



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO

REGISTRO: Protocollo generale

NUMERO: 0035926

DATA: 30/03/2023

OGGETTO: Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCSS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005.

### SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Antonia Crugliano

### CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-01]

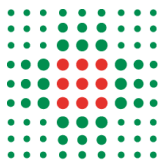
### DOCUMENTI:

| File                                | Firmato digitalmente da | Hash   |
|-------------------------------------|-------------------------|--|
| PG0035926_2023_Lettera_firmata.pdf: | Crugliano Antonia       | 258C3830197520454121071882087C87C7<br>DEA4C98CEDC1FD2570E535D2F9F3D9 |
| PG0035926_2023_Allegato1.pdf:       | Crugliano Antonia       | EB82F934B1FB6A3A67EDAA02C606DC21<br>887609FDE47B9360CD985651367836D7 |
| PG0035926_2023_Allegato2.pdf:       |                         | A1C0E22C0574D30739723E9C60C23F41F<br>D5D3FFB7CD1247AAB9C47E587D78EA2 |
| PG0035926_2023_Allegato3.pdf:       |                         | 015EE09C7EE8241026E1E52588D23DE4<br>B6DC9D1D913EA80865E1E68ED8DDE20E |
| PG0035926_2023_Allegato4.pdf:       |                         | 8F488278365C5AC619B80D267CAADE8F<br>28F8735F47C05E7800D2DA717467071F |
| PG0035926_2023_Allegato5.pdf:       |                         | 3ECEA20588668C23FF2EB7272C8F6178<br>C77A8C790EE32873C4099434439B3588 |
| PG0035926_2023_Allegato6.pdf:       |                         | 00987140EBDC57E7EFE43B745D6F7E25<br>E7907A8E95E4F6A87D6801EC38046F18 |
| PG0035926_2023_Allegato7.pdf:       |                         | FB189D7FA8940A1309C9A7A7FD083C7B<br>B8867392E38005760F39A642F986A26F |



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



| File                           | Firmato digitalmente da | Hash   |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| PG0035926_2023_Allegato8.pdf:  |                         | 429A5567757B27CDA0890178239711BA3<br>2589FEE734AA594EDC283584BC8A72A |
| PG0035926_2023_Allegato9.pdf:  |                         | 2331CF68BE281EB1A4A9044CBA5491E5<br>0DA0F8E13A9A56A95F239C300449B2DC |
| PG0035926_2023_Allegato10.pdf: |                         | 71B36C95B0D000C58BF25D608CBD4759<br>C897E501F22173A0D6699C4BFB04F84E |
| PG0035926_2023_Allegato11.pdf: |                         | 4F69A1D44622AE91E4CD4F84CE3C11CF<br>94C8457F6789A2A8C168FBAD4706EB00 |
| PG0035926_2023_Allegato12.pdf: |                         | 864EB2B4A8717169E03083C2A04598A57<br>BBD97EC2D8A43EC417EAF2A57C3DAD  |
| PG0035926_2023_Allegato13.pdf: |                         | 72D1CF4E3F28EE2C53098976B208EEC6<br>6E049A81AFAA44199F5CCD98DB46AC38 |
| PG0035926_2023_Allegato14.pdf: |                         | ED2413870E97B81E85F1BB5E6DA6AEF6<br>75F0CB760EE56C02CAC77246B47775CD |
| PG0035926_2023_Allegato15.pdf: |                         | 9410324B85AA2C4016E0420E25244A6B3<br>669C6A3683765DC29FF20E1BA966524 |
| PG0035926_2023_Allegato16.pdf: |                         | 741B855038FD98199FFD8C3FB649BE9A5<br>89527861527DEB303707447D0FD019A |
| PG0035926_2023_Allegato17.pdf: |                         | 9655C57CBC0B1FF4B9C34EEF4A003391<br>1B82651031723AF3805CEABF7821FB41 |
| PG0035926_2023_Allegato18.pdf: |                         | 2BAD280738AC7367F8AF0E67DF57C756<br>14122AF53866CC7388BE0611C1894191 |
| PG0035926_2023_Allegato19.pdf: |                         | B5FBFD8159E52DEEEA019CB45752CAD<br>BDFBB49A51768F42A82036A04B67C96D9 |
| PG0035926_2023_Allegato20.pdf: |                         | 41632562E0F6050D83AFEDE9D981883D<br>DC47C097A9DF36922DD9A29FBCE6E979 |
| PG0035926_2023_Allegato21.pdf: |                         | 4FEFC4C1C221E668590AE7C240A06DBE<br>140A375FDC46902CBC034A09BA8EFC23 |
| PG0035926_2023_Allegato22.pdf: |                         | F5A285FABE62C5AC565D593BEB813807<br>962787C586B39AF1ECD5096A3AFD2D55 |
| PG0035926_2023_Allegato23.pdf: |                         | BED263BF0ACE273440BD12CE446EED3<br>F34DB4B029DA7D84869EC0464F8F13E9D |
| PG0035926_2023_Allegato24.pdf: |                         | D69114F6EF640BA269792A876EA8CE1B9<br>903E60572D37521B0B4A9CF79BA324F |



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)

Operatori economici  
Loro sedi, ,

**OGGETTO:** Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCSS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005.

Si allega la documentazioen necessaria per la partecipazione alla procedura di gara.

Cordiali saluti

Firmato digitalmente da:  
Antonia Crugliano

Responsabile procedimento:  
Antonia Crugliano

**Giuseppe Giorgi**

Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)  
0516079636  
giuseppe.giorgi@ausl.bologna.it

**Azienda USL di Bologna**

Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna  
Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923  
Codice fiscale e partita Iva 02406911202



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna  
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## Disciplinare di gara

**Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005.**

***Il presente documento è stato redatto in conformità al Bando-tipo n. 1/2021 approvato dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera n. 773 del 24 novembre 2021***

|  |    |
|--|----|
| PREMESSE.....  | 4  |
| 1. PIATTAFORMA TELEMATICA .....  | 5  |
| 1.1 La piattaforma telematica di negoziazione .....  | 5  |
| 1.2 Dotazioni Tecniche.....  | 6  |
| 1.3 Identificazione .....  | 7  |
| 2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI. ....   | 8  |
| 2.1 Documenti di gara .....  | 8  |
| 2.2 Chiarimenti .....  | 9  |
| 2.3 Comunicazioni .....  | 9  |
| 3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI.....  | 10 |
| 3.1 Durata.....  | 12 |
| 3.2 Opzioni e Rinnovi .....  | 12 |
| 3.3 Revisione dei prezzi.....  | 13 |
| 4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE .  | 14 |
| 5. REQUISITI GENERALI .....  | 15 |
| 6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA .....   | 16 |
| 6.1 Requisiti di Idoneità .....  | 17 |
| 6.2 Requisiti di capacità economica e finanziaria.....   | 17 |
| 6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale.....   | 17 |
| 6.4 Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete,<br>geie.....  | 18 |
| 6.5 Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane e i consorzi stabili .....  | 18 |
| 7. AVVALIMENTO .....   | 18 |
| 8. SUBAPPALTO .....  | 20 |
| 9. GARANZIA PROVVISORIA.....   | 20 |
| 10. SOPRALLUOGO.....   | 23 |
| 11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC .....  | 23 |
| 12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA<br>.....   | 23 |
| 12.1 Regole per la presentazione dell'offerta .....  | 24 |
| 13. SOCCORSO ISTRUTTORIO .....   | 25 |
| 14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA.....   | 26 |
| 14.1 Domanda di partecipazione ed eventuale procura .....  | 27 |
| 14.2 Documento di gara unico europeo .....   | 30 |
| 14.3 Dichiarazione integrativa per gli operatori economici ammessi al concordato preventivo con<br>continuità aziendale di cui all'articolo 186 bis del R.d. 16 marzo 1942, n. 267 ..... | 31 |
| 14.4 Documentazione in caso di avvalimento .....   | 31 |
| 14.5 Campioni.....   | 31 |
| 14.6 Documentazione ulteriore per i soggetti associati.....  | 31 |
| 15. OFFERTA TECNICA .....  | 33 |
| 16. CONTENUTO DELL'OFFERTA ECONOMICA .....   | 35 |
| 17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE .....   | 35 |

|  |    |
|--|----|
| 17.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica.....  | 36 |
| 17.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica .....   | 36 |
| 17.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica ..... | 36 |
| 17.4 Metodo per il calcolo dei punteggi .....  | 38 |
| 18. COMMISSIONE GIUDICATRICE.....  | 38 |
| 19.SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA.....   | 38 |
| 20. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA.....  | 38 |
| 21 VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE .....  | 39 |
| 22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE .....   | 40 |
| 23. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO .....  | 41 |
| 24. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI .....                                   | 43 |
| 25. CLAUSOLA SOCIALE E ALTRE CONDIZIONI PARTICOLARI DI ESECUZIONE.....                                 | 43 |
| 26. CODICE DI COMPORTAMENTO .....  | 44 |
| 27. ACCESSO AGLI ATTI.....   | 44 |
| 28 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE .....  | 45 |
| 29 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI .....  | 45 |
| 29.1 Informativa.....  | 45 |
| 29.2 Responsabile del trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento U.E. 679/2016 .....      | 47 |
| 30. DISPOSIZIONI FINALI .....  | 47 |

## PREMESSE

Con determina a contrarre n. **866 del 29.03.2023**, questa Amministrazione (codice AUSA 0000202387) ha deliberato di affidare la fornitura, divisa in lotti, di n. 3 microscopi per le necessità dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi, finanziati nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". **CUP I83C22000640005**.

Bando di gara inviato in data **29.03.2023** all'Ufficio Pubblicazioni Ufficiali della U.E.

Ai sensi dell'articolo 58 del Codice, la presente procedura aperta è interamente svolta tramite il sistema informatico per le procedure telematiche di acquisto (di seguito Piattaforma) accessibile all'indirizzo <http://intercent.regione.emilia-romagna.it> e conforme alle prescrizioni dell'articolo 44 del Codice e del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021. Tramite il sito si accede alla procedura nonché alla documentazione di gara.

L'affidamento avviene mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta più bassa, ai sensi degli articoli 44, 52, 58, 60 e 95 del Codice.

Il luogo della consegna della fornitura è Bologna codice NUTS **ITH56**.

lotto 1 CIG **974047918E** CUI : **F92038610371202300179** - CUP **I83C22000640005**

lotto 2 CIG **9740480261** CUI: **F92038610371202300179**- CUP **I83C22000640005**

lotto 3 CIG **9740482407** CUI: **F92038610371202300180**- CUP **I83C22000640005**

Il **Responsabile del Progetto di intervento** è l'Ing. Paride Lambertini Direttore Ingegneria Clinica IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi.

Il **Responsabile del Procedimento** per l'espletamento della procedura di gara è la Dott.ssa Antonia Crugliano Direttore del Servizio Acquisti Area Vasta, mail: [servizio.acquisti@pec.ausl.bologna.it](mailto:servizio.acquisti@pec.ausl.bologna.it)

Il **Responsabile del Procedimento** per l'esecuzione e il **DEC** saranno individuati successivamente.

Considerando che la presente fornitura è finanziata nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale

sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One *Health*)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)”, in attesa del formale impegno da parte dell’Amministrazione erogante con la relativa imputazione agli esercizi di esigibilità alla data di pubblicazione della procedura non ancora formalizzato, **si precisa che si procederà all’acquisizione delle attrezzature di cui alla presenta procedura solamente in caso di conferma di detti impegni.**

## 1. PIATTAFORMA TELEMATICA

### 1.1 La piattaforma telematica di negoziazione

Il funzionamento della Piattaforma avviene nel rispetto della legislazione vigente e, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS -electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 (Codice dell’amministrazione digitale), del decreto legislativo n. 50/2016 e dei suoi atti di attuazione, in particolare il decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021, e delle Linee guida dell’AGID.

L’utilizzo della Piattaforma comporta l’accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, nel predetto documento nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

L’utilizzo della Piattaforma avviene nel rispetto dei principi di autoresponsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall’articolo 1176, comma 2, del Codice Civile ed è regolato, tra gli altri, dai seguenti principi:

- parità di trattamento tra gli operatori economici;
- trasparenza e tracciabilità delle operazioni;
- standardizzazione dei documenti;
- comportamento secondo buona fede, ai sensi dell’articolo 1375 del Codice Civile;
- comportamento secondo correttezza, ai sensi dell’art.1175 del Codice Civile
- segretezza delle offerte e loro immodificabilità una volta scaduto il termine di presentazione della domanda di partecipazione
- gratuità. Nessun corrispettivo è dovuto dall’operatore economico e/o aggiudicatario per il mero utilizzo della piattaforma.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell’inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all’operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi



impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;  
-utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme al  
Disciplinare

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso, ovvero, se del caso, può disporre di proseguire la gara in altra modalità, dandone tempestiva comunicazione sul proprio sito istituzionale alla seguente pagina <https://www.ausl.bologna.it/operatori-economici/bandi-di-gara> dove sono accessibili i documenti di gara nonché attraverso ogni altro strumento ritenuto idoneo. La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

La Piattaforma garantisce l'integrità dei dati, la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione. La Piattaforma è realizzata con modalità e soluzioni tecniche che impediscono di operare variazioni sui documenti definitivi, sulle registrazioni di sistema e sulle altre rappresentazioni informatiche e telematiche degli atti e delle operazioni compiute nell'ambito delle procedure, sulla base della tecnologia esistente e disponibile.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema. Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

## 1.2 Dotazioni Tecniche

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, ogni operatore economico deve dotarsi, a propria cura, spesa e responsabilità della strumentazione tecnica ed informatica conforme a quella indicata nel presente disciplinare e nei manuali pubblicati sulla piattaforma <https://intercent.regione.emilia-romagna.it> che disciplinano il funzionamento e l'utilizzo della Piattaforma.

In ogni caso è indispensabile:

- a) disporre almeno di un personal computer conforme agli standard aggiornati di mercato, con connessione internet e dotato di un comune browser idoneo ad operare in modo corretto sulla Piattaforma;
- b) disporre di un sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale (SPID) di cui all'articolo 64 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o di altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS;
- c) avere un domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6 ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o, per l'operatore economico transfrontaliero, un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS;
- d) avere da parte del legale rappresentante dell'operatore economico (o da persona munita di idonei poteri di firma) un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da:
  - un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto dall'Agenzia per l'Italia Digitale (previsto dall'articolo 29 del decreto legislativo n. 82/05);
  - un certificatore operante in base a una licenza o autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell'Unione europea e in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14;
  - un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell'Unione europea quando ricorre una delle seguenti condizioni:
    - i. il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14 ed è qualificato in uno stato membro;
    - ii. il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nell'Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al regolamento n. 910/14;
    - iii. il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l'Unione Europea e paesi terzi o organizzazioni internazionali.

### 1.3 Identificazione

Per poter presentare offerta è necessario accedere alla Piattaforma.

L'accesso è gratuito ed è consentito a seguito dell'identificazione online dell'operatore economico. L'identificazione avviene o mediante il sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale di cittadini e imprese (SPID) o attraverso gli altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS.

Una volta completata la procedura di identificazione, ad ogni operatore economico identificato viene attribuito un profilo da utilizzare nella procedura di gara.

È onere della ditta concorrente provvedere tempestivamente a modificare i recapiti suindicati secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della nuova piattaforma "Registrazione e

funzioni base” (pag. 39-40 e 45-46 per la modifica di dati non sensibili, es: tel., mail utente) e “Gestione anagrafica” (per la modifica di dati sensibili) accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>.

Eventuali richieste di assistenza di tipo informatico riguardanti l’identificazione e l’accesso alla Piattaforma devono essere effettuate:

Numero Verde: 800 810 799

Tel: +390899712796 Mobile/Estero

Nei seguenti orari 9.00 – 13.00 / 14.00 – 18.00 oppure inviando una e-mail al seguente indirizzo: [info.intercent@regione.emilia-romagna.it](mailto:info.intercent@regione.emilia-romagna.it).

## **2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.**

### **2.1 Documenti di gara**

La documentazione di gara comprende:

- a) Determina di indizione
- b) Progetto ai sensi dell’art. 23, commi 14 e 15, del Codice degli Appalti
- c) Bando di gara
- d) Disciplinare di gara
- e) Capitolato Speciale
- f) Allegato 1- Clausole vessatorie;
- g) Allegato 2- Domanda di partecipazione
- h) Allegato 3- schema di contratto
- i) Allegato 4- Descrizione attività di trattamento
- j) Allegato 5- Istruzioni operative
- k) Allegato 6- CHECK LIST DNSH
- l) Allegato A caratteristiche tecniche, per ogni singolo lotto;
- m) Allegato A.1 Questionario tecnico, per ogni singolo lotto;
- n) Allegato B Condizioni di fornitura e assistenza tecnica, per ogni singolo lotto
- o) Allegato C Modulo elenco dispositivi;
- p) Allegato D - Modulo BD\_RDM
- q) Allegato E schema offerta economica, per ogni singolo lotto;
- r) documento di gara unico europeo in formato elettronico (da compilarsi sulla Piattaforma)
- s) istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l’utilizzo della stessa di cui al link <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it> dove è possibile trovare tale documentazione;
- t) Patto di integrità di cui a delibera n.41 del 30.01.2015 dell’Azienda USL di Bologna di “Aggiornamento del piano triennale per la prevenzione della corruzione e del programma

triennale della trasparenza e dell'integrità dell'Azienda USL di Bologna per il triennio 2015 – 2017;

- u) DUVRI;
- v) Modulo per la tracciabilità flussi

La documentazione di gara è disponibile sul sito <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it>, in quanto per l'espletamento della presente gara l'Azienda USL si avvale del Sistema Informativo per le Procedure Telematiche di Acquisto di Intercenter ed è inoltre reperibile, solo per la consultazione, sul profilo del committente dell'Azienda USL di Bologna all'indirizzo: [www.ausl.bologna.it](http://www.ausl.bologna.it) - sezione Bandi di gara e contratti – Bandi di gara.

