flusso d'aria unidirezionale che investe la zona di lavoro (70% aria) l'altro dedicato alla quota d'aria espulsa (30%). |  |  |
| 19 | CM | Barriera flusso laminare verticale classe ISO 5                                                                                                                                                |  |  |
| 20 | CM | Decontaminazione dell'aria mediante filtri HEPA H14 con efficienza >99,995% per ricircolo ed espulsione                                                                                        |  |  |
| 21 | CP | Filtro aggiuntivo a carboni attivi specifico per alcoli per aria                                                                                                                               |  |  |
| 22 | CM | Regolazione automatica della velocità dell'aria                                                                                                                                                |  |  |
| 23 | CM | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                |  |  |
| 24 | CM | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (collegamento ad impianto di estrazione ospedaliero)                                                                                              |  |  |
| 25 | CM | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                           |  |  |
| 26 | CP | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                     |  |  |
| 27 | CM | Segnalazione anomalie funzionamento sistema di ventilazione (specificare tipo di allarmi presenti)                                                                                             |  |  |
| 28 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                  |  |  |
| 29 | CM | Adeguate sistema di illuminazione a LED regolabile, a garanzia di almeno 800 lux di illuminamento (indicare lux garantiti)                                                                     |  |  |
| 30 | CP | Illuminamento maggiore o pari a 1200 lux (indicare lux garantiti)                                                                                                                              |  |  |
| 31 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                          |  |  |
| 32 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                          |  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 33 | CM | Facilità di accesso per le operazioni di sostituzione filtri e                                                                                                                                           |  |  |
| 34 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                       |  |  |
| 35 | CP | Possibilità di regolare in altezza il piano di lavoro                                                                                                                                                    |  |  |
| 36 |    | <b>Servizi connessi</b>                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 37 | CM | Trasporto e montaggio che include il collegamento all'impianto di estrazione aria ospedaliera e dimensionamento del motore interno. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla |  |  |
| 38 | CM | norme UNI EN 12469 e UNI EN ISO 14644 da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                                      |  |  |
| 39 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                            |  |  |

**QUESTIONARIO PER CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA**

|           |                                                                                                   | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|           | <b>Produttore</b>                                                                                 |                                 |
|           | <b>Modello</b>                                                                                    |                                 |
|           | <b>Fornitore</b>                                                                                  |                                 |
|           | <b>Anno di inizio produzione</b>                                                                  |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           |                                                                                                   |                                 |
|           | <b>PARAMETRI</b>                                                                                  |                                 |
| <b>1</b>  | <b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE/ VENTILAZIONE</b>                                                       |                                 |
| <b>2</b>  | Numero filtri a carbone installati                                                                |                                 |
| <b>3</b>  | Numero filtri HEPA installati                                                                     |                                 |
| <b>4</b>  | Numero filtri antipolvere installati                                                              |                                 |
| <b>5</b>  | Potenza nominale aspiratori (W)                                                                   |                                 |
| <b>6</b>  | Portata massima (mc/h)                                                                            |                                 |
| <b>7</b>  | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                                                              |                                 |
| <b>8</b>  | Potenza lampade per illuminazione                                                                 |                                 |
| <b>9</b>  | Potenza lampade UV                                                                                |                                 |
| <b>10</b> | <b>INSTALLAZIONE:</b>                                                                             |                                 |
| <b>11</b> | Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)                                               |                                 |
| <b>12</b> | Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...) |                                 |

|    |                                                                                             |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 13 | Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)                                      |  |
| 14 | Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)                                          |  |
| 15 | Caratteristiche di microclima (specificare)                                                 |  |
| 16 | Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza in particolare    |  |
| 17 | Dimensioni (cm: altXlargXprof)                                                              |  |
| 18 | Trasportabilità (se si descrivere)                                                          |  |
| 19 | Peso totale (Kg)                                                                            |  |
| 20 | Numero punti di appoggio                                                                    |  |
| 21 | Tempo medio di installazione                                                                |  |
| 22 | <b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (descrivere)</b>                                             |  |
| 23 | Numero delle installazioni in Italia                                                        |  |
| 24 | Indicare le installazioni in ambito regionale (specificare reparto, ospedale, anno vendita) |  |
| 25 | Numero di apparecchiature vendute in Italia nell'ultimo anno                                |  |
| 26 | <b>Ulteriori informazioni a cura della ditta</b>                                            |  |

| FORNITURA LOTTO 5 |                                                                                                                                                                                                          |       | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--|
| ID                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                              | SI/NO | NOTE                            |  |
| 1                 | N. 4 (+1 integrazione) armadi di sicurezza aspirati con filtri specifici per                                                                                                                             |       |                                 |  |
| 2                 | N. 1 armadio ignifugo per infiammabili                                                                                                                                                                   |       |                                 |  |
| 3                 | La fornitura dovrà essere comprensiva di:                                                                                                                                                                |       |                                 |  |
| 4                 | Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (idrico, elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |       |                                 |  |
| 5                 | Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità                                                                                                                                                         |       |                                 |  |
| 6                 | utilizzatore, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e Manutenzioni, per tutta la durata del contratto                                         |       |                                 |  |
| 7                 | Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK sonde incluse senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto                                                                |       |                                 |  |

#### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                    | SI/NO | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA                                                                                                   |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                                                              |       | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | <b>ARMADI ASPIRATI</b>                                                                                       |       |                                                                                                                                   |
| 2  |       | <b>Caratteristiche generali</b>                                                                              |       |                                                                                                                                   |
| 3  | CM    | Armadio di sicurezza aspirato                                                                                |       |                                                                                                                                   |
| 4  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                 |       |                                                                                                                                   |
| 5  | CM    | Dimensioni (min-max): Larghezza 118-122 cm, Profondità 50-60 cm                                              |       |                                                                                                                                   |
| 6  | CP    | Profondità<52 cm                                                                                             |       |                                                                                                                                   |
| 7  | CM    | Doppia anta a battente dotata di serratura, l'apertura delle ante deve consentire lo spostamento dei ripiani |       |                                                                                                                                   |
| 8  | CM    | Ante in vetro temperato o stratificato antinfortunistico per consentire visione di tutti i ripiani di lavoro |       |                                                                                                                                   |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9  | CM | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                                     |  |  |
| 10 | CP | Struttura portante in acciaio inox                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 11 | CM | Ripiani in acciaio inox AISI 304 sagomati a vasca                                                                                                                                                                   |  |  |
| 12 | CM | Portata massima singolo ripiano almeno 40 Kg (specificare portata)                                                                                                                                                  |  |  |
| 13 | CM | Vasca di fondo in acciaio inox AISI 304 per la raccolta di eventuali perdite                                                                                                                                        |  |  |
| 14 | CM | Allarme visivo e acustico anta aperta                                                                                                                                                                               |  |  |
| 15 | CM | Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili per la messa in bolla dell'armadio                                                                                                            |  |  |
| 16 | CM | Sistema di illuminazione interna a copertura di tutti i piani di appoggio                                                                                                                                           |  |  |
| 17 | CM | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                                                          |  |  |
| 18 | CM | L'utilizzo e la manutenzione dell'armadio non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                                        |  |  |
| 19 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                                                |  |  |
| 20 |    | <b>Aspirazione</b>                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 21 | CM | Aspirazione che garantisce velocità di aspirazione costante in funzione dell'apertura ante e dell'intasamento dei filtri                                                                                            |  |  |
| 22 | CP | Aspirazione dal basso dell'armadio                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 23 | CM | Prefiltro in fibre sintetiche                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 24 | CM | Batterie filtranti a carboni attivi specifiche per formalina, integrate nella                                                                                                                                       |  |  |
| 25 | CM | Elettroaspiratore antiscintilla                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 26 | CM | Canalizzazione esterna dei fumi verso l'alto (collegamento ad impianto di estrazione ospedaliero) per n. 3 armadi. La SA si riserva di richiedere la canalizzazione di un quarto armadio in fase di aggiudicazione. |  |  |
| 27 | CM | Allarme sostituzione filtro (specificare principio di funzionamento)                                                                                                                                                |  |  |
| 28 | CP | Allarme sostituzione filtro basato sull'effettivo intasamento dei filtri e non su sistemi a tempo (specificare principio di funzionamento)                                                                          |  |  |
| 29 | CM | Segnalazione anomalie funzionamento aspiratore (specificare tipo di                                                                                                                                                 |  |  |
| 30 |    | <b>Sicurezza ed ergonomia</b>                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 31 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                               |  |  |
| 32 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                               |  |  |
| 33 | CM | Facilità di accesso per le operazioni di sostituzione filtri e manutenzione                                                                                                                                         |  |  |
| 34 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 35 |    | <b>ARMADIO IGNIFUGO</b>                                                                                                                                                                                             |  |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 36 | CM | Armadio ignifugo certificato UNI EN 14471-1 (resistenza al fuoco 90                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 37 | CM | Dimensioni (min-max): Larghezza 115 – 120 cm, Profondità < 70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 38 | CM | Struttura portante costruita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione, superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 39 | CM | Cartelli di pericolo presenza prodotti infiammabili, divieto di fumare e usare fiamme libere come da norma DIN 4844 e ISO 3864                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 40 | CM | Piedini regolabili per la messa in bolla dell'armadio, antiscivolo e                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 41 | CM | Messa a terra per prevenire cariche elettrostatiche                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 42 | CM | N. 3 ripiani interni a vaschetta e vasca di contenimento sul fondo in materiale resistente ai prodotti corrosivi (indicare materiale)                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 43 | CP | N. 3 ripiani interni a vaschetta e vasca di contenimento sul fondo in                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 44 | CM | Portata massima singolo ripiano almeno 50 Kg (specificare portata                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 45 |    | <b>Servizi connessi (validi per tutti gli armadi inclusi nella fornitura)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 46 | CM | Trasporto e montaggio che include il collegamento all'impianto di estrazione aria ospedaliero e dimensionamento del motore interno per n. 3 armadi aspirati. Sono incluse tutte le eventuali opere impiantistiche necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura. La SA si riserva di richiedere la canalizzazione di un quarto armadio. |  |  |
| 47 | CM | Collaudo che include le verifiche di sicurezza e funzionalità da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                                                                                                                                                      |  |  |
| 48 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

**QUESTIONARIO PER CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA**

|   |                                             | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |
|---|---------------------------------------------|---------------------------------|
|   | Produttore                                  |                                 |
|   | Modello                                     |                                 |
|   | Fornitore                                   |                                 |
|   | Anno di inizio produzione                   |                                 |
|   |                                             |                                 |
|   |                                             |                                 |
|   | <b>PARAMETRI</b>                            |                                 |
| 1 | <b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE/ VENTILAZIONE</b> |                                 |

|    |                                                                                                   |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2  | Numero filtri a carbone installati                                                                |  |
| 3  | Numero filtri HEPA installati                                                                     |  |
| 4  | Numero filtri antipolvere installati                                                              |  |
| 5  | Potenza nominale aspiratori (W)                                                                   |  |
| 6  | Portata massima (mc/h)                                                                            |  |
| 7  | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                                                              |  |
| 8  | Potenza lampade per illuminazione                                                                 |  |
| 9  | Potenza lampade UV                                                                                |  |
| 10 | <b>INSTALLAZIONE:</b>                                                                             |  |
| 11 | Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)                                               |  |
| 12 | Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...) |  |
| 13 | Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)                                            |  |
| 14 | Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)                                                |  |
| 15 | Caratteristiche di microclima (specificare)                                                       |  |
| 16 | Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza in particolare          |  |
| 17 | Dimensioni (cm: altXlargXprof)                                                                    |  |
| 18 | Trasportabilità (se si descrivere)                                                                |  |
| 19 | Peso totale (Kg)                                                                                  |  |
| 20 | Numero punti di appoggio                                                                          |  |
| 21 | Tempo medio di installazione                                                                      |  |
| 22 | <b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (descrivere)</b>                                                   |  |
| 23 | Numero delle installazioni in Italia                                                              |  |
| 24 | Indicare le installazioni in ambito regionale (specificare reparto, ospedale, anno vendita)       |  |
| 25 | Numero di apparecchiature vendute in Italia nell'ultimo anno                                      |  |
| 26 | <b>Ulteriori informazioni a cura della ditta</b>                                                  |  |

| FORNITURA LOTTO 6 |                                                                                                                                                                                                          |       | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--|
| ID                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                              | SI/NO | NOTE                            |  |
| 1                 | N. 1 cabina UV per prevenire contaminazioni di DNA                                                                                                                                                       |       |                                 |  |
| 2                 | La fornitura dovrà essere comprensiva di:                                                                                                                                                                |       |                                 |  |
| 3                 | Installazione e collegamento agli impianti ospedalieri (idrico, elettrico, estrazione aria) inclusivo di tutte le opere impiantistiche aggiuntive necessarie alla messa in funzione dell'apparecchiatura |       |                                 |  |
| 4                 | Collaudo e verifiche di sicurezza e funzionalità                                                                                                                                                         |       |                                 |  |
| 5                 | utilizzo, del personale del Servizio Prevenzione e Protezione e del personale della UOC Ingegneria Clinica e Manutenzioni, per tutta la durata del contratto                                             |       |                                 |  |
| 6                 | Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK sonde incluse senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto                                                                |       |                                 |  |

#### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                               | SI/NO | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA                                                                                                   |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                                                                                                                                         |       | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | Caratteristiche generali                                                                                                                                                                |       |                                                                                                                                   |
| 2  | CM    | Cabina UV protezione campioni DNA                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                   |
| 3  | CP    | Certificazione IVD (allegare certificazione)                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                   |
| 4  | CM    | Cabina da bancone di dimensioni: Larghezza<70cm, Profondità<60cm                                                                                                                        |       |                                                                                                                                   |
| 5  | CM    | Struttura portante costituita da materiale resistente agli acidi e all'ossidazione (specificare materiale), superfici lisce e facilmente lavabili e disinfettabili, spigoli arrotondati |       |                                                                                                                                   |
| 6  | CM    | Piano di lavoro in acciaio inox                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                   |
| 7  | CM    | Pannello frontale e pareti laterali in vetro stratificato o temperato                                                                                                                   |       |                                                                                                                                   |
| 8  | CM    | Impianto elettrico bordo cappa dotato di idonei interruttori di protezione                                                                                                              |       |                                                                                                                                   |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9  | CM | L'utilizzo e la manutenzione della cappa non devono essere vincolati a password o altri sistemi proprietari                                                                                                                                        |  |  |
| 10 |    | Allestimento                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 11 | CM | Lampada UVC (picco emissione a 253,7 nm) installata sulla parete                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 12 | CP | Sistema di ventilazione interno che consente il continuo ricambio dell'aria interna attraverso lampada UV per garantirne costante disinfezione, composto da: ventilatore, lampada UVC (picco emissione a 253,7 nm), <del>filtra cattiva luce</del> |  |  |
| 13 | CM | Adeguata illuminazione del piano di lavoro (indicare lux garantiti)                                                                                                                                                                                |  |  |
| 14 | CP | Accessori opzionali (indicare quali)                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 15 |    | Sicurezza ed ergonomia                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 16 | CM | Emissione rumore <60dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                              |  |  |
| 17 | CP | Emissione rumore <56dB(A) documentata (allegare relazione misure di emissione sonora)                                                                                                                                                              |  |  |
| 18 | CP | Pannello di controllo touch screen                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 19 | CM | <b>Pellicola anti-UV applicata alle superfici in vetro</b>                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 20 | CM | Sistema di interblocco lampada UV all'apertura del pannello frontale                                                                                                                                                                               |  |  |
| 21 |    | Servizi connessi                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 22 | CM | Trasporto e installazione                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 23 | CM | Collaudo che include le verifiche di sicurezza e funzionalità da effettuarsi alla presenza del personale dell'Azienda Ospedaliera (dettagliare le prove che saranno svolte)                                                                        |  |  |
| 24 | CM | Servizio di assistenza tecnica full risk tutto compreso nel periodo di garanzia (vedi Art. 2)                                                                                                                                                      |  |  |

#### QUESTIONARIO PER CAPPE E ARMADI DI SICUREZZA

|                           | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |
|---------------------------|---------------------------------|
| Produttore                |                                 |
| Modello                   |                                 |
| Fornitore                 |                                 |
| Anno di inizio produzione |                                 |
|                           |                                 |
|                           |                                 |
| <b>PARAMETRI</b>          |                                 |

|           |                                                                                                   |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1</b>  | <b>SISTEMA DI ASPIRAZIONE/ VENTILAZIONE</b>                                                       |  |
| <b>2</b>  | Numero filtri a carbone installati                                                                |  |
| <b>3</b>  | Numero filtri HEPA installati                                                                     |  |
| <b>4</b>  | Numero filtri antipolvere installati                                                              |  |
| <b>5</b>  | Potenza nominale aspiratori (W)                                                                   |  |
| <b>6</b>  | Portata massima (mc/h)                                                                            |  |
| <b>7</b>  | <b>ILLUMINAZIONE</b>                                                                              |  |
| <b>8</b>  | Potenza lampade per illuminazione                                                                 |  |
| <b>9</b>  | Potenza lampade UV                                                                                |  |
| <b>10</b> | <b>INSTALLAZIONE:</b>                                                                             |  |
| <b>11</b> | Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)                                               |  |
| <b>12</b> | Necessità di continuità della alimentazione elettrica (gruppo di continuità, stabilizzatore, ...) |  |
| <b>13</b> | Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)                                            |  |
| <b>14</b> | Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)                                                |  |
| <b>15</b> | Caratteristiche di microclima (specificare)                                                       |  |
| <b>16</b> | Necessità di schermature per disturbi elettromagnetici e a radiofrequenza in particolare          |  |
| <b>17</b> | Dimensioni (cm: altXlargXprof)                                                                    |  |
| <b>18</b> | Trasportabilità (se si descrivere)                                                                |  |
| <b>19</b> | Peso totale (Kg)                                                                                  |  |
| <b>20</b> | Numero punti di appoggio                                                                          |  |
| <b>21</b> | Tempo medio di installazione                                                                      |  |
| <b>22</b> | <b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (descrivere)</b>                                                   |  |
| <b>23</b> | Numero delle installazioni in Italia                                                              |  |
| <b>24</b> | Indicare le installazioni in ambito regionale (specificare reparto, ospedale, anno vendita)       |  |
| <b>25</b> | Numero di apparecchiature vendute in Italia nell'ultimo anno                                      |  |
| <b>26</b> | <b>Ulteriori informazioni a cura della ditta</b>                                                  |  |

### CARATTERISTICHE DI MINIMA (CM) E CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (CP)

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima (CM).

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali (CP).

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con i quali si è operata la misurazione.

| ID | CM/CP | DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)                                                                                                                                                                       | COMPILAZIONE A CURA DELLA DITTA |                                                                                                                                   |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                                                                                                                                                                                                 | SI/NO                           | VALORI (oggettivare il soddisfacimento della caratteristica di minima e/o preferenziali con le eventuali condizioni migliorative) |
| 1  |       | Servizi di Assistenza Tecnica del tipo TUTTO COMPRESO USURABILE INCLUSO (condizioni valedoli durante il periodo di garanzia e durante l'eventuale contratto post-garanzia)                                                      |                                 |                                                                                                                                   |
| 2  | ATM   | Garanzia di tipo FULL-RISK: 24 mesi                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                                                   |
| 3  | ATM   | Durata eventuale servizio di assistenza tecnica post-garanzia: 24 mesi                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                   |
| 4  |       | Fornitura accessorie (parti/ricambi/...)                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                   |
| 5  | ATM   | sostituzione filtri a carbone e prefiltri almeno semestrale o in caso di allarme (indicare periodicità)                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                                   |
| 6  | ATM   | I filtri esausti dovranno essere messi in sicurezza all'interno di doppio imballo e trasportati nel punto di raccolta dei rifiuti speciali del Presidio Ospedaliero San Salvatore. Lo smaltimento è a carico della SA.          |                                 |                                                                                                                                   |
| 7  | ATM   | inclusa fornitura usurabile                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                   |
| 8  | ATM   | tempo massimo di consegna parti/ricambi da magazzino ≤ 48h solari                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                   |
| 9  |       | Tempi                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                                   |
| 10 | ATM   | tempo massimo di intervento dalla chiamata in vigenza contrattuale:                                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                                                   |
| 11 | ATM   | - per guasto bloccante ≤ 24h solari                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                                                   |
| 12 | ATM   | - per guasto non bloccante ≤ 72h solari                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                                   |
| 13 | ATM   | tempo massimo di risoluzione del guasto dalla chiamata in vigenza contrattuale anche attraverso la fornitura di medesime tecnologie, ad uso temporaneo (muletto) o in sostituzione definitiva, di pari prestazioni o superiori; |                                 |                                                                                                                                   |
| 14 | ATM   | - per guasto bloccante ≤ 48h solari                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                                                   |

|    |     |                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 15 | ATM | - per guasto non bloccante ≤ 120h solari                                                                                                                                                                      |  |  |
| 16 |     | Servizi aggiuntivi                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 17 | ATM | attività manutenzione preventiva in vigenza contrattuale: SI                                                                                                                                                  |  |  |
| 18 | ATM | <b>periodicità minima manutenzione preventiva: 2 MP/anno (indicare numero manutenzioni/anno offerte)</b>                                                                                                      |  |  |
| 19 | ATM | attività controlli di sicurezza in vigenza contrattuale: SI (indicare tipologia controlli offerti)                                                                                                            |  |  |
| 20 | ATM | attività controlli funzionali/qualità/taratura (inclusa verifica sistema di aspirazione/ventilazione e conta particellare ove applicabili) in vigenza contrattuale: SI (indicare tipologia controlli offerti) |  |  |
| 21 | ATM | nessuna esclusione di parti/ricambi in vigenza contrattuale: SI                                                                                                                                               |  |  |
| 22 | ATM | range orario attività lavorativa (in vigenza contrattuale) = 8h/giorno                                                                                                                                        |  |  |
| 23 | ATP | altri servizi (indicare quali)                                                                                                                                                                                |  |  |
| 24 |     | Qualifiche su personale tecnico che interverrà sulle componenti del sistema a contratto (allegare documentazione comprovante)                                                                                 |  |  |
| 25 | ATM | tecnici costantemente istruiti alla manutenzione on site: SI                                                                                                                                                  |  |  |
| 26 | ATM | disponibilità di tutte le parti di ricambio originali: SI                                                                                                                                                     |  |  |
| 27 | ATM | tecnici autorizzati dai produttori dei dispositivi ad intervenire sugli stessi: SI                                                                                                                            |  |  |
| 28 |     | Servizi di Formazione e addestramento                                                                                                                                                                         |  |  |
| 29 | ATM | corso di formazione per il personale utilizzatore e per il personale indicato dalla AORMN sulle procedure di manutenzione di primo intervento                                                                 |  |  |
| 30 | ATM | Esautività piani formativi                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 31 | ATM | Supporto scientifico al personale AORMN per tutta la durata del contratto                                                                                                                                     |  |  |



## CAPITOLATO PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

Rev.12 del 10/02/2016

### Art. 1. - OGGETTO DEL CAPITOLATO

Il presente capitolato ha per oggetto l'esecuzione del servizio di manutenzione preventiva e correttiva delle apparecchiature biomediche e sanitarie localizzate negli immobili dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" (AORMN).

L'intendimento dell'Amministrazione è quello di pervenire ad una gestione di tali attrezzature in modo da garantirne la massima affidabilità ed un costante aggiornamento tecnologico in una cornice di sicurezza, di aderenza alle normative tecnico amministrative e di certezza programmata di spesa.

### Art. 2. - AMBITO TERRITORIALE

L'ambito territoriale è quello corrispondente alla perimetrazione amministrativa dell'AORMN per le apparecchiature che, a tutt'oggi, sono ubicate presso i relativi Presidi Ospedalieri, come definite da Atto Aziendale.

### Art. 3. - SERVIZIO DI MANUTENZIONE

Il servizio di manutenzione sarà disciplinato dal presente capitolato.

Il servizio di manutenzione può essere del tipo:

- "TUTTO COMPRESO" (TC);
- "SOLO MANUTENZIONE PREVENTIVA" (MP);
- "PRIMO INTERVENTO A CARICO DELL'AORMN" (IC);
- "MANUTENZIONE SU CHIAMATA"

Tutte le procedure di manutenzione devono garantire quanto espresso dal D.L. 46/97 art.3 relativamente al concetto di "adeguata manutenzione".

La Ditta dovrà offrire una proposta di contratto di manutenzione annuale, articolato per ogni apparecchiatura, modulo e accessorio secondo i primi tre i tipi di manutenzione descritti di seguito.

Attraverso la Scheda ICHTA.3 la Ditta potrà descrivere la totalità dei contratti di manutenzione da offrire.

#### Contratto "TUTTO COMPRESO":

Devono essere dichiarati i **giorni massimi di indisponibilità** in un anno che la Ditta ritiene di garantire sulle apparecchiature della Scheda ICHTA.3. Se i giorni di indisponibilità verranno superati saranno applicate le penali. La indisponibilità viene calcolato dal momento in cui alla Ditta viene richiesto l'intervento fino alla risoluzione del guasto anche se l'apparecchiatura funziona parzialmente. Esempi. Se la Ditta viene chiamata l'11 novembre e interviene lo stesso giorno e ripara il guasto è conteggiato un giorno di indisponibilità, se interviene il 12 novembre e ripara il guasto sono conteggiati due giorni di indisponibilità, se interviene ripetutamente e il guasto viene risolto il 20 novembre sono dieci giorni di indisponibilità. I giorni di indisponibilità devono comprendere anche le giornate di manutenzione preventiva.

Tale contratto deve comprendere tutte le visite di manutenzione preventiva e di manutenzione correttiva necessarie al mantenimento dell'affidabilità delle apparecchiature della Scheda ICHTA.3, così come le parti di ricambio.

Nel caso in cui la Ditta proponga l'esclusione di specifiche parti di ricambio dal servizio di manutenzione questi ultimi vanno specificati a parte nella Scheda ICHTA.3 con un elenco comprendente almeno descrizione, codice e prezzo.

Nella formulazione dell'ipotesi di contratto Tutto Compreso, la Ditta ha facoltà di ritenere incluso nel contratto tutti il materiale usurabile.

Attraverso la Scheda ICHTA.3 si richiede la formulazione del contratto Tutto Compreso. La Ditta ha facoltà di offrire una delle seguenti tipologie di servizi:

- includere i materiali usurabili nel contratto Tutto Compreso;
- escludere i materiali usurabili dal contratto Tutto Compreso. In questo caso si richiede di fornire una percentuale di sconto rispetto al listino su tutti i materiale usurabili legati alla vita dell'apparecchiatura.