## 2.2 Chiarimenti

E' possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare in via telematica attraverso la sezione della Piattaforma riservata alle richieste di chiarimenti <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/guide> entro il giorno e l'ora indicata sul portale.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana.

Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte sulla Piattaforma <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/guide> entro la data indicata nella stessa Piattaforma. Si invitano i concorrenti a visionare costantemente tale sezione della Piattaforma o il sito istituzionale.

**Non viene fornita risposta alle richieste presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.**

## 2.3 Comunicazioni

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni di cui alla presente procedura sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici.

Le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici avvengono tramite la Piattaforma e sono accessibili nell'apposita sezione della Piattaforma ove sono accessibili le comunicazioni e gli scambi di informazione. È onere esclusivo dell'operatore economico prenderne visione. La Piattaforma invia automaticamente agli operatori economici una segnalazione di avviso.

Le comunicazioni relative: a) all'aggiudicazione; b) all'esclusione; c) alla decisione di non aggiudicare l'appalto; d) alla data di avvenuta stipulazione del contratto con l'aggiudicatario; e)

all'attivazione del soccorso istruttorio; f) al subprocedimento di verifica dell'anomalia dell'offerta anomala; g) alla richiesta di offerta migliorativa; h) al sorteggio di cui all'articolo 21; avvengono utilizzando la Piattaforma il domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6-ter del decreto legislativo n. 82/05 o, per gli operatori economici transfrontalieri, attraverso un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS. Se l'operatore economico non è presente nei predetti indici elegge domicilio digitale speciale presso la stessa Piattaforma e le comunicazioni di cui sopra sono effettuate utilizzando tale domicilio digitale.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati eleggono domicilio digitale presso il mandatario/capofila al fine della ricezione delle comunicazioni relative alla presente procedura.

In caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) e c) del Codice, la comunicazione recapitata nei modi sopra indicati al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate. In caso di avalimento, la comunicazione recapitata all'offerente nei modi sopra indicati si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

### 3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'appalto è suddiviso nei seguenti lotti:  
Tabella 1

| Numero lotto | Oggetto del lotto                                      | CIG        | Importo      |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1            | Fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione | 974047918E | € 655.737,71 |
| 2            | Fornitura di un microscopio a Forza Atomica            | 9740480261 | € 160.655,74 |
| 3            | Fornitura di un microscopio Confocale                  | 9740482407 | € 696.721,31 |

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:

**Lotto n.1 CIG**  
Tabella 2.1

| n.  | Descrizione servizi/beni                               | CPV | P<br>(principale)<br>S<br>(secondaria) | Importo             |
|---|--|-----|--|---------------------|
| 1   | Fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione |     | P                                      | <b>€ 655.737,71</b> |
| <b>A) Importo totale soggetto a ribasso</b>                             |  |     |  | <b>€ 655.737,71</b> |
| <b>B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso</b> |  |     |  | <b>€ 500,00</b>     |
| <b>A) + B) Importo complessivo a base di gara</b>                       |  |     |  | <b>€ 656.237,71</b> |

L'importo complessivo a base di gara, pari a **€ 656.237,71** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

### Lotto n.2 CIG

Tabella 2.2

| n.  | Descrizione servizi/beni                    | CPV | P<br>(principale)<br>S<br>(secondaria) | Importo             |
|---|---|-----|--|---------------------|
| 1   | Fornitura di un microscopio a Forza Atomica |     | P                                      | <b>€ 160.655,74</b> |
| <b>A) Importo totale soggetto a ribasso</b>                             |   |     |  | <b>€ 160.655,74</b> |
| <b>B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso</b> |   |     |  | <b>€ 500,00</b>     |
| <b>A) + B) Importo complessivo a base di gara</b>                       |   |     |  | <b>€ 161.155,74</b> |

L'importo complessivo a base di gara, pari a **€ 161.155,74** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

### Lotto n.3 CIG

Tabella 2.3

| n.  | Descrizione servizi/beni              | CPV | P<br>(principale)<br>S<br>(secondaria) | Importo             |
|---|---------------------------------------|-----|--|---------------------|
| 1   | Fornitura di un microscopio confocale |     | P                                      | € 696.721,31        |
| <b>A) Importo totale soggetto a ribasso</b>                             |                                       |     |  | <b>€ 696.721,31</b> |
| <b>B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso</b> |                                       |     |  | <b>€ 500,00</b>     |
| <b>A) + B) Importo complessivo a base di gara</b>                       |                                       |     |  | <b>€ 697.221,31</b> |

L'importo complessivo a base di gara, pari a **€ 697.221,31** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze, per ogni singolo lotto, è pari a € 500,00 Iva e/o altre imposte e contributi di legge esclusi e non è soggetto a ribasso.

L'appalto complessivo è finanziato nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One *Health*)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". **CUP I83C22000640005**

### 3.1 Durata

La fornitura per tutti i lotti deve essere effettuata entro quanto specificato nell'Allegato B) Condizioni di Fornitura e di Assistenza Tecnica di ogni singolo lotto.

### 3.2. Opzioni e Rinnovi

Relativamente al lotto n. 1 e al Lotto n. 2, il contratto può essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, nei seguenti casi:

Lotto n. 1

- Acquisto di accessori/moduli aggiuntivi per un importo non superiore a **€ 125.000,00**;

Lotto n. 2

- Acquisto di accessori/moduli aggiuntivi per un importo non superiore a **€ 60.000,00**;

Il ricorso alle opzioni di cui sopra viene finanziato con fondi aziendali del Committente.

Il valore globale stimato, ai sensi dell'articolo 35 comma 4 del Codice, dell'appalto, è pari ad € 1.698.114,76 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, così suddiviso:

Tabella 3.1

Lotto n.1

| Importo complessivo a base di gara | Opzioni 106, comma 1, lettera a) del Codice | Valore globale a base di gara |
|------------------------------------|---|-------------------------------|
| € 655.737,71                       | € 125.000,00                                | € 780.737,71                  |

Tabella 3.2

Lotto n.2

| Importo complessivo a base di gara | Valore globale a base di gara | Valore globale a base di gara |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| € 160.655,74                       | € 60.000,00                   | € 220.655,74                  |

Tabella 3.3

Lotto n.3

| Importo complessivo a base di gara | Valore globale a base di gara |
|------------------------------------|-------------------------------|
| € 696.721,31                       | € 696.721,31                  |

### 3.3 Revisione dei prezzi

Per effetto dell'articolo 29 della Legge n. 25 del 28.03.2022 e sino al 31.12.2023, a partire dalla seconda annualità contrattuale, i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) al momento di inizio del secondo anno contrattuale e quello della decorrenza del contratto.



#### 4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

**È vietato** ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi **è vietato** partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

In alternativa i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera c) del Codice possono eseguire le prestazioni con la propria struttura.

**È vietato**, ai consorziati designati dal consorzio di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, di indicare a loro volta, a cascata, un altro soggetto per l'esecuzione.

Qualora il consorziato designato sia, a sua volta, un consorzio di cui all'articolo 45 comma 2, lettera b) è tenuto anch'esso a indicare, in sede di offerta, i consorziati per i quali concorre; a questi ultimi è vietato partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

I concorrenti che presentano offerta per più lotti possono partecipare per lotti diversi nella medesima o in diversa forma (singola o associata). I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, possono indicare consorziati esecutori diversi per ogni lotto. I medesimi consorziati esecutori e gli operatori economici raggruppati possono partecipare ad altri lotti da soli o in raggruppamento temporaneo di imprese/consorzi con altri operatori.

Le aggregazioni di retisti di cui all'articolo 45, comma 2 lettera f) del Codice, rispettano la disciplina

prevista per i raggruppamenti temporanei in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete -contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazioni di retisti. A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

L'impresa in concordato preventivo può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

## 5. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b)

e c), del Codice la sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 80 del Codice è attestata e verificata nei confronti del consorzio e delle consorziate indicate quali esecutrici.

Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di gara il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice.

Sono comunque **esclusi** gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità costituisce **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Il concorrente si impegna, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare una quota pari al 30% per cento di occupazione giovanile e di occupazione femminile delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, calcolate secondo le modalità di cui alle linee guida approvate con Decreto ministeriale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento delle pari opportunità, del 7 dicembre 2021 (Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021, n. 309).

Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta hanno omesso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto-legge n. 77 del 2021.

## 6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCPass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016

## 6.1 Requisiti di Idoneità

Costituiscono requisiti di idoneità:

- a) **iscrizione** nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in un altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito;

Per la comprova del requisito sono acquisiti d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

## 6.2 Requisiti di capacità economica e finanziaria

Non sono previsti requisiti di capacità economica finanziaria;

## 6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale

L'offerente deve disporre di un sistema di gestione delle sostanze chimiche con risorse dedicate, delle competenze tecniche necessarie nonché di procedure e istruzioni documentate al fine di garantire che l'offerente sappia che il prodotto o i prodotti acquistati in virtù del presente contratto contengono sostanze comprese nell'elenco delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate di cui all'articolo 57 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (regolamento REACH), comprese eventuali aggiunte all'elenco delle sostanze candidate. In questo contesto, è incluso quanto segue:

- eventuale richiesta ai fornitori di informazioni sulla presenza delle sostanze elencate, comprese eventuali nuove aggiunte all'elenco (entro un mese dalla pubblicazione di un elenco riveduto da parte dell'ECHA);
- raccolta e archiviazione sistematiche delle informazioni ricevute sulle sostanze estremamente problematiche incluse nell'elenco REACH delle sostanze candidate contenute nei prodotti acquistati nell'ambito dell'appalto, ovvero conservazione dei documenti e procedure di monitoraggio (per esempio, ispezioni regolari della documentazione relativa al contenuto delle sostanze dell'elenco delle sostanze candidate nel prodotto e controlli a campione del contenuto chimico (relazioni delle analisi di laboratorio)), per verificare l'eventuale presenza di incongruenze nelle informazioni raccolte.

Gli offerenti dichiarano nella domanda di partecipazione di aver messo in atto le procedure e le istruzioni sopra illustrate.

Per la comprova del requisito i concorrenti dovranno fornire una relazione sul sistema di documentazione, monitoraggio e controllo nonché le risorse messe a disposizione (tempo, personale e relative competenze). Potranno esserci controlli a campione delle relazioni dichiarate.;

#### **6.4 Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, geie**

I soggetti di cui all'articolo 45 comma 2, lettera d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei. Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che è assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo sia una sub-associazione, nelle forme di consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui alla lettera a) deve essere posseduto:

a. da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;

b. da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

I requisiti di cui al precedente punto **6.3** sono posseduti da almeno un componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo.

#### **6.5 Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane e i consorzi stabili**

I soggetti di cui all'articolo 45 comma 2, lettere b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui al punto 6.1. lettera a) deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

### **7. AVVALIMENTO**

Il concorrente può soddisfare la richiesta dei requisiti di carattere tecnico professionale di cui ai punti 6.3 anche mediante ricorso all'avvalimento.

L'avvalimento è obbligatorio per gli operatori economici che hanno depositato la domanda di concordato, qualora non sia stato ancora depositato il decreto previsto dall'articolo 163 del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale.

Il ricorso all'avvalimento per il sistema di gestione delle sostanze chimiche comporta che l'ausiliaria metta a disposizione dell'ausiliata per l'esecuzione dell'appalto le proprie risorse e il proprio apparato organizzativo in tutte le parti che giustificano il possesso del suddetto requisito di capacità tecnica e professionale.

L'ausiliaria deve:

- a) possedere i requisiti previsti dall'articolo 6 nonché i requisiti tecnici e le risorse oggetto di avvalimento e dichiararli presentando un proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;
- b) rilasciare la dichiarazione di avvalimento contenente l'obbligo verso il concorrente e verso l'Agenzia, di mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente.

Il concorrente deve allegare il contratto di avvalimento nel quale sono specificati i requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi messi a disposizione e le correlate risorse strumentali e umane.

Il concorrente può avvalersi di più imprese ausiliare.

**A pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla medesima gara sia l'ausiliaria che l'impresa concorrente che si avvale dei requisiti.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della Agenzia, per quanto di competenza, e delle Aziende sanitarie contraenti in relazione alle prestazioni oggetto dell'Accordo quadro e degli Ordinativi di fornitura.

Qualora per l'ausiliaria sussistano motivi di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, il concorrente sostituisce l'impresa ausiliaria entro 10 (dieci) giorni decorrenti dal ricevimento della richiesta da parte dell'Agenzia. Contestualmente il concorrente produce i documenti richiesti per l'avvalimento.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione delle dichiarazioni dell'ausiliaria o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è **causa di esclusione** dalla gara - la mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'ausiliaria in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

## 8. SUBAPPALTO

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto.

L'affidatario deve eseguire direttamente tutte le prestazioni previste. Possono essere oggetto di subappalto eventuali attività di natura accessoria.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti della fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

## 9. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta, per ciascun lotto, è corredata, a pena di esclusione, da:

a) una garanzia provvisoria pari al 2% del prezzo base dell'appalto e precisamente di importo pari ad **€ 13.114,75** (lotto n.1), **€ 3.213,14** (lotto n.2) e **€ 13.934,43**(lotto n.3). Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice;

b) una dichiarazione di impegno, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

In caso di partecipazione a più lotti sono prestate tante distinte ed autonome garanzie provvisorie e impegni al rilascio della definitiva quanti sono i lotti cui si intende partecipare.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

a) fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma I del decreto legislativo 21 novembre 2007 n. 231, in contanti, in assegni circolari, con bonifico, con versamento effettuato presso il Tesoriere dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna – Intesa San Paolo spa: codice IBAN IT96D0306902520100000046027.

Per depositi cauzionali il codice Ente assegnato all'Azienda da parte del Tesoriere è il 1040039 con sottoconto IT29S0306902520100000300028 collegato al codice IBAN indicato.

Per pagamenti provenienti dall'estero, Codice BIC: BCITITMM.

b) in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;

c) da fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che: risponde ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385; svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie; è sottoposta a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; ha i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa rispondano ai requisiti di cui all'articolo 93, comma 3 del Codice. Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

[http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf)

[legittimati/Intermediari non abilitati.pdf](http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp) [http://www.ivass.it/ivass/imprese\\_jsp/HomePage.jsp](http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp)

La garanzia fideiussoria deve:

- a) contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/costituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2 lettere b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- c) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 16 settembre 2022 n. 193;
- d) avere validità per ... giorni [almeno 180 gg. -ovvero altro termine, in relazione alla durata prevista per il procedimento] dalla data di presentazione dell'offerta;
- e) prevedere espressamente:
  1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del codice civile;
  2. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'art. 1957 del codice civile;
  3. l'operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;



g) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 93, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per ulteriori ... [indicare] giorni, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere sottoscritte da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere inserite sulla Piattaforma in una delle seguenti forme:

- a) originale informatico, ai sensi dell'articolo 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, sottoscritto con firma digitale, o altro tipo di firma elettronica qualificata dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- b) in copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'articolo 22, commi 1 e 2, del d.lgs. n. 82/2005;
- c) in duplicato informatico dell'originale informatico conforme alle disposizioni dell'articolo 23-bis del D.lgs. n.82/2005.

In caso di bonifico il concorrente deve inserire sulla Piattaforma il documento che attesti l'avvenuto versamento in una delle forme sopra indicate. Il documento deve indicare il nominativo dell'operatore economico che ha operato il versamento stesso.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice, il concorrente **dichiara** nella domanda di partecipazione il possesso dei relativi requisiti.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

- a) per i soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettere d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;
- b) per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, sole se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.

Le altre riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti nella loro integrità prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile -e quindi è causa di esclusione -la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

## 10. SOPRALLUOGO

Non previsto

## 11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo indicato nella tabella sottostante secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 830 del 21.12.2021. Il contributo è dovuto per ciascun lotto per il quale si presenta offerta secondo gli importi descritti nella sottostante tabella:

| Numero lotto | CIG        | Importo contributo ANAC |
|--------------|------------|-------------------------|
| 1            | 974047918E | € 70,00                 |
| 2            | 9740480261 | € 20,00                 |
| 3            | 9740482407 | € 70,00                 |

La stazione appaltante accerta il pagamento del contributo mediante consultazione del sistema AVCpass. Qualora il pagamento non risulti registrato nel sistema AVCpass, la stazione appaltante richiede, ai sensi dell'articolo 83, comma 9 del Codice, la presentazione della ricevuta di avvenuto pagamento.

## 12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura devono essere presentate esclusivamente attraverso la Piattaforma. Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nel presente disciplinare. L'offerta [ove richiesto aggiungere e la

documentazione] deve essere sottoscritta con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000. La documentazione presentata in copia è accompagnata da dichiarazione di conformità all'originale ai sensi del decreto legislativo n. 82/05.

La Piattaforma non accetta offerte presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione dell'offerta.

Della data e dell'ora di arrivo dell'offerta fa fede l'orario registrato dalla Piattaforma. Le operazioni di inserimento sulla Piattaforma di tutta la documentazione richiesta rimangono ad esclusivo rischio del concorrente. Si invitano pertanto i concorrenti ad avviare tali attività con congruo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione dell'offerta entro il termine previsto. Qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della Piattaforma si applica quanto previsto al paragrafo 1.1.

Ogni operatore economico per la presentazione dell'offerta ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di 100 MB per singolo file.

La Piattaforma, di norma, accetta esclusivamente files con i seguenti formati: .pdf, .p7m, .doc, .exl

### 12.1 Regole per la presentazione dell'offerta

Fermo restando le indicazioni tecniche riportate all'articolo 1 e nel presente disciplinare di seguito sono indicate le modalità di caricamento dell'offerta nella Piattaforma.