NOTA: In ogni caso sono ritenuti esclusi dal contratto tutto i materiali consumabili in accordo con quanto riportato in appendice alla presente.

**Contratto "SOLO MANUTENZIONE PREVENTIVA":**

Tale contratto, deve comprendere tutte e solo le visite di manutenzione preventiva necessarie al mantenimento dell'affidabilità delle apparecchiature della Scheda ICHTA.3. Nella Scheda ICHTA.3 oltre ai canoni di manutenzione, vengono stabilite le tariffe e i prezzi per le parti di ricambio e per interventi "extra-contratto" (di manutenzione correttiva). Nel caso in cui la Ditta proponga l'esclusione di parti di ricambio dal servizio di manutenzione preventiva questi ultimi vanno specificati a parte nella Scheda ICHTA.3 con un elenco comprendente almeno descrizione, codice e prezzo.

**Contratto "PRIMO INTERVENTO A CARICO DELL'AORMN":**

Tale contratto prevede che il primo intervento su guasto e le operazioni di manutenzione preventiva siano a carico dei tecnici della AORMN opportunamente addestrati dalla Ditta.

L'offerta economica, di questo tipo di contratto dovrà essere presentata, nella Scheda ICHTA.3. Nella Scheda ICHTA.3 oltre alla descrizione del contratto, vengono stabiliti i prezzi per le parti di ricambio.

Tale contratto comprende tutte le visite di manutenzione correttiva sulle apparecchiature soggette a guasto non risolto dai tecnici dell'AORMN.

Nel caso in cui la Ditta proponga l'esclusione di parti di ricambio da questo tipo di servizio di manutenzione questi ultimi vanno specificati a parte nella Scheda ICHTA.3 con un elenco comprendente almeno descrizione, codice e prezzo.

La Ditta dovrà fornire, in ogni caso, un consuntivo annuale del lavoro svolto e relazione tecnica dettagliata sulla affidabilità delle apparecchiature in contratto; tale relazione è vincolante al pagamento dell'ultima rata.

Al fine di determinare correttamente la definizione del contratto "PRIMO INTERVENTO A CARICO DELL'AORMN" è utile schematizzare l'attività di manutenzione nelle fasi indicate:

| <i>Fase / sottofase</i>                                      | <i>Descrizione</i>                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Diagnosi dell'avaria</b>                               |                                                                                                                 |
| 1.1 Rilevazione avaria                                       | Attività volta a verificare l'esistenza di un guasto.                                                           |
| 1.2 Localizzazione avaria di 1° livello (sottoentità)        | Identificazione della sottoentità in avaria.                                                                    |
| 1.3 Identificazione cause (solo se il guasto è sistematico). | Identificazione delle cause del guasto.                                                                         |
| <b>2. Preparazione</b>                                       |                                                                                                                 |
| 2.1 Concepimento/Progetto                                    | Concepimento del tipo di lavoro da effettuare sull'apparecchiatura e del tipo di risoluzione della avaria.      |
| 2.2 Attivazione intervento                                   |                                                                                                                 |
| 2.2.1 Attività amministrativa                                | Attività volta alla esecuzione delle pratiche amministrative                                                    |
| 2.2.2 Attività logistica                                     | Acquisizione delle risorse necessarie alla manutenzione correttiva                                              |
| <b>3. MANUTENZIONE ATTIVA</b>                                |                                                                                                                 |
| 3.1 Azioni tecniche ausiliari                                | Attività finalizzata alla predisposizione delle strutture necessarie all'intervento di manutenzione correttiva. |
| 3.2 Riparazione                                              |                                                                                                                 |
| 3.2.1 Localizzazione avaria 2° livello (parte)               | Identificazione della parte di una sottoentità in avaria.                                                       |
| 3.2.2 Acquisizione parti di ricambio                         | Acquisizione di parti di ricambio necessarie alla risoluzione dell'avaria.                                      |
| 3.3.3 Correzione avaria                                      | Attività di riparazione/sostituzione della parte in avaria.                                                     |
| 3.3.4 Verifica funzionamento                                 | Attività di verifica dell'efficacia dell'intervento correttivo.                                                 |
| <b>4. RIMESSA IN SERVIZIO</b>                                |                                                                                                                 |

Per "Primo Intervento a carico dell'AORMN" si intende l'espletamento almeno delle seguenti fasi:

**1. Diagnosi dell'avaria**

**1.1. Rilevazione dell'avaria**



1.2. Localizzazione avaria di 1° Livello (sottoentità)

1.3. Identificazione cause

2. Preparazione

2.1. Concepimento/Progetto

Nella fase 2.1 si decide, dipendentemente dall'avaria diagnosticata, se le successive fasi saranno svolte internamente (dai tecnici del Servizio) o se sarà necessario attivare la Ditta manuttrice.

**"MANUTENZIONE SU CHIAMATA":**

Per quanto concerne la **manutenzione su chiamata** viene richiesto un tariffario comprendente le specifiche voci ( diritto su chiamata, costo orario di viaggio, tariffa oraria manodopera, tariffa oraria chilometrica, Indennità chilometrica, costo forfetario per interventi superiori alle 8 ore ) che la **Ditta si impegnerà a mantenere invariato per tutta la vita dell'apparecchiatura** mediamente stimata intorno agli 10 anni.

Nella Scheda ICHTA.3 nella Sezione Manutenzione su Chiamata è presente anche la voce *Altro* all'interno della quale possono essere imputati dei costi non specificati nelle altre voci della sezione. Nell'eventualità che non risultino segnalate altre tariffe, si intenderà che tutti gli ulteriori servizi saranno offerti gratuitamente dalla Ditta aggiudicataria.

**Art. 4. - OFFERTA ECONOMICA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE**

Tutte le quotazioni economiche inerenti i tipi di manutenzioni sopra descritti devono essere inseriti nella Scheda ICHTA.3 del Questionario Assistenza Tecnica e Servizi.

L'offerta economica del contratto di manutenzione del tipo:

- "TUTTO COMPRESO",

e/o

- SOLO MANUTENZIONE PREVENTIVA",

e/o

- "PRIMO INTERVENTO A CARICO DELL'AORMN",

e/o

- "MANUTENZIONE SU CHIAMATA"

la Ditta dovrà compilare come da fac-simile la Scheda ICHTA.3 in accordo con quanto richiesto nel CSA.

Si ricorda che nell'offerta relativa alla "manutenzione su chiamata" dovrà essere specificato il tariffario di intervento nella Scheda ICHTA.3 del Questionario Assistenza Tecnica e Servizi.