L'**"OFFERTA"** è composta da:

- A– **Documentazione amministrativa;**
- B– **Offerta tecnica;**
- C– **Offerta economica.**

L'operatore economico ha facoltà di inserire nella Piattaforma offerte successive che sostituiscono la precedente, ovvero ritirare l'offerta presentata, nel periodo di tempo compreso tra la data e ora di inizio e la data e ora di chiusura della fase di presentazione delle offerte. La stazione appaltante considera esclusivamente l'ultima offerta presentata.

Si precisa inoltre che:

- l'offerta è vincolante per il concorrente;
- con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi. Al momento della ricezione delle offerte, ai sensi dell'articolo 58,

comma 5 del Codice, ciascun concorrente riceve notifica del corretto recepimento della documentazione inviata.

La Piattaforma consente al concorrente di visualizzare l'avvenuta trasmissione della domanda.

Il concorrente che intenda partecipare in forma associata (per esempio raggruppamento temporaneo di imprese/Consorti, sia costituiti che costituendi) in sede di presentazione dell'offerta indica la forma di partecipazione e indica gli operatori economici riuniti o consorziati.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana.

I documenti a comprova dei requisiti di partecipazione possono essere presentati senza bisogno di traduzione se redatti in inglese e francese; in tutti gli altri casi i documenti devono essere corredati da traduzione giurata in lingua italiana.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione della documentazione amministrativa, si applica l'articolo 83, comma 9 del Codice.

L'offerta vincola il concorrente per **180 giorni** dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, sarà richiesto agli offerenti di confermare la validità dell'offerta sino alla data indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante entro il termine fissato da quest'ultima è considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

### **13. SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e

della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;

- la mancata produzione della dichiarazione di avalimento o del contratto di avalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- il difetto di sottoscrizione della domanda di partecipazione, del DGUE, delle dichiarazioni richieste e dell'offerta è sanabile.
- sono sanabili l'omessa dichiarazione sull'aver assolto agli obblighi di cui alla legge 68/1999 e, per i concorrenti che occupano oltre cinquanta dipendenti, l'omessa presentazione di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile, redatto ai sensi dell'articolo 46 decreto legislativo n. 198 del 2006, e la trasmissione dello stesso alle rappresentanze sindacali e ai consiglieri regionali di parità;
- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omessa dichiarazione sull'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, l'assunzione di una quota di occupazione giovanile e femminile di cui all'articolo 5 del presente bando.

Ai fini del soccorso istruttorio la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere nonché la sezione della Piattaforma dove deve essere inserita la documentazione richiesta.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, limitate alla documentazione presentata in fase di soccorso istruttorio, fissando un termine a pena di esclusione.

#### **14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

L'operatore economico inserisce sulla Piattaforma SATER la seguente documentazione:

- 1) Capitolato Speciale da restituire firmato
- 2) Allegato 1- Clausole vessatorie
- 3) Allegato 2 - Domanda di partecipazione ed eventuale procura;

- 4) Allegato 3 – schema di contratto firmato
- 5) Allegato 4- Descrizione attività di trattamento
- 6) Eventuale dichiarazione integrativa
- 7) garanzia provvisoria e dichiarazione di impegno di un fideiussore;
- 8) copia informatica della ricevuta di avvenuto pagamento del contributo all'ANAC;
- 9) FVOE/ PASSoe,;
- 10) documentazione in caso di avvalimento di cui al punto 14.4;
- 11) documentazione per i soggetti associati di cui al punto 14.6;
- 12) ricevuta pagamento imposta del bollo
- 13) DUVRI preliminare firmato
- 14) Copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale, redatto dagli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, ai sensi dell'articolo 46, comma 2, decreto legislativo n. 198/ 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità, ovvero, in caso d'inosservanza dei termini previsti dall'articolo 46, comma 1, decreto legislativo n. 198/ 2006, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (ai sensi dell'articolo 47, comma 2, decreto-legge 77/2021);
- 15) Relazione sul sistema di documentazione, monitoraggio e controllo nonché le risorse messe a disposizione (tempo, personale e relative competenze) in tema di gestione delle sostanze chimiche;
- 16) DGUE; Il documento deve essere compilato direttamente sulla Piattaforma;
- 17) Modulo per la tracciabilità dei flussi compilato in ogni sua parte;

#### **14.1 Domanda di partecipazione ed eventuale procura**

La domanda di partecipazione è redatta secondo il modello di cui all'allegato 2.

Nella domanda di partecipazione, il concorrente indica i propri dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede), la forma singola o associata con la quale partecipa alla gara e il CCNL applicato con l'indicazione del relativo codice alfanumerico unico di cui all'articolo 16 quater del decreto-legge n. 76/20.

In caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo di imprese, consorzio ordinario, aggregazione di retisti, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante, capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 45, comma 2 lettera b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorziato designato sia, a sua volta, un consorzio di cui all'articolo 45, comma 2,

lettera b) del Codice, esso deve indicare il consorziato o i consorziati per il quale o per i quali concorre, in assenza di tale dichiarazione si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio .

Nella domanda di partecipazione il concorrente dichiara:

- i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'articolo 80, comma 3 del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
  - di non partecipare alla medesima gara in altra forma singola o associata, né come ausiliaria per altro concorrente;
  - di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
  - di aver assolto agli obblighi di cui alla legge n. 68/1999;
  - di assumersi l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare all'occupazione giovanile e a quella femminile una quota di 30 % delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali;
  - di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con Delibera del Direttore Generale n.166 del 29.05.2018, pubblicato nella sezione amministrazione trasparente <https://www.ausl.bologna.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/cdcc> e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
  - di accettare il patto di integrità approvato con delibera n.41 del 30.01.2015 dell'Azienda USL di Bologna accessibile al seguente link <https://www.ausl.bologna.it/asl-bologna/dipartimento-amministrativo/uoc-servizio-acquisti-metropolitano/trasparenza/atti-general/Patto%20di%20Integrita.pdf>
- La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83-bis, del decreto legislativo 159/2011;
- l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica 633/72 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;
  - il domicilio fiscale ..., il codice fiscale ..., la partita IVA ..., l'indirizzo di posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati Membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'articolo 76, comma 5 del Codice;

- di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui al punto 29.

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione o affitto d'azienda, le dichiarazioni di cui all'articolo 80, commi 1, 2 e 5, lettera l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'articolo 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società incorporata, che si è fusa o che ha ceduto o dato in affitto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

La domanda e le relative dichiarazioni sono sottoscritte ai sensi del decreto legislativo n. 82/2005:

- dal concorrente che partecipa in forma singola;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o il consorzio o il gruppo;
- nel caso di aggregazioni di retisti:
  - a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-quater, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
  - b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-quater, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuno dei retisti che partecipa alla gara;
  - c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal retista che riveste la qualifica di mandatario, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuno dei retisti che partecipa alla gara.
- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 45, comma 2 lettera b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

La domanda e le relative dichiarazioni sono firmate dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore munito della relativa procura.

In caso di documentazione sottoscritta digitalmente dal procuratore, dovrà essere collocata a Sistema dichiarazione sostitutiva di certificazione di Procura ai sensi dell'art.46 del DPR 445/00



firmata digitalmente oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura.

La domanda di partecipazione deve essere presentata nel rispetto di quanto stabilito dal Decreto del Presidente della Repubblica n. 642/72 in ordine all'assolvimento dell'imposta di bollo.

**Il concorrente, sulla domanda di partecipazione, dovrà assolvere l'imposta di bollo** secondo quanto previsto dall'art.2, della PARTE I, dell'Allegato A – Tariffa, del DPR 26 ottobre 1972, n.642 "Disciplina dell'imposta di bollo" e dal D.L.26/04/2013, n.43, convertito con modificazioni dalla L.24/06/2013, n.71 per adeguamento dell'importo (€ 16,00) **e alternativamente presentare:**

- Dichiarazione, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona avente i poteri di impegnare la ditta o in possesso di Procura, di autorizzazione all'assolvimento virtuale dell'imposta di bollo ai sensi dell'art.15 del DPR 642/1972 con estremi della relativa autorizzazione,

**oppure**

- Dichiarazione, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona avente i poteri di impegnare la ditta o in possesso di Procura, di assolvimento dell'imposta di bollo mediante contrassegno con indicazione sulla domanda di partecipazione del codice numerico composto da 14 cifre e rilevabili dal "contrassegno telematico rilasciato dall'intermediario" (Risoluzione n.89/E del 06/10/2016 Agenzia dell'Entrate). L'operatore economico conserverà il contrassegno utilizzato entro il termine di decadenza triennale previsto per l'accertamento da parte dell'Amministrazione finanziaria (articolo 37 del DPR n 642 del 1972).

Il concorrente si assume ogni responsabilità in caso di utilizzo plurimo dei contrassegni.

In caso di ditte estere:

Come da Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 332 del 07.09.2020 l'operatore economico non residente in Italia potrà assolvere l'imposta di bollo mediante bonifico bancario utilizzando il codice IBAN: IT07Y0100003245348008120501 e specificando nella causale il proprio codice fiscale (in mancanza, la denominazione) e gli estremi della procedura di gara a cui si riferisce. In questo caso presentare la dichiarazione firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona avente i poteri di impegnare la ditta o in possesso di Procura, di assolvimento dell'imposta di bollo e copia della ricevuta del bonifico.

#### **14.2 Documento di gara unico europeo**

Il concorrente compila il Documento di gara unico europeo direttamente sulla Piattaforma..

Il Documento di gara unico europeo deve essere presentato:

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre.

#### **14.3 Dichiarazione integrativa per gli operatori economici ammessi al concordato preventivo con continuità aziendale di cui all'articolo 186 bis del R.d. 16 marzo 1942, n. 267**

Il concorrente dichiara, inoltre, ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'articolo 186-bis, comma 6 del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267.

Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 67, terzo comma, lettera d), del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267, che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto.

#### **14.4 Documentazione in caso di avalimento**

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega:

1. il DGUE a firma dell'ausiliaria;
2. la dichiarazione di avalimento;
3. il contratto di avalimento;
4. il PASSOE dell'ausiliaria.

#### **14.5 Campioni**

Non previsti.

#### **14.6 Documentazione ulteriore per i soggetti associati**

##### **Per i raggruppamenti temporanei già costituiti**

- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata;
- dichiarazione delle parti del servizio, ovvero della percentuale in caso di servizio indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

#### **Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti**

- copia dell'atto costitutivo e dello statuto del consorzio o GEIE, con indicazione del soggetto designato quale capofila;
- dichiarazione sottoscritta delle parti del servizio, ovvero la percentuale in caso di servizi indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

#### **Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti**

- dichiarazione rese da ciascun concorrente, attestante:
  - a. a quale operatore economico, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'articolo 48 comma 8 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
  - c. le parti del servizio, ovvero la percentuale in caso di servizio indivisibile, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

#### **Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica**

- copia del contratto di rete, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete.
- dichiarazione che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione sottoscritta con firma digitale delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio indivisibile, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

#### **Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**

- copia del contratto di rete;
- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito all'organo comune;
- dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio indivisibile che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

#### **Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del raggruppamento temporaneo di imprese costituito o costituendo**

**-in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituito:**

- copia del contratto di rete
- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria
- dichiarazione delle parti del servizio, ovvero la percentuale in caso di servizio indivisibile, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**-in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituendo:**

- copia del contratto di rete
- dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente all'aggregazione di rete, attestanti:
  - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
  - c. le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio indivisibile, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

## **15. OFFERTA TECNICA**

L'operatore economico inserisce, per ogni singolo lotto, la documentazione relativa all'offerta tecnica nella Piattaforma secondo le modalità previste dal presente Disciplinare. L'offerta è firmata secondo le modalità previste al precedente punto 14.1 e deve contenere, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

### **1) Elenco del materiale presentato**

La ditta dovrà presentare l'indice di tutto il materiale presentato nella documentazione tecnica;

### **2) Introduzione**

Costituita da una breve relazione introduttiva sulla ditta partecipante, sui dispositivi offerti e sul progetto proposto. La relazione dovrà, inoltre, contenere una dichiarazione che i sistemi forniti saranno di ultima generazione e nuovi di fabbrica;

### **3) Elenco completo dei sistemi offerti**

La ditta dovrà presentare un elenco di tutti i diversi sistemi offerti, inclusi la descrizione, il produttore, il modello, il codice CND (se previste), repertorio, etc.;

### **4) Certificazioni**

Dovranno essere allegati le certificazioni CE e le attestazioni di conformità alle norme richieste nel Capitolato Speciale.

Le certificazioni devono essere presentate per ogni sistema offerto, contraddistinte dallo

stesso identificativo numerico indicato nel precedente punto 3 “**Elenco completo dei sistemi offerti**”;

**5) Questionario Tecnico**

La ditta dovrà presentare l'Allegato A.1 questionario compilato in ogni sua parte, ove siano riportati le caratteristiche del prodotto offerto con indicato il riferimento ai depliant/brochure/manuale d'uso ove è riscontrabile l'evidenza del requisito;

**6) Depliant/Brochure/manuale d'uso**

La ditta dovrà presentare un questionario ove siano riportati per ogni caratteristica indicata nell'Allegato A Capitolato prestazionale, le specifiche del sistema offerto e il riferimento ai depliant/brochure/manuale d'uso ove è riscontrabile l'evidenza del requisito;

**7) Installazione**

Layout di installazione completo di tutte le informazioni necessarie alla corretta installazione dei sistemi di microscopia compresi il numero di prese elettriche e di rete e l'indicazione dei gas medicali necessari ai fini della messa in funzione.

Inoltre dovrà essere presentata una dichiarazione della ditta partecipante di essere in grado di eseguire l'installazione a “regola d'arte”;

**8) Organigramma, Ruoli, Responsabilità e referenti**

Dovrà contenere una relazione sulla struttura organizzativa del personale assegnato alla fornitura: la struttura organizzativa dovrà comprendere almeno un responsabile di progetto, che sarà il referente individuato dalla Ditta partecipante nei rapporti con l'Ausl di Bologna, uno o più specialisti di prodotto e tecnici abilitati ad effettuare servizi di assistenza post vendita;

**9) Allegato B - Condizioni di Fornitura e di Assistenza Tecnica**

La ditta dovrà presentare l'Allegato B) compilato in ogni sua parte;

**10) Offerta Economica dettagliata SENZA PREZZI**

La ditta dovrà presentare un fac simile di offerta economica dettagliata, priva di qualsivoglia indicazione di carattere economico, ove siano indicati tutti i prodotti compresi nella fornitura;

**11) Allegato 6- CHECK LIST DNSH**

La ditta dovrà presentare l'Allegato 6 Check list DNSH compilato in ogni sua parte;

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel progetto, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'articolo 68 del Codice.

L'operatore economico allega una dichiarazione firmata contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, argomentando in modo congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare. Il concorrente a tal fine allega anche una copia firmata della relazione tecnica adeguatamente oscurata nelle parti ritenute costituenti segreti tecnici e commerciali. Resta ferma, la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

## 16. CONTENUTO DELL'OFFERTA ECONOMICA

L'operatore economico inserisce, per ogni singolo lotto, la documentazione economica, nella Piattaforma secondo le indicazioni contenute nell'Allegato E scheda offerta economica xx. L'offerta economica firmata secondo le modalità di cui al precedente articolo 14.1, deve indicare, a pena di esclusione, i seguenti elementi:

- a) il prezzo complessivo, ribasso percentuale, prezzi unitari, etc., al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.  
Verranno prese in considerazione fino a 2 cifre decimali;
- b) Listino prezzi di tutti gli accessori/integrazioni disponibili ma non contemplati nella richiesta con la medesima percentuale di sconto applicata ai sistemi offerti;
- c) Listino prezzi delle parti principali di ricambio con indicata la percentuale di sconto applicata;
- d) La stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro;
- e) La stima dei costi della manodopera;

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta

## 17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Trattandosi di sistemi standardizzati, l'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta più bassa tra i prodotti conformi, ai sensi dell'art. 95, comma 4 del Codice.

### 17.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

La valutazione dell'offerta tecnica di ogni singolo lotto verrà effettuata, da parte di un Gruppo di valutazione, sulla base dell'Allegato A.1 – Questionario tecnico sulla base del rispetto dei requisiti previsti nell'Allegato A.

### 17.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

Il Gruppo di valutazione, sulla base delle caratteristiche contenute nell'Allegato A e delle risposte contenute nell'Allegato A.1 – Questionario tecnico accerterà la rispondenza delle offerte.

### 17.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Il massimo del punteggio, per ogni singolo lotto, verrà attribuito alla ditta che avrà offerto il prezzo più basso.

Il punteggio economico sarà suddiviso come di seguito specificato:

| Criterio   | Punteggio  |
|--|------------|
| <b><i>COSTO APPARECCHIATURE</i></b>                  | <b>70</b>  |
| <b><i>COSTO ASSISTENZA TECNICA POST-GARANZIA</i></b> | <b>15</b>  |
| <b><i>COSTO MATERIALE DI CONSUMO</i></b>             | <b>15</b>  |
| <b>Totale</b>  | <b>100</b> |

**COSTO APPARECCHIATURE**, massimo PUNTI 70 ( $PEs_{max}=70$ ): per prezzo dei sistemi si intende l'importo complessivo della fornitura indicato dalla ditta nell'Allegato E - Sezione 1.

**Alla ditta che avrà offerto il Prezzo dei sistemi pari all'importo a base d'asta sarà assegnato il punteggio di 0,00.**

$$PEs(i) = PEs_{max} \times \sqrt{\frac{BA - Ps(i)}{BA - Ps_{min}}}$$

$PEs(i)$  = punteggio attribuito al concorrente i-esimo per il prezzo dei sistemi

$PEs_{max}$  = punteggio massimo attribuibile al prezzo dei sistemi pari a 70

$Ps(i)$  = valore dell'offerta economica (prezzo) dei sistemi del concorrente i-esimo

$BA$  = prezzo a base d'asta (valore soglia)

$Ps_{min}$  = valore dell'offerta economica (prezzo) dei sistemi più conveniente

**COSTO ASSISTENZA TECNICA POST-GARANZIA**, massimo PUNTI 15 (PE<sub>s</sub>\_max=15): per costo dell'assistenza tecnica post-garanzia si intende il costo complessivo dato dal costo annuo per un numero di anni pari a 8-durata garanzia indicato dalla ditta nell'Allegato E - Sezione 2.

Il punteggio massimo (15) verrà assegnato alla ditta che avrà offerto il costo manutentivo per il periodo dal termine della garanzia più basso. Per le altre ditte il punteggio sarà determinato in misura inversamente proporzionale rispetto al costo complessivo più basso, come segue:

$$\text{"COSTO ASSISTENZA (i) : COSTO ASSISTENZA MINORE = 15 : PUNTEGGIO (i)"}$$

**COSTO MATERIALE DI CONSUMO**, massimo PUNTI 15 (PE<sub>s</sub>\_max=15): per costo del materiale di consumo si intende l'importo complessivo della **fornitura di materiale ESCLUSIVO necessario per UN NUMERO DI INDAGINI ANNUE PARI A:**

per il Lotto 1: **1000/anno, 8.000 nell'arco di 8 anni;**

per il Lotto 2: **500/anno, 4.000 nell'arco di 8 anni;**

per il Lotto 3: **500/anno, 4.000 nell'arco di 8 anni;**

come indicato dalla ditta nell'Allegato E - Sezione 3.

Il punteggio massimo (15) verrà assegnato alla ditta che avrà offerto il costo del materiale di consumo per il periodo previsto più basso (si considera un periodo complessivo di 8 anni). Per le altre ditte il punteggio sarà determinato in misura inversamente proporzionale rispetto al costo complessivo più basso, come segue:

$$\text{"COSTO COMPLESSIVO MATERIALE (i) : COSTO COMPLESSIVO MATERIALE MINORE = 15 : PUNTEGGIO (i)"}$$

#### **AVVERTENZA.**

Per consentire alla Piattaforma la corretta attribuzione dei punteggi economici (rispettivamente 70,15 e 15), gli Operatori Economici dovranno indicare nella voce:

- a. **PREZZO OFFERTO PER UM IVA ESCLUSA ( 2 dec. )**: il costo delle attrezzature oggetto del lotto, corrispondente al totale sezione E1 dell'Allegato E scheda offerta economica;
- b. **COSTO ASSISTENZA TECNICA POST-GARANZIA ( 2 DEC. )**: il costo del servizio full risk corrispondente al totale sezione E2 dell'Allegato E scheda offerta economica;
- c. **COSTO MATERIALE DI CONSUMO ( 2 DEC. )**: il costo del materiale di consumo nell'arco di 8 anni e, precisamente: Lotto 1: 8.000, Lotto 2: 4.000 e lotto 3: 4.000 corrispondente al totale sezione E3 dell'Allegato E scheda offerta economica di ogni singolo lotto;



#### **17.4 Metodo per il calcolo dei punteggi**

La presente procedura di gara verrà aggiudicata, per singolo lotto, alla ditta che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto.

#### **18. COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La presente procedura di gara non prevede la nomina di una Commissione giudicatrice. Tuttavia verrà costituito un Gruppo tecnico che avrà il compito di valutare, sulla base della documentazione presentata, la conformità delle proposte pervenute.

#### **19. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA**

La prima seduta ha luogo il giorno e l'ora indicata sulla Piattaforma.

Tale seduta, se necessario, è aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nella data e negli orari comunicati ai concorrenti tramite la Piattaforma. Le successive sedute sono comunicate ai concorrenti tramite la Piattaforma.

La Piattaforma consente la pubblicità delle sedute di gara preordinate all'apertura:

- della documentazione amministrativa;
- delle offerte tecniche;
- delle offerte economiche; e la riservatezza delle sedute che non sono pubbliche. La pubblicità delle sedute è garantita mediante collegamento dei concorrenti da remoto nell'apposita sezione "SEDUTA VIRTUALE" della Piattaforma per consentire a ciascun soggetto interessato di visualizzare le operazioni della seduta.

#### **20. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Nella prima seduta il seggio di gara, all'uopo istituito, accede alla documentazione amministrativa di ciascun concorrente, mentre l'offerta tecnica e l'offerta economica restano, chiuse, segrete e bloccate dal sistema, e procede a:

- a) controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata;
- b) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nel presente disciplinare;
- c) redigere apposito verbale.

Ad esito delle verifiche di cui sopra il RUP provvede a:

- a) attivare la procedura di soccorso istruttorio di cui al precedente punto 14;

b) adottare il provvedimento che determina le esclusioni e le ammissioni dalla procedura di gara, provvedendo altresì alla sua pubblicazione sul sito della stazione appaltante, nella sezione “Amministrazione trasparente” e alla sua comunicazione immediata e comunque entro un termine non superiore a cinque giorni.

È fatta salva la possibilità di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

La prosecuzione della procedura è limitata ai soli concorrenti ammessi.

## **21 VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE**

La data e l'ora della seduta pubblica in cui si procede all'apertura delle offerte tecniche sono comunicate tramite la Piattaforma ai concorrenti ammessi ai sensi dell'articolo 20.

IL Seggio di gara procede, per ciascun singolo lotto, all'apertura della documentazione tecnica.

La documentazione tecnica verrà messa a disposizione su un sistema al quale possono accedere solo i componenti del Gruppo di valutazione all'uopo abilitati.

Gli esiti della valutazione sono registrati dalla Piattaforma.

Il Gruppo di valutazione, concluso la verifica di conformità, comunicherà al RUP l'esito delle verifiche.

IL RUP o il Seggio di gara rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19:

a) i punteggi tecnici attribuiti alle singole offerte tecniche;

b) le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Al termine delle operazioni di cui sopra la Piattaforma consente la prosecuzione della procedura ai soli concorrenti ammessi alla valutazione delle offerte economiche.

Il Seggio di gara, per ciascun singolo lotto, procede allo sblocco delle offerte economiche e alla formulazione della graduatoria.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per le tre componenti “prezzo”, è collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta economica relativa all'Allegato E- Sezione 1 (costo Attrezzature).

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo, i predetti concorrenti, su richiesta della stazione appaltante, presentano un'offerta migliorativa sul prezzo entro 2 giorni. La richiesta è effettuata secondo le

modalità previste all'articolo 2.3. È collocato primo in graduatoria il concorrente che ha presentato la migliore offerta. Ove permanga l'ex aequo la commissione procede mediante al sorteggio ad individuare il concorrente che verrà collocato primo nella graduatoria. La stazione appaltante comunica il giorno e l'ora del sorteggio, secondo le modalità previste all'articolo 2.3.

Il seggio di gara rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19 i prezzi offerti.

All'esito delle operazioni di cui sopra, il Seggio di gara redige la graduatoria e comunica la proposta di aggiudicazione al RUP.

Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'articolo 97, comma 2 e 2 bis del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il Seggio di gara, chiude la seduta dando comunicazione al RUP, che procede alla verifica dell'anomalia.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, il seggio di gara provvede a comunicare, tempestivamente all'Ufficio Competente i casi di esclusione da disporre per:

- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative oppure irregolari in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche, o anormalmente basse;
- presentazione di offerte inammissibili in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per l'informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara;

## **22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE**

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 2 e 2 bis, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, esaminate le spiegazioni fornite dall'offerente, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine perentorio per il riscontro.

Il RUP esclude le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili.

### 23. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

La commissione invia al RUP la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta.

Qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale, la proposta di aggiudicazione è formulata dal RUP al termine del relativo procedimento.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, non si procede all'aggiudicazione.

Il RUP procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, a verificare, a pena di esclusione, che il costo del personale non sia inferiore ai minimi salariali retributivi indicati nelle tabelle redatte annualmente dal Ministero del Lavoro e delle politiche sociali.

La proposta di aggiudicazione è approvata entro 30 giorni dal suo ricevimento. Il termine è interrotto dalla richiesta di chiarimenti o documenti e inizia nuovamente a decorrere da quando i chiarimenti o documenti pervengono all'organo richiedente. Decorso tale termine la proposta di aggiudicazione si intende approvata.

L'aggiudicazione diventa efficace all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti dal presente disciplinare.

In caso di esito negativo delle verifiche, si procede alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. L'appalto viene aggiudicato, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto viene aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

**La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.**

Come da protocollo di Legalità del 19/06/2018 con la Prefettura di Bologna, in deroga alle soglie di valore previste dalla normativa vigente, quest'Azienda USL procederà a richiedere alla ditta aggiudicataria informazione antimafia ex artt.84 e 91 D.lgs 159/2011, tramite Banca Dati Nazionale Antimafia (B.D.N.A.), per tutti gli importi di aggiudicazione superiori a 50.000,00 euro.

Come da protocollo di Legalità del 19/06/2018 con la Prefettura di Bologna:

- la sottoscrizione del contratto ovvero le concessioni o le autorizzazioni effettuate prima dell'acquisizione delle informazioni di cui al D.lgs 159/2011, anche al di fuori delle soglie di valore ivi previste, sono corrisposte sotto condizione risolutiva e questa Azienda USL procederà alla revoca della concessione e allo scioglimento del contratto qualora dovessero intervenire informazioni interdittive.

La stipula del contratto avviene entro 60 giorni, giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione.

A seguito di richiesta motivata proveniente dall'aggiudicatario la data di stipula del contratto può essere differita purché ritenuta compatibile con la sollecita esecuzione del contratto stesso.

La garanzia provvisoria è svincolata, all'aggiudicatario, automaticamente al momento della stipula del contratto; agli altri concorrenti, è svincolata tempestivamente e comunque entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Il contratto è stipulato trascorsi 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione. All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'articolo 103 del Codice.

L'aggiudicatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'articolo 105, comma 3, lettera c bis) del Codice. L'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

Il contratto è stipulato in modalità elettronica mediante scrittura privata.

Le spese obbligatorie relative alla pubblicazione del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento sono a carico dell'aggiudicatario e devono essere rimborsate entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione secondo modalità che verranno successivamente comunicate.

L'importo massimo presunto delle spese obbligatorie di pubblicazione è pari a **€ 3.131,05**. Sono comunicati tempestivamente all'aggiudicatario eventuali scostamenti dall'importo indicato.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute -relative alla stipulazione del contratto.

## **24. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136. L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto.

In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari. Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto.

## **25. CLAUSOLA SOCIALE E ALTRE CONDIZIONI PARTICOLARI DI ESECUZIONE**

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non superiore a cinquanta, non tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante una

relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla legge 12 marzo 1999, n. 68, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico delle imprese nel triennio precedente la data di scadenza della presentazione delle offerte. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

## 26. CODICE DI COMPORTAMENTO

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel codice di comportamento di questa stazione appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione appaltante <https://www.ausl.bologna.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/cdcc>.

## 27. ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti della procedura è consentito nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 53 del Codice e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi procedendo attraverso la piattaforma.

In sede di partecipazione l'Operatore Economico potrà presentare apposita Dichiarazione di Segretezza sulla parte di documentazione che ritiene non oggetto di accesso agli atti, adeguatamente motivata ex art 53 comma 5 lett a) del D.Lgs. 50/2016. E' comunque facoltà di questa Stazione Appaltante, in conformità alla giurisprudenza di merito, soddisfare la richiesta di accesso di altri O.E. partecipanti alla procedura di gara, qualora la richiesta pervenga nei termini di impugnazione del provvedimento di aggiudicazione e sia ravvisabile un interesse diretto e concreto adeguatamente motivato, tale da dimostrare la indispensabilità a tutela dei propri interessi della documentazione eventualmente secretata.

Qualora la richiesta di accesso sia presentata oltre i termini di impugnazione di cui sopra, sarà messa a disposizione la sola documentazione non coperta da segretezza.

Il S.A.A.V. garantirà comunque la visione e l'eventuale estrazione di copia di quella parte della documentazione richiesta dagli aventi diritto ai sensi del comma 6 dell'alt. 53, comma 5, lett. a) del D. Lgs. 50/2016.

In caso di mancata presentazione di tale dichiarazione, il S.A.A.V. consentirà l'accesso.

## 28 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Tribunale Amministrativo di Bologna.

## 29 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

### 29.1 Informativa

Ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE/2016/679 (GDPR) si informa che il trattamento dei dati personali conferiti nell'ambito della procedura di acquisizione di beni o servizi, o comunque raccolti dall'Azienda USL di Bologna a tale scopo, è finalizzato unicamente all'espletamento della predetta procedura, nonché delle attività ad essa correlate e conseguenti.

L'Azienda, per le finalità sopra descritte, raccoglie e tratta: Dati personali di cui all'art. 4 paragrafo 1, Categorie particolari di dati personali di cui all'art.9 paragrafo 1 e Dati giudiziari, di cui all'art. 10 del Regolamento UE, relativi a condanne penali o a reati, il cui trattamento è effettuato esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa per permettere la partecipazione alla procedura di gara e l'eventuale aggiudicazione.

In relazione alle descritte finalità, il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici, con logiche strettamente correlate alle finalità predette e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi. I dati potranno essere trattati anche in base ai criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati.

Il conferimento dei dati richiesti dall'Azienda è necessario, in base alla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica, per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità richiesti per la partecipazione alla procedura nel cui ambito i dati stessi sono acquisiti; pertanto, la loro mancata indicazione può precludere l'effettuazione della relativa istruttoria.

I dati conferiti sono trattati dagli operatori dell'Azienda individuati quali Incaricati del trattamento, a cui sono impartite idonee istruzioni in ordine a misure, accorgimenti, modus operandi, tutti volti alla concreta tutela dei dati personali.

I dati raccolti potranno altresì essere conosciuti da:

- Soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte della Commissione;
- Soggetti terzi fornitori di servizi per l'Azienda, o comunque ad essa legati da rapporto contrattuale, unicamente per le finalità sopra descritte, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e comunque garantendo il medesimo livello di protezione;
- Altre Amministrazioni pubbliche, cui i dati potranno essere comunicati per adempimenti legali e procedurali;



- Altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara, secondo le modalità e nei limiti di quanto previsto dalla vigente normativa in materia di appalti;
- Legali incaricati per la tutela dell'Azienda in sede giudiziaria.

I dati relativi al concorrente aggiudicatario della gara ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto saranno pubblicati, come da normativa sugli appalti, sul profilo del committente dell'Azienda USL di Bologna [www.ausl.bologna.it](http://www.ausl.bologna.it) - bandi di gara e contratti -.

I dati personali non saranno trasferiti al di fuori dell'Unione Europea.

I dati verranno conservati per un arco di tempo non superiore a quello necessario al raggiungimento delle finalità per i quali essi sono trattati.

Il periodo di conservazione dei dati, ad esclusione di quelli soggetti a conservazione illimitata ai sensi di legge, è di norma 10 anni dalla conclusione dell'esecuzione del contratto comunque per un arco di tempo non superiore a quello necessario all'adempimento degli obblighi normativi.

A tal fine, anche mediante controlli periodici, verrà verificata costantemente la stretta pertinenza, non eccedenza e indispensabilità dei dati rispetto al perseguimento delle finalità sopra descritte. I dati che, anche a seguito delle verifiche, risultano eccedenti o non pertinenti o non indispensabili non saranno utilizzati, salvo che per l'eventuale conservazione, a norma di legge, dell'atto o del documento che li contiene.

In qualunque momento l'interessato può esercitare i diritti previsti dagli artt 15 e seguenti del Regolamento UE/2016/679. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati e di conoscerne il contenuto, l'origine e le finalità del trattamento, di verificarne l'esattezza o chiederne l'integrazione o l'aggiornamento, oppure la rettifica, i destinatari cui i dati saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi; ha altresì il diritto di chiedere la cancellazione o la limitazione al trattamento, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento ovvero revocare il trattamento. La relativa richiesta va rivolta all'Azienda USL di Bologna – Via Castiglione 29 – 40124 Bologna.

L'interessato ha altresì il diritto di proporre reclamo all'autorità Garante per la protezione dei Dati personali ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)).

Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente informativa è l'Azienda USL di Bologna, con sede in Bologna, Via Castiglione 29, CAP 40124.

Il Referente privacy della procedura di gara è la Dott.ssa Antonia Crugliano, Direttore del Servizio Acquisti Area di Vasta.

Il Responsabile della protezione dei dati è la Dott.ssa Federica Filippini ([dpo@aosp.bo.it](mailto:dpo@aosp.bo.it); [PEC dpo@pec.aosp.bo.it](mailto:dpo@pec.aosp.bo.it)) – tel. 051 214 1453.

## 29.2 Responsabile del trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento U.E. 679/2016

1. In esecuzione del presente contratto, codesta ditta effettua trattamento di dati personali di titolarità dell'Azienda e pertanto assume il ruolo di Responsabile del Trattamento ai sensi dell'art.28 del Regolamento UE.
2. In virtù di tale trattamento, le Parti si impegnano a formalizzare l'atto di nomina a Responsabile del trattamento al fine di disciplinare oneri e responsabilità in aderenza al Regolamento (UE) del Parlamento e del Consiglio europeo n. 2016/679 (di seguito, anche "GDPR") e da ogni altra normativa applicabile, secondo le modalità individuate dalle singole Aziende Sanitarie in qualità di Titolari del Trattamento.
3. Con riferimento all'attività di trattamento dei dati personali cui concorre la Ditta, la stessa assicura massima cooperazione e assistenza al fine di consentire la redazione da parte del Titolare della eventuale DPIA e, in ogni caso, garantisce l'applicazione delle azioni di mitigazione previste nella DPIA o comunque ritenute idonee dall'Azienda
4. La Ditta dovrà garantire all'Azienda, tenuto conto dello stato della tecnica, dei costi, della natura, dell'ambito e della finalità del relativo trattamento, l'adozione, sia nella fase iniziale di determinazione dei mezzi di trattamento, che durante il trattamento stesso, di ogni misura tecnica ed organizzativa che riterrà opportuna per garantire ed attuare i principi previsti in materia di protezione dati e a tutelare i diritti degli interessati.
5. In linea con i principi di privacy by default, dovranno essere trattati, per impostazione predefinita, esclusivamente quei dati personali necessari per ogni specifica finalità del trattamento, e che in particolare non siano accessibili dati personali ad un numero indefinito di soggetti senza l'intervento di una persona fisica.
6. La Ditta assicura, altresì, la tenuta di apposito registro dei trattamenti che, su richiesta, viene messo a disposizione dell'Azienda e/o dell'Autorità di controllo.
7. Le Parti riconoscono e convengono che il rispetto delle istruzioni di cui all'atto di nomina, nonché alle prescrizioni della normativa applicabile, non producono l'insorgere di un diritto in capo al Responsabile del trattamento al rimborso delle eventuali spese che lo stesso potrebbe dover sostenere per conformarsi.