**Art. 5. - MANUTENZIONE PREVENTIVA**

Per le attrezzature incluse nel contratto di manutenzione "TUTTO COMPRESO" e "SOLO MANUTENZIONE PREVENTIVA" la Ditta provvederà ad espletare tutte le procedure di manutenzione preventiva programmata previste dai manuali di servizio delle apparecchiature e con le periodicità indicate. La descrizione sintetica delle procedure di manutenzione preventiva periodica dovrà essere descritta nell'allegato da fornire con la documentazione di gara.

**Le date del piano di manutenzione preventiva saranno concordate con i servizi utilizzatori presso cui sono ubicate le tecnologie. Dovrà essere fornito dalla Ditta, per iscritto, il calendario concordato.**

La Ditta dovrà fornire all'AORMN la documentazione dettagliata comprovante l'effettuazione delle visite di manutenzione preventiva (fogli di lavoro, bolle, ...). Tale documentazione è vincolante al pagamento dei canoni di manutenzione.

**Art. 6. - MANUTENZIONE CORRETTIVA**

Gli interventi di manutenzione correttiva, anche se compresi in contratto, dovranno essere ordinati dagli uffici competenti dell'AORMN. La Ditta dovrà fornire all'AORMN la documentazione dettagliata comprovante l'effettuazione degli interventi di manutenzione correttiva (fogli di lavoro, bolle, ...). Tale documentazione è vincolante al pagamento dei canoni di manutenzione.

**Art. 7. - PARTI DI RICAMBIO**

Tutte le parti di ricambio montate nell'ambito del servizio di manutenzione dovranno essere rigorosamente originali e congruenti con il progetto dell'apparecchiatura interessata. In caso in cui la Ditta non installi parti di ricambio originali dovrà chiedere autorizzazione, caso per caso, all'AORMN.

Se parti di ricambio sono escluse dal contratto, tali interventi saranno considerati extra-contratto.



**Art. 8. - PERSONALE TECNICO DELLA DITTA**

Tutti i tecnici della Ditta che interverranno sulle apparecchiature in contratto dovranno dimostrare di essere stati istruiti alla manutenzione e di essere autorizzati dal produttore delle apparecchiature ad intervenire sulle stesse.

**Art. 9. - TEMPI DI INTERVENTO E PENALITA'**

I tempi di intervento indicati per il servizio di manutenzione (Full-risk, primo intervento AORMN e interventi su chiamata), fatto salvo gli interventi di manutenzione programmata, dovranno avvenire con le modalità indicate nel documento denominato "ALLEGATO TECNICO PER L'ACQUISIZIONE DI APPARECCHIATURE BIOMEDICHE".

**Art. 10. - GIORNI DI INDISPONIBILITÀ E PENALITA'**

La Ditta dovrà specificare il numero massimo di giorni di indisponibilità che garantisce su ciascuna apparecchiatura per anno. Ai fini del calcolo dei giorni di indisponibilità si rimanda a quanto puntualizzato all'art. 3.

Il numero massimo dei giorni di indisponibilità, per ciascuna apparecchiatura, deve essere specificato per il contratto "TUTTO COMPRESO".

Saranno applicate per ogni giorno di indisponibilità in più rispetto a quelli stabiliti una penale per ogni giorno di ritardo pari ad €:  $((\text{costo apparecchiatura interessata}) / (6 \times 365)) \times 2$

**Art. 11. - REFERENTI PER L'EFFETTUAZIONE DELLA MANUTENZIONE**

Nessun intervento potrà essere effettuato senza la preventiva autorizzazione dei Servizi Competenti e Referenti per la manutenzione delle Apparecchiature Biomediche afferenti all'AORMN. L'AORMN non procederà al pagamento delle prestazioni che non siano state preventivamente autorizzate.

**Art. 12. - ELENCO APPARECCHIATURE, VARIABILITÀ**

La Ditta aggiudicataria è tenuta ad effettuare il servizio di cui al presente capitolato per le sole apparecchiature di cui alla Scheda ICHTA.3 e per quelle il cui inserimento verrà comunicato da parte dell'AORMN.

Sarà corrisposta, a conguaglio, con l'ultima rata del contratto una cifra S ricavabile dalla seguente formula:

$$S = \text{somma} (Vc * n) - \text{somma} (Vf * m)$$

dove:

S = Cifra a conguaglio

Vc = Canone di manutenzione mensile della apparecchiatura inserita in contratto

n = Numero mensilità di manutenzione a partire dal mese successivo alla presa in carico

Vf = Canone di manutenzione mensile delle apparecchiature collocate in fuori uso

m = Numero delle mensilità a partire dal mese successivo alla collocazione in fuori uso della apparecchiatura

Per le prestazioni occasionali o specifiche, che non rientrano tra quelle previste nella presente convenzione, si farà riferimento alle sole richieste presentate dall'AORMN.

**Art. 13. - RESPONSABILITÀ DELLA DITTA**

Sarà obbligo della Ditta adottare, nell'esecuzione dei servizi, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie a garantire la incolumità degli addetti ai lavori, nonché di terzi, evitare danni a beni pubblici o privati.

Ogni più ampia responsabilità, nel caso di infortuni o danneggiamenti qualsiasi, ricadrà pertanto sulla Ditta, che dovrà risponderne in sede civile e penale restandone completamente sollevata l'Amministrazione.

La Ditta è inoltre responsabile verso l'Amministrazione per tutte le opere eseguite da Ditte ad essa collegate e dai trattamenti normativi dei relativi dipendenti per quanto concerne la sicurezza sul lavoro.

La Ditta resta inoltre responsabile di ogni danno che le proprie maestranze arrecheranno alle attrezzature ed impianti, per quanto verrà danneggiato o asportato intendendosi quindi obbligata a risarcire e riparare a proprie spese.

La Ditta è responsabile penalmente e civilmente per gli eventuali danni causati da cattiva manutenzione, da mancata o cattiva esecuzione degli interventi di riparazione o sostituzione, non solo per la completa inaffidabilità delle apparecchiature, ma anche per la loro buona conservazione nel tempo.

**Art. 14. - VISITE E VERIFICHE**

L'Amministrazione si riserva il diritto di eseguire o di fare eseguire tutte le visite e le verifiche che riterrà opportune per il controllo della conduzione del servizio.



Delle risultanze delle visite o delle verifiche sarà redatto regolare verbale che verrà sottoscritto dalla Ditta e dal relativo Ufficio di Competenza dell'AORMN.

La Ditta aggiudicataria ha l'obbligo di fornire il supporto necessario, senza alcun costo aggiuntivo, ad autorità terze che lo richiedano, nel caso di visite e verifiche sulle apparecchiature oggetto del presente capitolato.