## 30. DISPOSIZIONI FINALI

In caso di modificazione dell'assetto societario o gestionale dell'impresa la ditta aggiudicataria, nel termine di trenta giorni dall'intervenuta modificazione, dovrà trasmettere all'Ufficio Territoriale



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI D.P.R. 445/2000  
COMUNICAZIONE DATI  
DELLA  
LEGGE 136 DEL 13 AGOSTO 2010 “TRACCIABILITA’ DEI FLUSSI FINANZIARI”.**

Il sottoscritto NOME \_\_\_\_\_ COGNOME \_\_\_\_\_  
CF \_\_\_\_\_ NATO a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ in qualità di:

- legale rappresentante dell’impresa
- procuratore generale/speciale dell’impresa (atto n. rep. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_):

RAGIONE SOCIALE .....

CODICE FISCALE.....

PARTITA IVA.....

ID FISCALE ESTERO.....

SEDE LEGALE VIA/LOCALITA'.....

CAP ..... COMUNE.....PROV ..... STATO .....

ID PEPPOL .....

con la presente, consapevole delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

al fine di poter assolvere agli obblighi sulla tracciabilità dei movimenti finanziari previsti dall’art.3 della legge n.136/2010, relativi ai pagamenti di servizi, forniture e lavori effettuati a favore dell’Amministrazione in indirizzo,

**DICHIARA:**

che gli estremi identificativi dei conti correnti “dedicati”, anche in via non esclusiva, ai pagamenti di servizi, forniture e lavori relativi al presente contratto è/sono:

**Estremi identificativi**

- ISTITUTO \_\_\_\_\_

- AGENZIA \_\_\_\_\_

- INTESTATO A \_\_\_\_\_

| Codice Nazionale (2 lettere) IBAN | Check (2 cifre) BBAN | CIN (1 lettera) | A.B.I. (5 cifre) | C.A.B. (5 cifre) | N. Conto (12 caratteri) |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
|                                   |                      |                 |                  |                  |                         |
| <b>Codice SWIFT</b>               |                      |                 |                  |                  |                         |
|                                   |                      |                 |                  |                  |                         |

- ISTITUTO \_\_\_\_\_  
 - AGENZIA \_\_\_\_\_  
 - INTESTATO A \_\_\_\_\_

| Codice Nazionale (2 lettere) IBAN | Check (2 cifre) BBAN | CIN (1 lettera) | A.B.I. (5 cifre) | C.A.B. (5 cifre) | N. Conto (12 caratteri) |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
|                                   |                      |                 |                  |                  |                         |
| <b>Codice SWIFT</b>               |                      |                 |                  |                  |                         |
|                                   |                      |                 |                  |                  |                         |

Che le generalità delle persone delegate ad operare sui predetti conti sono le seguenti:

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_  
 C.F. \_\_\_\_\_  
 Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_  
 Residente a \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_  
 C.F. \_\_\_\_\_  
 Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_  
 Residente a \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_  
 C.F. \_\_\_\_\_  
 Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_  
 Residente a \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

Il sottoscritto inoltre:

- si impegna a comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione rispetto alla presente dichiarazione;
- dichiara di aver preso atto dell'informativa generale sul trattamento dei dati personali dell'Azienda ..... ai sensi dell'art.13 del regolamento UE 2016/679;
- allega copia del Documento di Identità se non firmato digitalmente.

Data

Firma del Legale Rappresentante/Procuratore



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna  
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**

ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## CAPITOLATO SPECIALE DI GARA

**Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005.**

**Importo massimo complessivo pari a € 1.513.114,76, così suddiviso:**

**Lotto n. 1:€ 655.737,71 oneri fiscali esclusi, CIG in accordo Quadro:974047918E**

CUI : F92038610371202300179- CUP **I83C22000640005**

**Lotto n. 2:€ 160.655,74 oneri fiscali esclusi, CIG in accordo Quadro:9740480261**

CUI: F92038610371202300179- CUP **I83C22000640005**

**Lotto n. 3:€ 696.721,31 oneri fiscali esclusi, CIG in accordo Quadro:9740482407**

CUI F92038610371202300180- CUP **I83C22000640005**

## INDICE

|             |  |
|-------------|--|
| Premessa    | 3  |
| Articolo 1  | Oggetto della fornitura.....6  |
| Articolo 2  | Durata, tipologia, quantità ed importo della fornitura .....6  |
| Articolo 3  | Revisione dei prezzi .....7  |
| Articolo 4  | Conformità a disposizioni e norme ..... 11   |
| Articolo 5  | Obiettivi della fornitura .....12  |
| Articolo 6  | Caratteristiche della fornitura ..... 13   |
| Articolo 7  | Privacy e obbligo di riservatezza dei dati ..... 14  |
| Articolo 8  | Informazione sui rischi, ..... 14  |
| Articolo 9  | Consegna, installazione e messa in funzione dei dispositivi e collaudo ..... 15                              |
| Articolo 10 | Accettazione e collaudo.....16   |
| Articolo 11 | Assistenza tecnica e garanzia ..... 19   |
| Articolo 12 | Informazione ed addestramento del personale.....20   |
| Articolo 13 | Condizione esplicita per la fornitura .....20  |
| Articolo 14 | Subappalto.....21  |
| Articolo 15 | Fatturazione, Pagamento, Ordini e documenti di trasporto.....21  |
| Articolo 16 | Referenti delle attività.....24  |
| Articolo 17 | Penali .....25   |
| Articolo 18 | Risoluzione del contratto .....26  |
| Articolo 19 | Rischi e responsabilità .....28  |
| Articolo 20 | Segnalazione all'Ente Certificatore.....29   |
| Articolo 21 | Notifica di rischi o richiami .....29  |
| Articolo 22 | Segnalazione sui certificati di buona esecuzione .....29   |
| Articolo 23 | Segnalazione all'ANAC.....29   |
| Articolo 24 | Fallimento- Liquidazione – Ammissione a procedure concorsuali.....30   |
| Articolo 25 | Modifiche del contratto e prezzi .....30   |
| Articolo 26 | Recesso dal contratto .....30  |
| Articolo 27 | Clausole contrattuali di cui all'Intesa per la Legalità del 19.06.2018 della<br>Prefettura di Bologna.....30 |
| Articolo 28 | Controversie e Foro competente .....33   |
| Articolo 29 | Elezione del domicilio.....33  |
| Articolo 30 | Documentazione di gara.....33  |



## Premessa

### Richiamati:

- il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1<sup>a</sup> luglio 2021, n. 101, recante “Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”, in particolare, l’articolo 1, comma 2, che riporta l’elenco degli interventi finanziati con le risorse del Piano e, nello specifico, l’investimento “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”, incluso nel Piano Nazionale per Investimenti Complementari;
- il decreto del Ministro dell’economia e delle finanze 15 luglio 2021, adottato ai sensi del comma 7 dell’articolo 1 del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, recante disposizioni in materia di “Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari”, che individua uno specifico investimento (con una programmazione pluriennale) relativo alla realizzazione del progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”, strettamente collegato all’azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)», individuando, altresì, per ciascuno degli investimenti PNC di competenza del Ministero della Salute, obiettivi iniziali, finali e intermedi;
- il decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recanti “Ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR).”, con cui è stato istituito il Sistema Nazionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SNPS), che, in cooperazione con il SNPA, ha il principale obiettivo di implementare le politiche per la prevenzione, il controllo e la cura delle malattie acute e croniche, trasmissibili e non trasmissibili correlate in modo diretto o indiretto a fattori ambientali e climatici;
- il decreto del Ministro della Salute del 9 giugno 2022 con cui sono stati definiti i compiti dei soggetti che fanno parte del nuovo Sistema Nazionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SNPS);

Considerato che in data 30 dicembre 2021 è stato sottoscritto, tra il Ministero della Salute – Unità di Missione per l’attuazione degli interventi del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza -, l’Istituto Superiore di Sanità e il Ministero della Salute – Direzione generale della prevenzione sanitaria - l’Accordo per la realizzazione degli investimenti del Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” (art. 1, comma 2, lett. e), punto 1) del D.L. 59/2021), in base al quale l’Istituto Superiore di Sanità è individuato Soggetto attuatore dell’intervento del Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” inerente

al rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata;

Viste:

- la deliberazione n. 183 del 13 febbraio 2023 con la quale la Giunta della Regione Emilia Romagna ha approvato l'ISTITUZIONE DEL SISTEMA REGIONALE PREVENZIONE SALUTE DAI RISCHI AMBIENTALI E CLIMATICI (SRPS) E APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO DENOMINATO "IL SISTEMA SRPS IN EMILIAROMAGNA", IN ATTUAZIONE DELL'ART. 27 DEL DECRETO-LEGGE 30 APRILE 2022, N. 36, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79."e, contestualmente individuati gli Enti e le Strutture regionali e territoriali che compongono il Sistema Regionale SRPS;
- l'Accordo operativo sottoscritto tra Istituto Superiore di Sanità e Regione Emilia-Romagna, finalizzato a dare attuazione – nell'ambito del programma degli interventi in "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" – Sub Investimento "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata" - a specifiche tipologie di intervento, così come individuate all'allegato 1 del predetto Accordo, con relativa assegnazione di risorse pari a complessivi euro 10.379.438,00;
- la deliberazione n. 381 del 13 marzo 2023 "PNC - ACCORDO ISS/RER: ASSEGNAZIONE, CONCESSIONE E IMPEGNO DELLE RISORSE E CONTESTUALE ACCERTAMENTO.", con la quale la Giunta della Regione Emilia Romagna ha:
  - a) proceduto ad assegnare, concedere ed impegnare, come da tabella che segue, le risorse pari a complessivi euro 10.375.438,00:

| <b>Azienda</b>  | <b>Importo</b>       |
|---|----------------------|
| Azienda USL della Romagna   | € 2.165.895,00       |
| IRCCS-Azienda Ospedaliero- Universitaria di Bologna<br>Policlinico di Sant'Orsola | € 2.456.770,00       |
| Arpae Emilia-Romagna  | € 5.752.773,00       |
| <b>Totale complessivo</b>   | <b>10.375.438,00</b> |

- b) richiamato la risposta fornita dalla commissione ARCONET (FAQ n. 48), secondo cui "Gli enti possono accertare le risorse del PNRR e del PNC sulla base della formale deliberazione di riparto o assegnazione del contributo a proprio favore, senza dover

attendere l'impegno dell'amministrazione erogante, con imputazione agli esercizi di esigibilità ivi previsti (art. 15, comma 4 DL n. 77 del 2021). Pertanto, a seguito dei decreti ministeriali di assegnazione delle risorse, gli enti possono procedere all'accertamento delle entrate nel rispetto dei principi della competenza finanziaria potenziata, al fine di consentire, a seguito del perfezionamento delle obbligazioni di spesa, la registrazione degli impegni con imputazione agli esercizi previsti nel cronoprogramma. Se i decreti prevedono l'erogazione delle risorse sulla base della rendicontazione annuale o infrannuale dei SAL, le entrate sono accertate nell'esercizio di assegnazione delle risorse con imputazione agli esercizi previsti nel cronoprogramma delle spese oggetto del finanziamento.”;

c) individuato in maniera dettagliata le attrezzature e dispositivi oggetto del progetto;

Con nota del 23.03.2023, Il Direttore Ingegneria Clinica IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi, in qualità di RUP del Progetto ha formalizzato la richiesta di acquisizione, inviando, al contempo, le specifiche tecniche dei beni, per un totale complessivo pari a € 2.456.770,00 oneri fiscali compresi, tra le quali anche i beni oggetto della presente procedura di gara, per un importo pari a € 1.513.114,76 oneri fiscali esclusi, così suddivisi:

| Gara | Descrizione apparecchiature            | Importo IVA esclusa |
|------|--|---------------------|
| 1    | Microscopio elettronico a trasmissione | 655.737.71 €        |
|      | Microscopio a Forza Atomica            | 160.655.74 €        |
|      | Microscopio Confocale                  | 696.721.31 €        |

Le modalità di approvvigionamento prevedono il conseguimento di obiettivi a livello nazionale e europeo, come meglio di seguito evidenziati:

| Milestone/Target                | Descrizione                        | Data avvio prevista | Data fine prevista |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Pubblicazione procedura di gara | Pubblicazione delle gare d'appalto | 01.02.2023          | 31/03/2023         |

|                       |  |  |            |
|-----------------------|--|--|------------|
| Aggiudicazione        | Adozione dell'atto di aggiudicazione della procedura di gara |  | 30/06/2023 |
| Stipula del contratto | Sottoscrizione dei singoli contratti                         |  | 30/09/2023 |

### Articolo 1 Oggetto della fornitura

Il presente capitolato speciale disciplina la fornitura, divisa in lotti, di n. 3 microscopi per le necessità dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi, finanziati nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". **CUP I83C22000640005.**

La fornitura si intende costituita da dispositivi di ultima generazione, nuovi di fabbrica e degli accessori e del materiale di consumo (starter Kit) necessari per il corretto funzionamento dei dispositivi offerti, nulla escluso.

Inoltre, la fornitura si intende "chiavi in mano", pertanto la ditta dovrà precedere eventuali allacciamenti e/o posizionamenti particolari.

L'affidamento della fornitura sarà regolato dalle norme del presente capitolato speciale.

### Articolo 2 Durata, tipologia, quantità ed importo della fornitura

La fornitura per tutti i lotti deve essere effettuata entro quanto indicato negli Allegati B) - Condizioni di Fornitura e di Assistenza Tecnica.

La Ditta Partecipante deve presentare offerta per tutto quanto richiesto, nulla escluso. Si intendono inclusi altresì tutti i beni, accessori, dispositivi necessari per il corretto e completo funzionamento dei sistemi richiesti, senza nessun onere aggiuntivo. Quindi il prezzo offerto deve

essere inteso quale corrispettivo per tutte le attività a carico della ditta prevista dai documenti di gara.

Durante il periodo contrattuale la ditta aggiudicataria dovrà proporre all'Azienda Sanitaria eventuali nuovi prodotti immessi sul mercato, tecnicamente più avanzati rispetto a quelli che costituiscono l'oggetto del contratto. La proposta dovrà essere preventivamente autorizzata dai servizi gestori (Ingegneria Clinica e Farmacia) e dal referente clinico. Tali prodotti devono garantire almeno le medesime caratteristiche e performance di quelli aggiudicati e senza ulteriori oneri economici.

La tipologia della fornitura è dettagliatamente indicata negli Allegati A "Caratteristiche tecniche" di ciascun lotto e negli Allegati A1-Questionario tecnico" di ciascun lotto.

I quantitativi della strumentazione sono indicati nell'Allegato E scheda offerta economica di ciascun lotto.

### Articolo 3 Revisione dei prezzi

Per effetto dell'articolo 29 della Legge n. 25 del 28.03.2022 e sino al 31.12.2023, a partire dalla seconda annualità contrattuale, i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) al momento di inizio del secondo anno contrattuale e quello della decorrenza del contratto.

#### Tabella n. 1 – Oggetto dell'appalto

L'appalto è suddiviso nei seguenti n. 3 lotti:

| Numero lotto | Oggetto del lotto   | CIG | Importo      |
|--------------|---|-----|--------------|
| 1            | Fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione  |     | € 655.737,71 |
| 1            | Opzione: ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) per l'acquisto di accessori/moduli aggiuntivi – finanziati con fondi aziendali |     | € 125.000,00 |
| 2            | Fornitura di un microscopio a Forza Atomica   |     | € 160.655,74 |

|   |   |  |              |
|---|---|--|--------------|
| 2 | Opzione: ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) per l'acquisto di accessori/moduli aggiuntivi – finanziati con fondi aziendali |  | € 60.000,00  |
| 3 | Fornitura di un microscopio Confocale   |  | € 696.721,31 |

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:

**Lotto n.1 CIG:974047918E**

Tabella 2.1

| n.  | Descrizione servizi/beni                               | CPV | P<br>(principale)<br>S<br>(secondaria) | Importo             |
|---|--|-----|--|---------------------|
| 1   | Fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione |     | P                                      | <b>€ 655.737,71</b> |
| <b>A) Importo totale soggetto a ribasso</b>                             |  |     |  | <b>€ 655.737,71</b> |
| <b>B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso</b> |  |     |  | <b>€ 500,00</b>     |
| <b>A) + B) Importo complessivo a base di gara</b>                       |  |     |  | <b>€ 656.737,71</b> |

L'importo complessivo a base di gara, pari a **€ 656.737,71** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

Il contratto può essere modificato per un valore complessivo pari a **€ 125.000,00**, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, in caso di acquisto **di accessori/moduli aggiuntivi finanziato con fondi aziendali**.

**Lotto n.2 CIG:9740480261**

Tabella 2.2

| n.  | Descrizione servizi/beni                    | CPV | P<br>(principale)<br>S<br>(secondaria) | Importo             |
|---|---|-----|--|---------------------|
| 1   | Fornitura di un microscopio a Forza Atomica |     | P                                      | € 160.655,74        |
| <b>A) Importo totale soggetto a ribasso</b>                             |   |     |  | <b>€ 160.655,74</b> |
| <b>B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso</b> |   |     |  | <b>€ 500,00</b>     |
| <b>A) + B) Importo complessivo a base di gara</b>                       |   |     |  | <b>€ 161.655,74</b> |

L'importo complessivo a base di gara, pari a **€ 161.655,74** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

Il contratto può essere modificato per un valore complessivo pari a **€ 60.000,00**, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, in caso di acquisto di **accessori/moduli aggiuntivi finanziati con fondi aziendali**.

### Lotto n.3 CIG:9740482407

Tabella 2.3

| n.  | Descrizione servizi/beni              | CPV | P<br>(principale)<br>S<br>(secondaria) | Importo             |
|---|---------------------------------------|-----|--|---------------------|
| 1   | Fornitura di un microscopio confocale |     | P                                      | € 696.721,31        |
| <b>A) Importo totale soggetto a ribasso</b>                             |                                       |     |  | <b>€ 696.721,31</b> |
| <b>B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso</b> |                                       |     |  | <b>€ 500,00</b>     |
| <b>A) + B) Importo complessivo a base di gara</b>                       |                                       |     |  | <b>€ 697.721,31</b> |

L'importo complessivo a base di gara, pari a **€ 697.721,31** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze, per ogni singolo lotto, è pari a € 500,00 Iva

e/o altre imposte e contributi di legge esclusi e non è soggetto a ribasso.

L'appalto complessivo è finanziato nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". **CUP I83C22000640005.**

Mentre le quote riferite alle opzioni per il lotto 1 e lotto 2 di € 185.000,00 iva esclusa sono finanziate con fondi Aziendali

Il Datore di Lavoro Committente, valutate le attività oggetto dell'appalto, precisa che si è riscontrata presenza di Rischi da Interferenze per i quali intraprendere misure di prevenzione e protezione atte ad eliminare e/o ridurre i rischi: per questo specifico contratto, sono espressamente indicati nel DUVRI allegato e, precisamente.

LOTTO 1: € 500,00;

LOTTO 2: € 500,00;

LOTTO 3: € 500,00;

Nell'importo sopra indicato devono, inoltre, intendersi compresi, la fornitura, l'installazione, posa, manutenzione delle attrezzature. Quindi il prezzo offerto deve essere inteso quale corrispettivo per tutte le attività a carico della ditta prevista dai documenti di gara indicati nell'articolo 30 "Documentazione di gara";

### 3.2. Opzioni

Relativamente al lotto n. 1 e al Lotto n. 2, il contratto può essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, nei seguenti casi:

Lotto n. 1

- Acquisto di accessori/moduli aggiuntivi per un importo non superiore a **€ 125.000,00**;

Lotto n. 2

- Acquisto di accessori/moduli aggiuntivi per un importo non superiore a **€ 60.000,00**;

Il ricorso alle opzioni di cui sopra viene finanziato con fondi aziendali del Committente.



Il valore globale stimato, ai sensi dell'articolo 35 comma 4 del Codice, dell'appalto, è pari ad € 1.698.114,76 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, così suddiviso:

Tabella 3.1

Lotto n.1

|                                    |   |                               |
|------------------------------------|---|-------------------------------|
| Importo complessivo a base di gara | Opzioni 106, comma 1, lettera a) del Codice | Valore globale a base di gara |
| € 655.737,71                       | € 125.000,00                                | € 780.737,71                  |

Tabella 3.2

Lotto n.2

|                                    |                               |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Importo complessivo a base di gara | Valore globale a base di gara | Valore globale a base di gara |
| € 160.655,74                       | € 60.000,00                   | € 220.655,74                  |

Tabella 3.3

Lotto n.3

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Importo complessivo a base di gara | Valore globale a base di gara |
| € 696.721,31                       | € 696.721,31                  |

#### Articolo 4 Conformità a disposizioni e norme

Tutti i sistemi offerti devono essere conformi alla legislazione vigente e alle norme tecniche specifiche nazionali e comunitarie vigenti per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, all'importazione, all'immissione in commercio.

Inoltre si riporta di seguito un elenco indicativo ma non esaustivo delle norme e leggi di riferimento:

- Dispositivi Medici conformi al Regolamento (UE) 2017/745
- Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche che possono creare o essere influenzate da campi elettromagnetici conformi alla Direttiva Europea 89/336 (Compatibilità Elettromagnetica), inclusi adeguamenti e modifiche alla Direttiva 2004/108;
- Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche ad alimentazione elettrica a corrente alternata (50-1000 V) e continua (75-1500 V) conformi alla Direttiva Europea 73/23 (Bassa Tensione), inclusi adeguamenti alla Direttiva 2006/95

- Apparecchiature con organi meccanici in movimento conformi alla Direttiva Europea 89/392 (Macchine) e successive modifiche ed integrazioni 2006/42;
- Apparecchiature Elettromedicali conformi alla norma CEI 62.5 (EN60601-1) e successive modifiche ed integrazioni, e relative norme particolari;
- Sistemi Elettromedicali conformi alla norma CEI 62.51 (EN60601-1-1) e successive modifiche ed integrazioni;
- Dispositivi rispondenti al Decreto Legislativo 81/08 – tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e successive modifiche ed integrazioni;
- Dispositivi rispondenti al DPR 459/96 (Regolamento di attuazione delle Direttive Europee 89/392, 91/368, 93/44, 93/68, 98/37 relative alle macchine) e successive modifiche ed integrazioni.

Dovrà essere prodotta formale dichiarazione firmata con indicazione delle prestazioni delle apparecchiature in accordo alle norme di riferimento PET NEMA NU-2-2007 e/o CEI EN 61675-1

**Ove la conformità alle norme tecniche indicate non sia garantita, la Ditta partecipante deve indicare quali sono i punti delle norme tecniche non rispettate.**

## **Articolo 5 Obiettivi della fornitura**

Con la presente fornitura, l' Azienda Sanitaria si propone:

**Lotto 1** - Dotare il Laboratorio di Tossicologia Occupazionale ed Ambientale dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola di un microscopio elettronico a trasmissione ad elevate prestazioni per effettuare indagini sui tessuti umani finalizzate ad indagare la presenza di inquinanti corpuscolati;

**Lotto 2** – Dotare il Laboratorio di Tossicologia Occupazionale ed Ambientale dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola di un microscopio a forza atomica ad elevate prestazioni che possa interfacciarsi con campioni biologici per indagini di microscopia, in grado di effettuare misure delle proprietà morfologiche, nanomeccaniche, magnetiche ed elettriche su scala nanometrica.

**Lotto 3** - Dotare il Laboratorio di Microbiologia/CRREM dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola di un microscopio confocale ad elevate prestazioni per lo studio ad alta risoluzione di campioni biologici e per la ricerca di agenti biologici infettanti, come supporto di imaging allo studio dell'interazione virus-cellula in modelli sperimentali avanzati e nei processi di isolamento colturale di agenti infettanti da campioni biologici, nella caratterizzazione ad alta risoluzione della presenza di componenti virus-specifiche e degli effetti citopatici in colture cellulari

Oltre a quanto richiesto nelle successive specifiche tecniche, quanto proposto dalla Ditta Partecipante deve pertanto fornire soluzioni che consentano di rispettare gli obiettivi sopra indicati nel campo di applicazione richiesto.

## **Articolo 6      Caratteristiche della fornitura**

Le caratteristiche tecniche per ciascun lotto sono descritte in maggior dettaglio negli allegati A-“Caratteristiche attrezzature” e negli Allegati A1-Questionario tecnico”.

Gli strumenti offerti devono rispondere ai requisiti tecnici e funzionali minimi descritti negli allegati **A e A1 di ciascun lotto** , che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Capitolato speciale.

**La mancata rispondenza anche ad uno solo dei requisiti minimi implica la non conformità e pertanto l'esclusione dalla gara.**

La Ditta Aggiudicataria rinuncia espressamente, fin d'ora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa a causa delle attività svolte dai dipendenti dell'Azienda e/o da terzi autorizzati.

La Ditta Aggiudicataria, inoltre, si impegna ad avvalersi di personale altamente specializzato, debitamente formato ed informato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali. Detto personale potrà accedere agli uffici e locali dell'Azienda nel rispetto di tutte le relative prescrizioni di accesso, fermo restando che sarà cura ed onere della Ditta Aggiudicataria verificare preventivamente tali procedure.

L'Azienda è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovessero accadere al personale della Ditta Aggiudicataria per qualsiasi causa, nell'esecuzione del contratto di fornitura, intendendosi a tal riguardo che ogni eventuale onere è già compreso nel corrispettivo del contratto stesso.

La Ditta Aggiudicataria risponde anche dei danni alle persone ed alle cose che potessero derivare all'Azienda Appaltante per fatto della Ditta medesima o dei suoi dipendenti nell'esecuzione della fornitura, sollevando pertanto l'Azienda Appaltante da qualsiasi protesta o molestia che al riguardo venisse mossa.

La Ditta Aggiudicataria è responsabile della perfetta esecuzione della fornitura e degli oneri che dovessero eventualmente essere sopportati dall'Azienda in conseguenza dell'inosservanza di obblighi facenti carico alla Ditta stessa o al proprio personale.

## Articolo 7 Privacy e obbligo di riservatezza dei dati

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e comunque a conoscenza, anche tramite l'esecuzione del contratto, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma, di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto e di non farne oggetto di comunicazione o trasmissione senza l'espressa autorizzazione dell'Azienda. L'obbligo di cui sopra sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto. Tali obblighi non concernono i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza di cui sopra e risponde nei confronti dell'Azienda per eventuali violazioni dell'obbligo di riservatezza commesse dai suddetti soggetti.

In caso di inosservanza degli obblighi descritti l'Azienda ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto, fermo restando che il Fornitore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può utilizzare servizi di cloud pubblici ove memorizzare i dati e le informazioni trattate nell'espletamento dell'incarico affidato, solo previa autorizzazione dell'Azienda.

Sarà possibile ogni operazione di auditing da parte dell'Azienda attinente le procedure adottate dal Contraente in materia di riservatezza e degli altri obblighi assunti dal presente contratto.

Il Fornitore non potrà conservare copia di dati e programmi dell'Azienda, né alcuna documentazione inerente ad essi dopo la scadenza del Contratto e dovrà, su richiesta, ritrasmetterli all'Azienda.

Il Fornitore s'impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal regolamento UE 2016/679 e dal D.lgs n.51/2018. Il fornitore, in relazione a quanto oggetto di prestazione e alle informazioni e documenti dei quali sia venuto in possesso, a qualsiasi titolo, nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto, si impegna, fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento dei danni subiti dall'interessato, ad attuare nell'ambito della propria struttura e di quella degli eventuali collaboratori, sotto la propria responsabilità, ai sensi del regolamento UE 2016/679, tutte quelle misure e norme di sicurezza e di controllo atte ad evitare il rischio di alterazione, distruzione o perdita, anche parziale, nonché d'accesso non autorizzato, o di trattamento non consentito, o non conforme alle finalità del presente contratto.

## Articolo 8 Informazione sui rischi,

L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna, come previsto dall'art 26 c1-lettera b del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i, in un fascicolo informativo, fornisce alle ditte partecipanti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti in cui sono destinate ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività: tale fascicolo è disponibile sulleguintesito:

**Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico S.Orsola Malpighi:** al link [http://www.aosp.bo.it/files/documento\\_informativo\\_art26.pdf](http://www.aosp.bo.it/files/documento_informativo_art26.pdf),

La ditta dovrà presentare una Dichiarazione di aver preso visione del fascicolo informativo sui rischi specifici, corredato dal DUVRI ricognitivo firmato.

Restano immutati gli obblighi a carico delle imprese e dei lavoratori autonomi in merito alla sicurezza sul lavoro.

Come previsto dall'art. 26 c3-ter del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i, L'AUSL di Bologna in qualità di "soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto." Tale documento è allegato al presente capitolato speciale.

L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna, allegato al contratto di appalto, invierà alla ditta aggiudicataria il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) specifico per la propria azienda.

#### **Articolo 9 Consegna, installazione e messa in funzione dei dispositivi e collaudo**

La consegna della merce dovrà essere effettuata dalla ditta aggiudicataria, a proprio rischio, diligenza e spese di qualunque natura, franco terra magazzino, **entro:**

**LOTTO 1: massimo 280 giorni (Vedi Allegato B) solari consecutivi dalla data dell'ordine, salvo diversa indicazione da parte dell'Ingegneria Clinica dell'AOUBO.**

**LOTTO 2: massimo 190 giorni (Vedi Allegato B) solari consecutivi dalla data dell'ordine, salvo diversa indicazione da parte dell'Ingegneria Clinica dell'AOUBO.**

**LOTTO 3: massimo 190 giorni (Vedi Allegato B) solari consecutivi dalla data dell'ordine, salvo diversa indicazione da parte dell'Ingegneria Clinica dell'AOUBO.**

La merce dovrà essere accompagnata da una distinta, in duplice copia, con l'esatta indicazione della qualità e quantità fornita; copia della distinta sarà restituita per ricevuta.

La firma per ricevuta della merce non impegna l'Azienda Sanitaria.

La ditta è tenuta a consegnare i dispositivi offerti in sede di gara.

I dispositivi dovranno essere consegnati "chiavi in mano", dotati di tutti gli accessori e quanto necessario per il rispetto delle norme vigenti e senza nessun onere aggiuntivo rispetto a quanto previsto in offerta.

Durante il periodo contrattuale la Ditta Aggiudicataria dovrà proporre all'Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna eventuali nuovi prodotti immessi sul mercato, tecnicamente più avanzati rispetto a quelli che costituiscono l'oggetto del contratto. La proposta dovrà essere

preventivamente autorizzata dai servizi gestori (Ingegneria Clinica per le rispettive competenze) e dai referenti clinici. Tali prodotti devono garantire almeno le medesime caratteristiche e performance di quelli aggiudicati e senza ulteriori oneri economici.

La messa in funzione, da effettuarsi entro 7 giorni solari dalla data di consegna, viene attestata da un preventivo collaudo di massima da parte della ditta fornitrice che abilita la Azienda Sanitaria alle verifiche necessarie per la predisposizione del collaudo, all'utilizzo dell'apparecchiatura e alla formazione del personale. Detto collaudo preventivo viene attestato attraverso la predisposizione a cura della ditta aggiudicataria di un "verbale di installazione e messa in funzione"

Saranno altresì a carico della Ditta tutte le spese prevedibili, imprevedibili ed oneri della responsabilità civile verso terzi, inerenti alla fornitura stessa.

La Ditta dovrà provvedere a proprie spese, al ritiro e allo smaltimento di tutti gli imballi e/o contenitori resisi necessari per la consegna del/i bene/i. Il ritiro dovrà essere effettuato nel più breve tempo possibile, comunque, entro e non oltre il periodo di installazione dei dispositivi.

La Ditta Aggiudicataria dovrà consegnare, al momento della fornitura dei dispositivi, una copia del manuale d'uso in lingua italiana, oltre a tutta la documentazione necessaria per il collaudo, come meglio specificato nell'Articolo 9.

Qualora la Ditta Aggiudicataria non riesca ad ottemperare a quanto sopra entro i tempi indicati, l'AOUBO si riserva la facoltà di applicare immediatamente alla Ditta Aggiudicataria la penale specificata dal successivo Articolo 17, al punto "Consegna, Installazione, messa in funzione".

Resta fatta salva la facoltà della AOUBO di procedere all'acquisto presso altre ditte i dispositivi oggetto della fornitura, addebitando alla Ditta Aggiudicataria inadempiente la differenza sostenuta, oltre ad eventuali maggiori danni.

È fatto assoluto divieto di utilizzare i contenitori di raccolta rifiuti della struttura sanitaria.

## **Articolo 10 Accettazione e collaudo**

Le verifiche verranno effettuate dall'Ingegneria Clinica della AOUBO in collaborazione, a seconda della natura dei dispositivi, con altre figure/servizi aziendali competenti, in presenza della Ditta Aggiudicataria qualora l'Ingegneria e Informatica Medica lo ritenesse opportuno, con ogni mezzo e con le più ampie facoltà.

L'Ingegneria Clinica si riserva, inoltre, la facoltà di effettuare in sede di collaudo ogni verifica ritenuta opportuna per valutare tutti gli aspetti necessari ad attestare la rispondenza della

fornitura a quanto richiesto in Capitolato ed alle eventuali condizioni migliorative offerte dalla Ditta Aggiudicataria, nonché tutti gli aspetti relativi alla sicurezza, normative, etc.

Il collaudo delle apparecchiature fornite verrà eseguito in due fasi:

- **Verifica Documentale**

Verrà accertata:

- la rispondenza dei dati definiti nell'ordine dell'Amministrazione dell'Azienda Ospedaliero Universitaria;
- la presenza delle informazioni fornite dal fabbricante (etichettatura, istruzioni per l'uso) di cui all'allegato I punto 13, D.Lgs. 46/97 (dispositivi medici) e/o all'allegato I punto 8, D.Lgs. 332/2000 (dispositivi medico-diagnostici in vitro). Queste informazioni devono essere in lingua italiana;
- la rispondenza dei dati definiti nella certificazione attestante la marcatura CE (93/42 e/o 98/79) con le informazioni fornite dal fabbricante di cui al precedente punto;
- la documentazione attestante la rispondenza alle norme tecniche generali e particolari laddove presenti;

- **Collaudo tecnico delle apparecchiature**

Verrà accertata:

- la rispondenza dei dati tecnici definiti nell'offerta della Ditta Aggiudicataria;
- la corretta installazione di tutte le apparecchiature e sistemi di supporto offerti;
- l'installazione a "regola d'arte" di tutte le opere edili, impiantistiche, affini ed in particolare agli aspetti legati alla sicurezza ed alla radioprotezione, come previsto dalla vigente normativa, se del caso;
- la rispondenza delle opere eseguite con il progetto esecutivo approvato, se del caso;
- la corretta esecuzione dei corsi di addestramento del personale utilizzatore opportunamente documentato e certificato;

- la corretta esecuzione dei corsi di formazione del personale tecnico dell'Azienda Ospedaliera opportunamente documentato e certificato;

- la funzionalità tecnica e clinica di ogni apparecchiatura e sistema di supporto installato;

e verranno eseguite:

- le prove di accettazione e verifiche di sicurezza e di prestazione previste dalle norme tecniche e/o dai protocolli della ditta costruttrice, realizzate con attrezzatura (certificata e tarata) e con metodiche indicate dalla ditta stessa o con metodiche equivalenti concordate con il responsabile della stazione appaltante.