**Art. 15. - OSSERVANZA DI LEGGI E NORME**

La Ditta è tenuta contrattualmente all'esatta osservanza delle norme stabilite:

- a) dal Capitolato Generale approvato con D.P.R. 16/7/1962 n. 1063;
- b) da tutte le norme, leggi e disposizioni vigenti circa l'assistenza sociale di ogni tipo;
- c) dai contratti collettivi e aziendali di lavoro per quanto concerne trattamenti economici e normativi del personale impiegato;
- d) di tutte le norme tecniche in vigore (CEI, UNI, ecc.);
- e) di tutte le norme, leggi e dei regolamenti per la sicurezza e l'igiene del lavoro.

**Art. 16. - ONERI A CARICO DELLA DITTA**

Sono:

- a) quelli relativi all'espletamento del servizio così come disciplinato dalla presente convenzione;
- b) di bollo per la stipula, registrazione e perfezionamento del contratto.

**Art. 17. - MODALITA' DI PAGAMENTO**

Per le prestazioni disciplinate dalla presente convenzione così come elencate all'art. 3) la Ditta fatturerà con cadenza trimestrale posticipata (4 rate/anno).

Le richieste di pagamento avverranno previa presentazione di un'unica fattura afferente in maniera omnicomprensiva le prestazioni effettuate nei mesi di competenza e opportunamente corredate dalle schede di lavoro.

Per i pagamenti si ottempererà secondo le attuali disposizioni vigenti in materia per la pubblica Amministrazione, ovvero entro 90 gg dalla data di ricezione della fattura (come attestato dal protocollo dell'AORMN).

Il pagamento dell'ultima fattura del canone annuale è vincolata alla presentazione agli Uffici di Competenza dell'AORMN di una relazione dettagliata sullo stato funzionale e normativo di ciascuna delle apparecchiature di cui alla Scheda ICHTA.3 con eventuale proposta di interventi di manutenzione straordinaria.

**Art. 18. - CONTENZIOSO / ARBITRATO**

Per le controversie che sorgano tra le parti contraenti durante l'esecuzione o al termine del contratto, quale che sia la loro natura tecnico amministrativa o giuridica, e che non si siano potute definire in via diretta, verrà investito un Collegio Arbitrale composto da tre membri, dei quali uno nominato dal Committente, uno dall'Appaltatore ed il terzo, che assumerà le funzioni del Presidente del Collegio, dal Presidente del Tribunale di Pesaro.

Il Collegio deciderà secondo diritto salvo che le parti, d'intesa, non lo autorizzino ad una pronuncia secondo equità.

Per accettazione La DITTA .....



APPENDICE  
Tabelle di classificazione

| <b>TABELLA A - ELENCO MATERIALI DETERIORABILI/USURABILI</b>                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elementi di connessione paziente</b>                                                                                                        | <b>Sonde / Sorgenti radioattive</b>                                                                                  |
| Cavi ECG, EEG e altri monitoraggi simili (parte iniziale lato apparecchiatura)                                                                 | Detector per Raggi Gamma in vitro e in vivo                                                                          |
| Bracciali per sfigmomanometri                                                                                                                  | Detector per Raggi Beta                                                                                              |
| Tubi laser                                                                                                                                     | Detector per banda larga (Geiger)                                                                                    |
| Fonti luce laser per uso microoperatorio (oculistica, microchirurgia, ecc.)                                                                    | Detector per ECD                                                                                                     |
| Fonti luce laser per apparecchi analitici (contaglobuli differenziali citometri a flusso, ecc..)                                               | Sorgenti radioattive per Beta counter                                                                                |
| Fonti luce laser per lettori / riproduttori di immagini                                                                                        | Sorgenti cobalto ecc.                                                                                                |
| <b>Elettrodi /Sensori/Trasduttori</b>                                                                                                          | <b>Materiali per la stampa</b>                                                                                       |
| Elettrodi per ph-metri                                                                                                                         | Testine termiche                                                                                                     |
| Elettrodi per ossimetri                                                                                                                        | Pennini per ECG, EEG ecc.                                                                                            |
| Sonde per conducimetri                                                                                                                         | <b>Materiali per posizionamento/trasferimento supporto paziente</b>                                                  |
| Sensori di pressione                                                                                                                           | Fasce supporti in genere                                                                                             |
| Sensori a dito per pulsossimetri                                                                                                               | Compressori per mammografia                                                                                          |
| Sensori PCO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>                                                                                                       | Piani sostegno supporto paziente                                                                                     |
| Trasduttori di Pressione                                                                                                                       | Teli per Passamalati                                                                                                 |
| Schermi a fosfori per radiologia digitale                                                                                                      | Reggitesta Reggi braccio                                                                                             |
| <b>Parti in vetro</b>                                                                                                                          | <b>Materassini per letti operatori</b>                                                                               |
| Tutte le parti in vetro di qualsiasi strumento, ad es.: cuvetta a flusso in vetro speciale per spettrofotometri, camere per distillatori, ecc. | Cuscini                                                                                                              |
| Cristalli gamma camera                                                                                                                         | Rivestimenti in genere (poltrone di riuniti odontoiatrici, oculistici, poltrone prelievi, poltrone operatorie, ecc.) |
| <b>Lampade</b>                                                                                                                                 | <b>Sensori</b>                                                                                                       |
| Lampada gas per UV                                                                                                                             | Sensori a vita limitata (es. Celle O <sub>2</sub> per ventilatori polmonari, ecc..)                                  |
| Lampada al tungsteno o simile                                                                                                                  | Elettrodi per elettroliti / ionoselettivi                                                                            |
| Fonte infrarossi per analizzatori chimici                                                                                                      | Elettrodi per emogasanalisi                                                                                          |
| Lampade per fotometria e chimica clinica                                                                                                       |                                                                                                                      |
| Lampade per microscopia ed endoscopia                                                                                                          |                                                                                                                      |
| <b>Batterie</b>                                                                                                                                |                                                                                                                      |
| Accumulatori ricaricabili                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| <b>Tubi a vuoto</b>                                                                                                                            |                                                                                                                      |
| Tubi da ripresa                                                                                                                                |                                                                                                                      |
| Intensificatore di immagine                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| Tubi radiogeni                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
| Tetrodi                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| Fototubi / Fotomoltiplicatori                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| Detettori                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| Klaystron                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| Magnetron                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| Camera di accelerazione                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| Cinescopi                                                                                                                                      |                                                                                                                      |