Il collaudo delle apparecchiature e dei sistemi informatici sarà effettuato dall'Ingegneria clinica e informatica medica ed altri eventuali altri Servizi Aziendali competenti. La conclusione con esito positivo della procedura di collaudo dovrà essere attestata da un documento ufficiale firmato congiuntamente dai referenti dei sopraccitati servizi tecnici e dal referente della ditta aggiudicataria.

Per qualsiasi anomalia riscontrata durante la fase di collaudo, anche inerente alla installazione o alle opere ed impianti eseguiti, sarà richiesto un intervento alla ditta aggiudicataria che dovrà provvedere alla risoluzione senza oneri aggiuntivi e secondo le indicazioni fornite dai servizi tecnici suddetti.

Il collaudo si potrà ritenere concluso con esito positivo quando saranno soddisfatte e verificate tutte le condizioni definite nel collaudo tecnico e nella verifica documentale.

In caso di collaudo con esito negativo la stazione appaltante tratterà l'importo del deposito cauzionale e si riserverà di considerare risolto unilateralmente il rapporto senza dover corrispondere alcunché, né per l'assistenza tecnica fornita, né per le apparecchiature installate che dovranno essere ritirate a cura e spese della ditta aggiudicataria, salvo la verifica di ulteriori danni. In caso di esito negativo del collaudo, la Ditta Aggiudicataria inadempiente provvederà a proprio carico a disinstallare ed a ritirare immediatamente i dispositivi. Si intendono a carico della Ditta Aggiudicataria stessa gli oneri derivati dai disservizi provocati dalla mancata fornitura che l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna si riserva di quantificare. L'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna si riserva, inoltre, di considerare risolto unilateralmente il rapporto senza dover corrispondere alcunché, né per l'assistenza tecnica fornita, né per le apparecchiature installate e di procedere con l'aggiudicazione alla Ditta Partecipante seconda in graduatoria o di indire una nuova gara. La Ditta Aggiudicataria inadempiente dovrà, infine, farsi carico degli oneri derivati dall'esecuzione delle indagini diagnostiche/interventistiche presso altre Strutture Sanitarie pubbliche/accreditate o utilizzando un mezzo mobile attrezzato.



La garanzia avrà decorrenza dal momento della conclusione con esito positivo del collaudo; fino a tale momento tutte le spese per la manutenzione e la funzionalità dei sistemi sono a TOTALE carico della dittaaggiudicataria. Se pertinente, la Ditta Aggiudicataria dovrà fornire a proprie spese tutto il materiale (reagenti, materiale di consumo, etc.) necessario all'uso dei dispositivi durante tutto il periodo di collaudo.

La decorrenza dei tempi per il pagamento fattura parte dalla data del collaudo, indipendentemente dalla data di emissione e/o registrazione.

#### **Articolo 11 Assistenza tecnica e garanzia**

La Ditta Aggiudicataria dovrà compilare l'Allegato B di ciascun lotto, dove verranno esplicitate le caratteristiche del servizio di assistenza tecnica offerto, di tipo full risk per tutta la durata del contratto. Dovranno inoltre essere specificati i centri di assistenza tecnica autorizzati e l'impegno all'intervento tecnico ed al ripristino della totale funzionalità (tramite risoluzione del guasto o installazione e messa in funzione di un dispositivo di back-up) entro i tempi previsti. Tale impegno costituisce parte integrante dell'offerta.

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire un'assistenza tecnica di tipo full-risk (tutto incluso) senza alcun onere aggiuntivo. Dovrà, inoltre, garantire l'esecuzione delle manutenzioni preventive secondo la frequenza e le attività previste dal fabbricante e l'esecuzione di una verifica di sicurezza elettrica all'anno secondo le Norme EN 61010-1. La Ditta Aggiudicataria si impegna al mantenimento in efficienza dei dispositivi forniti per tutta la durata del contratto.

L'Azienda Sanitaria si riserva il diritto, a fronte di guasti e ripetuti fermi macchina, di richiedere alla Ditta Aggiudicataria la sostituzione dei dispositivi installati. La disinstallazione ed il ritiro dei dispositivi in uso e la consegna e l'installazione dei nuovi dispositivi sono a carico della Ditta Aggiudicataria. In seguito a tale intervento straordinario, verrà eseguita una nuova procedura di collaudo.

#### **GARANZIA**

Il periodo di garanzia per i microscopi di tutti e tre i lotti decorre dalla data di collaudo positivo da parte della UOC Ingegneria Clinica e dovrà essere non inferiore ai **mesi indicati nell'Allegato B)** del lotto, e deve comprendere anche le manutenzioni preventive programmate previste dal fabbricante (ricambi inclusi) e i controlli previsti dalle vigenti normative. La garanzia deve comprendere gli interventi di manutenzione correttiva (ricambi inclusi) almeno per difetti di fabbricazione e guasti **non** derivanti da incuria o utilizzo improprio rispetto a quanto indicato nel manuale d'uso. Durante il periodo di garanzia la Ditta si impegna a:

1. garantire un servizio di assistenza senza alcun onere per l'Azienda Sanitaria secondo le modalità e i tempi di intervento indicati nel presente articolo;

2. provvedere gratuitamente con personale proprio specializzato a tutti gli interventi ed attività che si rendessero necessarie per il ripristino della funzionalità dei sistemi offerti, inclusa la sostituzione a titolo gratuito delle parti di ricambio.

3. i ricambi e i materiali necessari dovranno essere forniti gratuitamente.

Qualora la Ditta non rispettasse tali impegni, l'Azienda si riserva la facoltà di applicare alla Ditta, oltre ad un eventuale risarcimento danni, una penale pari a 2 mesi di garanzia aggiuntiva per ogni intervento contestato.

Inoltre, in caso di tempi di ripristino superiori a quanto stabilito, l'Azienda si riserva di prolungare il periodo digaranzia per un periodo pari alla differenza tra il tempo di ripristino effettivo e quello dichiarato.

#### **Articolo 12 Informazione ed addestramento del personale**

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire un'adeguata formazione gratuita del personale delle Aziende Sanitarie, per quanto concerne il corretto utilizzo dei dispositivi, le avvertenze all'uso e la manutenzione ordinaria.

Qualora, durante il periodo del contratto, si rilevassero carenze formative o si verificasse la necessità di formare all'uso personale aggiuntivo, la Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere gratuitamente ad eseguire nuovi corsi di formazione.

Inoltre, la Ditta Aggiudicataria dovrà, se richiesto, affiancare proprio personale tecnico esperto al personale delle Aziende Sanitarie, in tempi compatibili con le necessità delle U.O., per:

- Avviare l'attività legata all'uso dei nuovi dispositivi;
- Supplire ad eventuali carenze formative;
- Fornire supporto a personale non ancora formato.

Qualora le Aziende Sanitarie lo ritenessero opportuno, la Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere anche all'addestramento del personale dell'Ingegneria Clinica.

#### **Articolo 13 Condizione esplicità per la fornitura**

Considerando che la presente fornitura è finanziata nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)», in attesa del formale impegno da parte dell'Amministrazione erogante con la relativa imputazione agli esercizi di esigibilità alla data di pubblicazione della procedura non ancora formalizzato, **si precisa che si procederà**

**all'acquisizione delle attrezzature di cui alla presenta procedura solamente in caso di conferma di detti impegni.**

**Articolo 14 Subappalto**

La fornitura oggetto della presente procedura deve essere eseguita dalla ditta aggiudicataria. Possono essere oggetto di subappalto eventualità attività di natura accessoria.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo nel rispetto di quanto sopra, in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è **vietato**.

Il contratto tra appaltatore e subappaltatore/subcontraente ai sensi della legge 13 agosto 2010, n.136 e s.m., dovrà contenere le seguenti clausole:

1. *L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...) nell'ambito del contratto sottoscritto con l'Ente (...), identificato con il CIG n. (...)/CUP n. (...), assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m..*
2. *L'impresa (...), in qualità di subappaltatore/subcontraente dell'impresa (...), si impegna ad inviare copia del presente contratto all'Ente (...).*

**Articolo 15 Fatturazione, Pagamento, Ordini e documenti di trasporto**

Ai sensi di quanto previsto dall'art.1, commi da 209 a 213 della Legge 24/12/2007 n. 244, e successive modificazioni, e dal Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche di cui al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze 3 aprile 2013, n. 55, le fatture devono essere trasmesse all'Azienda Ospedaliera di Bologna esclusivamente in formato elettronico, attraverso il Sistema Di Interscambio (SDI).

L'obbligo di fatturazione elettronica ricade nei confronti dei soggetti italiani titolari di Partita IVA. Sono pertanto esclusi dall'applicazione tutti i fornitori privi di Partita IVA e i fornitori esteri.

Di seguito si riportano i dati essenziali per la trasmissione delle fatture:

**Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna:**

I.P.A. (indice delle Pubbliche Amministrazioni): aopso\_bo

Codice univoco ufficio (per ricevimento fatture): UFR9WK

Gli originali delle fatture dovranno essere così intestati:

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA  
POLICLINICO S. ORSOLA-MALPIGHI  
Codice fiscale: 92038610371  
Sede Legale: Via Albertoni, 15 – 40138 BOLOGNA

Inoltre, ai sensi dell'art. 25 del Decreto Legge n. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni, le fatture elettroniche emesse verso le PA devono riportare:

- Il codice identificativo di gara (CIG), tranne i casi di esclusione dall'obbligo di tracciabilità di cui alla Legge n. 136 del 13 agosto 2010;
- Il seguente codice unico di progetto **I83C22000640005**;

Non si potrà procedere al pagamento delle fatture elettroniche qualora le stesse non riportino CIG e CUP ove previsto.

Per l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna

I documenti contabili (fatture, documenti di trasporto, verbali, ecc.) dovranno, inoltre, contenere tassativamente gli importanti seguenti elementi:

- Indicazione degli estremi dell'ordine (numero, data, sigle dell'operatore, i riferimenti del sottoconto, della richiesta e del progetto)
- Indicazione della delibera/disposizione dell'Ente appaltante che ha dato luogo all'ordine
- Indicazione di: referente, telefono, Direzione/Dipartimento/Unità Operativa presso cui è stato consegnato il bene o svolto il servizio

Inoltre, ai sensi della Legge 23 dicembre 2014, n.190 (legge di stabilità per il 2015), le Aziende Sanitarie rientrano fra le Pubbliche Amministrazioni tenute ad applicare lo Split Payment IVA, pertanto il pagamento delle fatture per la cessione di beni e la prestazioni di servizi dei fornitori sarà effettuato separando i pagamenti, ossia versando l'imponibile al fornitore e l'IVA (ancorché regolarmente esposta in fattura) direttamente all'Erario.

A tale scopo dovrà essere riportata in fattura la dicitura seguente "Scissione dei pagamenti – art.17 TER DPR 633/72 (Decreto MEF 23/01/2015).

L'applicazione dello split payment non si applica ai fornitori esteri.

Il mancato rispetto delle disposizioni sopra esplicitate non consentirà il pagamento delle fatture.

Per ulteriori informazioni, relative al pagamento delle fatture, contattare direttamente, il Servizio Unico Metropolitan Contabilità e Finanza – tel.n.0516079511.

Si ricorda che il collaudo dovrà essere effettuato alla presenza di un tecnico dell'Ingegneria Clinica

L' Azienda Sanitaria procederà ai pagamenti delle fatture secondo le normative vigenti in materia.

La Ditta aggiudicataria di un contratto di somministrazione non dovrà opporre eccezioni al fine di ritardare o evitare la prestazione dovuta anche in caso di ritardato pagamento.

La ditta rinuncia a far valere, nei casi previsti dal presente articolo, qualsiasi eccezione d'inadempimento di cui all'art.1460 del Codice Civile. Ogni caso di arbitraria interruzione delle prestazioni contrattuali sarà ritenuto contrario alla buona fede e la ditta sarà considerata diretta responsabile di eventuali danni causati all'Azienda Sanitaria e dipendenti da tale interruzione. Tale divieto nasce dalla necessità e dall'importanza di garantire il buon andamento dell'Ente Pubblico, nonché di tutelare gli interessi collettivi dei quali l'Azienda è portatrice.

I corrispettivi saranno pagati con le modalità previste dal presente capitolato e saranno subordinati:

- alla regolarità contributiva della ditta (qualora la ditta aggiudicataria risultasse debitrice il pagamento delle fatture sarà in ogni caso subordinato alla regolarizzazione del debito stesso; è fatto salvo, in caso di mancata regolarizzazione dei debiti verso l'INPS il diritto dell'Istituto di trattenere dalle somme dovute alla ditta appaltatrice gli importi di contributi omessi e relativi accessori);
- alla verifica di cui all'articolo 48 bis del DPR 602/73.

La Ditta aggiudicataria, ai sensi dell'art.3, della Legge 136 del 13/08/2010 e s.m., assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari.

In base alle disposizioni della legge regionale n.11/2004 e s.m.i. e dei successivi atti attuativi, l'AOU BO dovrà emettere, con decorrenza 30 giugno 2016, gli ordini esclusivamente in forma elettronica. Inoltre, a partire da tale data il fornitore dovrà garantire l'invio dei documenti di trasporto elettronici a fronte degli ordini ricevuti e delle consegne effettuate.

Il fornitore dovrà, pertanto, dotarsi degli strumenti informatici idonei alla gestione dei nuovi adempimenti telematici. Per i dettagli tecnici si rinvia alla sezione dedicata al sito dell'Agenzia Intercent-ER <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it>, che contiene tutti i riferimenti del Sistema Regionale per la dematerializzazione del Ciclo Passivo degli Acquisti (formato dei dati, modalità di colloquio, regole tecniche, ecc.), nonché al Nodo telematico di Interscambio No TI-ER.

In alternativa, le imprese potranno utilizzare le funzionalità per la ricezione degli ordini e l'invio dei documenti di trasporto elettronici che saranno messe a disposizione sulla piattaforma di Intercent-ER all'indirizzo <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it/portale/> previa registrazione.

Inoltre, ai sensi delle disposizioni previste dall'art 9-ter, comma 8, del Decreto Legge 19 giugno 2015 n. 78, come modificato dall'articolo 1, comma 557 della legge 30 dicembre 2018, n.145 e dalle indicazioni operative di cui alla circolare interministeriale prot. 2051-P-08/02/2019, le fatture elettroniche relative ai Dispositivi Medici dovranno altresì riportare la valorizzazione degli elementi componenti il codice articolo, come sotto dettagliato:

|                 |  |
|-----------------|--|
| <Codice Tipo>   | 'DMX, con X=[1 2/0] a seconda del tipo di dispositivo medico oggetto dell'operazione. Quindi:<br>1 per "Dispositivo medico o Dispositivo diagnostico in vitro"<br>2 per "Sistema o kit Assemblato"<br>0 nel caso in cui non si sia in grado di identificare il numero di repertorio  |
| <Codice Valore> | Numero di registrazione attribuito al dispositivo medico nella Banca dati e Repertorio Dispositivi Medici, ai sensi del decreto del Ministro della salute 21 dicembre 2009 (GU n.17 del 22 gennaio 2010) o decreto del Ministro della salute 23 dicembre 2013 (G.U. Serie Generale, n. 103 del 06 maggio 2014).<br>Per i dispositivi medici e i dispositivi diagnostici in vitro che, sulla base delle disposizioni previste, dal decreto del Ministro della salute 21 dicembre 2009 e dal decreto del Ministro della salute 23 dicembre 2013 non sono tenuti all'iscrizione nella Banca dati/ Repertorio dei dispositivi medici, o per i quali le aziende fornitrici di dispositivi medici alle strutture del Servizio Sanitario Nazionale non sono in grado di identificare il numero di repertorio, il campo è trasmesso con il valore 0. |

#### Articolo 16 Referenti delle attività

Le infrastrutture tecniche aziendali costituiscono l'interfaccia di natura tecnica con la Ditta Aggiudicataria.

Il **Servizio Acquisti di Area Vasta** costituisce l'interfaccia di natura giuridico – amministrativa tra l'Azienda e la Ditta Aggiudicataria.

I Servizi Utilizzatori e l'UOC di Ingegneria Clinica definiranno i referenti per l'addestramento del personale, per la validazione dei calendari degli interventi programmati e per la segnalazione di disservizi/eventi.

L'**Ufficio Affari Istituzionali** costituisce l'interfaccia per le problematiche relative al rispetto della Privacy, in conformità al Decreto Legislativo 196/03.

La Ditta aggiudicataria dovrà comunicare i propri referenti, come espressamente richiesto nel disciplinare di gara.