TABELLA B - ELENCO MATERIALI DI CONSUMO

| TABELLA B - ELENCO MATERIALI DI CONSUMO                                                                                      |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiale monouso e monopaziente</b>                                                                                      | <b>Gas medicali e bombole</b>                                               |
| Spirometri per ventilatore polmonare                                                                                         | <b>Batterie</b>                                                             |
| Mascherine                                                                                                                   | Batterie al Litio                                                           |
| Linee ematiche per dialisi                                                                                                   | Batterie non ricaricabili in genere                                         |
| Tubi per pompa peristaltica a cambio programmato per analizzatori                                                            | Batterie ricaricabili in genere                                             |
| Elettrodi ECG, ecc.                                                                                                          | <b>Lubrificanti</b>                                                         |
| Manipoli e piastre per elettrobisturi monouso.                                                                               | Olio per motore                                                             |
| Sensori per Saturimetria monopaziente                                                                                        | Olio per raffreddamento tubi RX,                                            |
| Trasduttori di pressione                                                                                                     | Lubrificanti in genere                                                      |
| Linee di infusione                                                                                                           | <b>Filtri</b>                                                               |
| Gel di accoppiamento                                                                                                         | Filtri per cappa di tutti i tipi                                            |
| Pasta conduttrice                                                                                                            | Filtri per bagni dialisi                                                    |
| <b>Reagenti e kit standard</b>                                                                                               | Filtri per campionatura gas                                                 |
| Reagenti per analisi di laboratorio                                                                                          | Setacci molecolari                                                          |
| Tutte le soluzioni a valore noto adoperate per la calibrazione degli apparecchi (Kit standard)                               | Filtri e letti per trattamenti H <sub>2</sub> O                             |
| Tutte le soluzioni per la pulizia delle apparecchiature e dei circuiti idraulici delle stesse (Kit immuno, candeggina, ecc.) | Filtri per trattamento aria                                                 |
| <b>Materiali per stampanti</b>                                                                                               | <b>Elementi di connessione paziente</b>                                     |
| Carta per stampante                                                                                                          | Pinze per arti, elettrodi a ventosa, ecc                                    |
| Testine di stampa                                                                                                            | Cavi elettrodi e spugnette per fisioterapia (varie tipologie di apparecchi) |
| Cartucce e toner per stampanti                                                                                               | Cavi ECG, EEG e altri monitoraggi simili (parte terminale lato paziente)    |
| Carta per registratori, ECG, EEG, ecc.                                                                                       | Manipoli per elettrobisturi / Piastre                                       |
| <b>Materiali per fotografia</b>                                                                                              |                                                                             |
| Lastre                                                                                                                       |                                                                             |
| Pellicole                                                                                                                    |                                                                             |
| Liquidi per sviluppo                                                                                                         |                                                                             |
| Liquidi per fissaggio                                                                                                        |                                                                             |
| <b>Materiali per informatica</b>                                                                                             |                                                                             |
| Memory card per AB                                                                                                           |                                                                             |
| Floppy Disk                                                                                                                  |                                                                             |
| CD ROM                                                                                                                       |                                                                             |
| Nastri Magnetici,                                                                                                            |                                                                             |
| Cartucce                                                                                                                     |                                                                             |
| Dischi ottici.                                                                                                               |                                                                             |
| Altri supporti magnetici e supporti ottici                                                                                   |                                                                             |
| <b>Gas / Liquidi per raffreddamento</b>                                                                                      |                                                                             |
| Gas criogeni                                                                                                                 |                                                                             |
| Gas di calibrazione                                                                                                          |                                                                             |
| Gas per Frigoriferi/Congelatori                                                                                              |                                                                             |

**SCHEDA ICHTA3**

**OFFERTA PER CONTRATTI DI MANUTENZIONE POST-GARANZIA**

Ragione Sociale

| TIPO APPARECCHIATURA E<br>MODULI COMPONENTI | PRODUTTORE | MODELLO | Costo Canone per anno (in % sulle apparecchiature offerte) |                                           |                                               |                            |
|---------------------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
|                                             |            |         | TUTTO<br>COMPRESO<br>ESCLUSO<br>usurabile *                | TUTTO<br>COMPRESO<br>INCLUSO<br>usurabile | PRIMO<br>INTERVENTO A<br>CARICO<br>DELL'AORMN | MANUTENZIONE<br>PREVENTIVA |
|                                             |            |         |                                                            |                                           |                                               |                            |
|                                             |            |         |                                                            |                                           |                                               |                            |
|                                             |            |         |                                                            |                                           |                                               |                            |
|                                             |            |         |                                                            |                                           |                                               |                            |
|                                             |            |         |                                                            |                                           |                                               |                            |

**\*Allegare listino materiale usurabile**

% SCONTO su materiale USURABILE fisso per qualsiasi soluzione contrattuale: \_\_\_\_\_

Se questa sezione non è compilata significa che tutte le parti di ricambio sono comprese nel contratto

I CONTRATTI 'PRIMO INTERVENTO IC' E 'MANUTENZIONE PREVENTIVA' PREVEDONO L'ESCLUSIONE DELLE SEGUENTI PARTI DI RICAMBIO

| DESCRIZIONE | CODICE | COSTO Unitario |
|-------------|--------|----------------|
|             |        |                |
|             |        |                |
|             |        |                |
|             |        |                |
|             |        |                |
|             |        |                |

**Allegare lista se vi sono altre parti di ricambio non comprese in contratto**

% SCONTO sul listino parti di ricambio: \_\_\_\_\_

**TARIFE PER MANUTENZIONE SU CHIAMATA O EXTRA CONTRATTO**

DIRITTO DI CHIAMATA: \_\_\_\_\_  
 COSTO ORARIO LAVORO \_\_\_\_\_  
 COSTO ORARIO VIAGGIO \_\_\_\_\_  
 INDENNITA' CHILOMETRICA: \_\_\_\_\_  
 COSTO FORFETTARIO PER INTERVENTI SUPERIORI ALLE 8 ORE: \_\_\_\_\_  
 ALTRO: \_\_\_\_\_

INCARICATO DITTA





REGIONE MARCHE

Numero 95/AORMNDGEN

Data 08/02/2017

**DETERMINA N. 95/AORMNDGEN DEL 08/02/2017**

**Autorizzazione a contrarre per l'acquisizione di Cappe e Armadi di sicurezza  
occorrenti alla UOC Anatomia Patologica.**

**PUBBLICAZIONE:**

dal 08/02/2017 al 22/02/2017

**ESECUTIVITA':**

- La Determina è stata dichiarata immediatamente esecutiva il 08/02/2017
- La Determina è esecutiva il \_\_\_\_\_ (dopo il 10° giorno della pubblicazione)

Determina pubblicata sulla Extranet SI  NO

**Certificato di pubblicazione**

Si attesta che del presente atto è stata disposta la pubblicazione all'Albo Pretorio in data odierna, per quindici giorni consecutivi.

08/02/2017

**IL FUNZIONARIO INCARICATO**

*L. Fedele* Livia Fedele

Collegio Sindacale: inviata con nota del \_\_\_\_\_

Atto soggetto al controllo della Regione: SI  NO

Inviato con nota n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_