## Articolo 17 Penali

La fornitura derivante dal presente Capitolato Speciale sarà monitorata per tutta la sua durata. La Ditta Aggiudicataria sarà, pertanto, sottoposta ad un processo di valutazione che potrà portare, di volta in volta, all'applicazione di penali direttamente conseguenti da comportamenti difforni rispetto agli obblighi contrattuali.

| condizione  | riferimento  | evidenza  | penale  |
|---|--|---|---|
| ritardo nella consegna e completamento installazione  | Entro 30 giorni solari dalla data di comunicazione esito di aggiudicazione | Verbale messa in servizio                             | Penale su eventuale ritardo nella consegna e completamento installazione pari allo 0,01% dell'importo dell'attrezzatura |
| Dispositivi non corrispondenti a quanto aggiudicato   | Offerta ditta aggiudicataria   | Bolla consegna  | Ritiro immediato. Penale su eventuale ritardo nella consegna e completamento installazione                              |
| Reclami scritti provenienti dal Servizio Utilizzatore e/o da altri Servizi per comportamenti, omissioni e/o fatti direttamente imputabili alla Ditta Aggiudicataria | --   | Reclamo scritto                                       | Reclamo formale alla ditta  |
| Mancato rispetto delle verifiche e dei controlli periodici  | Offerta ditta aggiudicataria   | Fogli di lavoro                                       | Reclamo formale alla ditta e penale pari allo 0,01% dell'importo dell'attrezzatura                                      |
| Mancato rispetto dei tempi di intervento  | Offerta ditta aggiudicataria   | Reclamo scritto o verifica a campione fogli di lavoro |   |
| Mancato rispetto dei tempi di risoluzione/ripristino  | Offerta ditta aggiudicataria   | Reclamo scritto o verifica a campione fogli di lavoro |   |
| Mancata notifica avvisi di sicurezza  | Art. 21  | Data protocollo rispetto data avviso di sicurezza     | Reclamo formale alla ditta  |

Oltre alle penali riportate nella tabella sopra riportata, si applicano anche le seguenti penali:

- In caso di **reclami**, provenienti dal Servizio Utilizzatore e/o da altri Servizi per comportamenti, omissioni e/o fatti direttamente imputabili alla ditta, verrà applicata una penale pari a € **200,00**.
- In tutti gli altri casi di **disservizi** documentati, verrà applicata una penale pari a € **200,00**

L'importo delle ultime due tipologie di penali sopra citate si intende raddoppiato qualora la non conformità viene contestata immediatamente dopo la prima volta. Oltre all'applicazione delle penali, qualora la frequenza delle non conformità lo rendesse necessario, l'Amministrazione si riserva altresì la facoltà di risolvere anticipatamente il contratto (vedi successivo **articolo 17**).

Oltre all'applicazione delle penali, qualora la frequenza delle non conformità lo rendesse necessario, l'Amministrazione si riserva altresì la facoltà di risolvere anticipatamente il contratto (vedi successivo **articolo 17**).

Le **penali applicate e le non conformità riscontrate** a carico della Ditta Aggiudicataria verranno segnalate **nell'Albo Fornitori dell'Azienda USL di Bologna** ([www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it)). Come previsto dal successivo **articolo 20**, ogni segnalazione relativa al presente contratto a carico della ditta sarà riportata sul certificato di buona esecuzione.

L'importo delle penali per ritardato adempimento, ai sensi dell'articolo 113 bis del Codice degli appalti, non può superare il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

#### **Articolo 18 Risoluzione del contratto**

L'Azienda appaltante avrà la facoltà di risolvere "**ipso facto et jure**" il contratto, mediante la semplice dichiarazione stragiudiziale intimata a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento, oppure, alternativamente, intimata a mezzo fax, nelle seguenti ipotesi:

- a. Avvalendosi della facoltà di recesso consentita dall'art. 1671 c.c;
- b. per motivi di interesse pubblico, adeguatamente specificati nell'atto dispositivo;
- c. In caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nell'esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- d. In caso di cessazione dell'attività, oppure in caso di procedure concorsuali o fallimentari intraprese a carico dell'aggiudicatario;
- e. In caso di cessione del contratto senza comunicazione all'Azienda USL;
- f. In caso di subappalto non autorizzato dall'azienda USL;
- g. Qualora l'azienda capofila notifici n.2 diffide ad adempiere senza che la Ditta ottemperi a quanto intimato;
- h. In caso di violazione dell'obbligo di riservatezza.

In caso di risoluzione del contratto, l'Azienda USL si riserva la facoltà di valutare l'opportunità e la convenienza economica di adire il secondo aggiudicatario o di indire una nuova procedura di gara.



Nei casi di violazione degli obblighi contrattuali (ritardo o mancata consegna, non conformità o altro) l'Azienda incamererà il deposito cauzionale, salvo e impregiudicato il risarcimento degli eventuali maggiori oneri e danni, senza che la parte concorrente possa pretendere risarcimenti, indennizzi o compensi di sorta.

Qualora il fornitore venga meno ad uno qualsiasi degli obblighi assunti, nell'arco di tempo previsto dal presente contratto di fornitura, l'azienda Sanitaria procederà con **formale contestazione** motivata e invito a conformarsi immediatamente alle norme contrattuali.

Dopo l'eventuale **seconda contestazione**, il Servizio Acquisti Area Vasta, su indicazione dell'Azienda Ospedaliera, a suo insindacabile giudizio, in via stragiudiziale e con semplice preavviso scritto, si riserva la facoltà di risolvere il contratto "**ipso facto et jure**" senza alcuna pronuncia dell'autorità giudiziaria, incamerando il deposito cauzionale se presentato ovvero non procedendo al pagamento della/e fattura/e, salvo ed impregiudicato il risarcimento degli eventuali maggiori oneri e danni, senza che la parte concorrente possa pretendere risarcimenti, indennizzi o compensi di sorta.

In particolare, il Servizio Acquisti Area Vasta, su indicazione delle Aziende Sanitarie si riserva di dichiarare risolto il contratto ai sensi dell'art. 1453 e segg. del Codice Civile quando, dopo essere stata costretta a richiedere la sostituzione di macchine o impianti, o parti di essi, che a giudizio insindacabile dei suoi tecnici non corrispondano alle caratteristiche convenute e dichiarate in offerta o non garantiscano i requisiti qualitativi minimi, la ditta aggiudicataria non vi abbia ottemperato nel termine assegnatole o quando per la seconda volta abbia dovuto contestare alla ditta l'inosservanza di norme e prescrizioni del presente capitolato.

L'Azienda Sanitaria si riserva la facoltà di richiedere i danni derivanti dal mancato completamento della fornitura; la valutazione dei danni verrà effettuata da un professionista incaricato dall'Azienda stessa.

L'Azienda Sanitaria, inoltre, si riserva la facoltà di richiedere alla ditta il completo risarcimento dei costi che si vedano costrette a sostenere a causa di un comportamento direttamente imputabile alla ditta. In particolare, a solo titolo esemplificativo, saranno addebitati alla ditta i costi diretti che le Aziende Sanitarie deve sostenere per l'effettuazione delle indagini presso altri Centri e quelli indiretti (trasporto, spese del personale, ecc.).

In caso di risoluzione del contratto, ai sensi del presente articolo, la Ditta aggiudicataria risponderà di tutti i danni che da tale risoluzione anticipata possono derivare alle Aziende Sanitarie.

Resta salva la facoltà del Servizio Acquisti Metropolitano, in caso di risoluzione del contratto con la ditta aggiudicataria, di effettuare una nuova procedura di gara oppure di passare alla ditta che ha

presentato la seconda migliore offerta. In tal caso resta inteso che la ditta seconda offerente deve confermare i costi presentati in sede di gara.

### **Articolo 19 Rischi e responsabilità**

La Ditta Aggiudicataria rinuncia espressamente, fin d'ora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa a causa delle attività svolte dai dipendenti dell'Azienda Sanitaria e/o da terzi autorizzati.

La Ditta Aggiudicataria, inoltre, si impegna ad avvalersi di personale altamente specializzato, debitamente formato ed informato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali. Detto personale potrà accedere agli uffici e locali dell'Azienda Sanitaria nel rispetto di tutte le relative prescrizioni di accesso, fermo restando che sarà cura ed onere della Ditta Aggiudicataria verificare preventivamente tali procedure.

L'Azienda Sanitaria è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovessero accadere al personale della Ditta aggiudicataria per qualsiasi causa, nell'esecuzione della fornitura e delle opere, intendendosi al riguardo, che ogni eventuale onere è già compreso nel corrispettivo del contratto.

In tal senso la ditta aggiudicataria dovrà assumere a proprio carico il rischio completo ed incondizionato per la fornitura, installazione e manutenzione delle attrezzature.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre rispondere pienamente dei danni a persone e cose dell'Azienda Sanitaria o di terzi, che potessero derivare dall'espletamento delle opere di fornitura ed installazione ed imputabili ad essa od ai suoi dipendenti, dei quali fosse chiamata a rispondere l'Azienda Sanitaria, che si intende completamente sollevata ed indenne da ogni pretesa o molestia.

L'aggiudicatario è responsabile della perfetta esecuzione della fornitura a lui affidata e degli oneri che dovessero eventualmente essere sopportati dall'Azienda Sanitaria in conseguenza dell'inosservanza di obblighi facenti carico a lui o al personale da esso dipendente.

Inoltre, la Ditta Aggiudicataria dovrà costituire idonea polizza assicurativa che tenga indenne l'amministrazione da ogni rischio in qualsiasi modo derivante dal non corretto funzionamento delle apparecchiature fornite, per un massimale pari al valore dell'aggiudicazione.

L'appaltatore si obbliga a garantire da ogni vizio o difetto per tutta la durata del noleggio; l'impresa dovrà pertanto riparare o sostituire integralmente se necessario, senza alcun onere aggiuntivo per il committente, qualsiasi parte delle opere strutturali, edilizie o impianti che ha eventualmente realizzato per l'installazione delle attrezzature offerte dovessero presentare dei

guasti o anomalie nel funzionamento specifico o rispetto alla funzionalità complessiva dell'opera realizzata;

#### **Articolo 20 Segnalazione all'Ente Certificatore**

All'accertamento delle seguenti inadempienze contrattuali si provvederà a segnalare la non conformità e il comportamento dell'impresa aggiudicataria all'Ente che ha rilasciato la certificazione qualità dell'impresa:

- ✓ Non conformità indicate nell'**articolo 16**, dai quali sia derivata l'applicazione di una penale;
- ✓ **Risoluzione del contratto**, così come stabilito dall'**articolo 18** del presente Capitolato Speciale;
- ✓ In caso di mancata assistenza tecnica nell'ambito per periodo temporale riportato negli **AllegatiB**;

La segnalazione sarà, contestualmente e per conoscenza, inviata anche alla stessa impresa.

#### **Articolo 21 Notifica di rischi o richiami**

La Ditta Aggiudicataria si impegna a notificare, a mezzo fax, all'Ingegneria Clinica AOUBO ogni richiamo, alertso difetto di qualsiasi dispositivo o suo componente inclusi nella fornitura, entro 5 giorni solari dal primo annuncio in qualsiasi Nazione.

In caso di inadempimento a tale prescrizione, la Ditta Aggiudicataria incorrerà nelle penalità specificate nel successivo **Articolo 17**.

#### **Articolo 22 Segnalazione sui certificati di buona esecuzione**

Tutte le inadempienze contrattuali dai quali deriva l'applicazione di una penale, saranno riportate nella posizione dell'impresa sull'Anagrafe Fornitori dell'Azienda USL.

Tutte le segnalazioni riportate sull'Anagrafe Fornitori Aziendale, saranno successivamente riportate nei certificati di avvenuta fornitura rilasciati, su richiesta dell'impresa.

#### **Articolo 23 Segnalazione all'ANAC**

Fermo restando quanto previsto dalle Linee Guida n. 6 approvate dall'Anac con delibera n. 1293 del 16.11.2016, in caso di **false dichiarazioni** rilasciate dall'impresa aggiudicataria in sede di gara, emerse durante la fase della consegna e collaudo, l'Amministrazione procederà alla segnalazione all'Anac, per l'adozione delle sanzioni previste. Oltre alla segnalazione all'Autorità si procederà ad incamerare il deposito cauzione definitivo.

Qualora le **false dichiarazioni** attengano ai requisiti di ammissione alla procedura di gara si procederà inoltre, oltre a quanto sopra indicato, alla risoluzione del contratto ed all'applicazione di ogni altr'azione prevista dal presente Capitolato Speciale per i casi di risoluzione del contratto.

## **Articolo 24 Fallimento- Liquidazione – Ammissione a procedure concorsuali**

Fermo restando quanto previsto dall'articolo 110 del D.Lgs 50/2016, in caso di fallimento, ai sensi dell'articolo 48 comma 17 del Codice degli Appalti, del mandatario ovvero, qualora si tratti di imprenditore individuale, in caso di morte, interdizione, inabilitazione o fallimento del medesimo, le Aziende Sanitarie possono proseguire il rapporto di appalto con altro operatore economico che sia costituito mandatario nei modi previsti dallo stesso codice purché abbia i requisiti di qualificazione adeguati ai lavori o servizi o forniture ancora da eseguire; non sussistendo tali condizioni le Aziende Sanitarie possono recedere dall'appalto.

Ai sensi dell'articolo 48 comma 18 del Codice degli Appalti, in caso di fallimento di uno dei mandanti ovvero, qualora si tratti di imprenditore individuale, in caso di morte, interdizione, inabilitazione o fallimento del medesimo, il mandatario, ove non indichi altro operatore economico subentrante che sia in possesso dei prescritti requisiti di idoneità, è tenuto alla esecuzione, direttamente o a mezzo degli altri mandanti, purché questi abbiano i requisiti di qualificazione adeguati ai lavori o servizi o forniture ancora da eseguire.

## **Articolo 25 Modifiche del contratto e prezzi**

Per le modifiche contrattuali durante il periodo di efficacia del contratto si applica quanto previsto all'art. 106 del D.lgs 50/2016, secondo la tabella riportata nell'Art. 2 del presente Capitolato.

I prezzi che risulteranno dall'aggiudicazione della gara resteranno fissi e invariabili per tutta la durata della fornitura.

## **Articolo 26 Recesso dal contratto**

Qualora l'impresa aggiudicataria dovesse recedere dal contratto prima della scadenza convenuta, l'Azienda Sanitaria, oltre a incamerare il deposito cauzionale, si riserva di addebitare le eventuali maggiori spese insorgenti per l'assegnazione ad altra ditta.

L'Ente Appaltante potrà altresì recedere dal contratto ai sensi dell'art.109 del D.lgs 50/2016.

## **Articolo 27 Clausole contrattuali di cui all'Intesa per la Legalità del 19.06.2018 della Prefettura di Bologna**

### **Clausola n. 1**

L'impresa dichiara di essere a conoscenza di tutte le norme pattizie di cui alla Intesa per la Legalità, sottoscritta il 19.06.2018 con la Prefettura di Bologna, tra l'altro consultabile al sito <http://www.prefettura.it/bologna/multidip/index.htm>, e che qui si intendono integralmente riportate, e di accettarne incondizionatamente il contenuto e gli effetti.

## **Clausola n. 2**

L'impresa si impegna a comunicare alla stazione appaltante l'elenco delle imprese coinvolte nel piano di affidamento nell'esecuzione dei lavori, servizi o forniture con riguardo alle forniture ed ai servizi di cui all'art. 3, lett. a) dell'Intesa, nonché ogni eventuale variazione successivamente intervenuta per qualsiasi motivo.

Ove i suddetti affidamenti riguardino i settori di attività a rischio di cui all'art. 1, comma 53, della L. 190/2012, la sottoscritta impresa si impegna ad accertare preventivamente l'avvenuta o richiesta iscrizione della ditta sub-affidataria negli elenchi prefettizi dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa.

## **Clausola n. 3**

L'impresa si impegna a denunciare immediatamente alle Forze di Polizia o all'Autorità Giudiziaria ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità ovvero offerta di protezione nei confronti dell'imprenditore, degli eventuali componenti la compagine sociale o dei rispettivi familiari (richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di lavorazioni, forniture o servizi a determinate imprese, danneggiamenti, furti di beni personali o di cantiere).

## **Clausola n. 4**

La sottoscritta impresa si impegna a segnalare alla Prefettura l'avvenuta formalizzazione della denuncia di cui alla precedente clausola 3 e ciò al fine di consentire, nell'immediato, eventuali iniziative di competenza.

## **Clausola n. 5**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, qualora dovessero essere comunicate dalla Prefettura, successivamente alla stipula del contratto o subcontratto, informazioni interdittive analoghe a quelle di cui agli artt. 91 e 94 del D.Lgs. 159/2011, ovvero la sussistenza di ipotesi di collegamento formale e/o sostanziale o di accordi con altre imprese partecipanti alle procedure concorsuali d'interesse.

Qualora il contratto sia stato stipulato nelle more dell'acquisizione delle informazioni del Prefetto, sarà applicata a carico dell'impresa, oggetto dell'informativa interdittiva successiva, anche una penale nella misura del 10% del valore del contratto ovvero, qualora lo stesso non sia determinato o determinabile, una penale pari al valore delle prestazioni al momento eseguite; le predette penali saranno applicate mediante automatica detrazione, da parte della stazione appaltante, del relativo importo dalle somme dovute all'impresa in relazione alle prestazioni eseguite.

## **Clausola n. 6**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa che prevede la risoluzione immediata ed automatica del contratto, ovvero la revoca dell'autorizzazione

al subappalto o subcontratto, in caso di grave e reiterato inadempimento delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza e di tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale.

#### **Clausola n. 7**

La sottoscritta impresa dichiara di essere a conoscenza del divieto per le stazioni appaltanti pubbliche, come previsto dall'art. 105, comma 4 del Codice degli Appalti, di autorizzare subappalti a favore delle imprese partecipanti alle operazioni di selezione e non risultate aggiudicatrici, salvo le ipotesi di lavorazioni altamente specialistiche o nei casi in cui l'accordo per l'affidamento del subappalto sia intervenuto successivamente all'aggiudicazione.

#### **Clausola n. 8**

La sottoscritta impresa si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Prefettura e all'Autorità giudiziaria di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Dichiara altresì di essere a conoscenza che il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini dell'esecuzione del contratto e che il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 c.c. ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori e di funzionari che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare e sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 c.p.

#### **Clausola n. 9**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319 bis c.p., 319 ter c.p., 319 quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322 bis c.p., 346 bis c.p., 353 c.p. e 353 bis c.p."

#### **Clausola n. 10**

La sottoscritta impresa si obbliga ad inserire in tutti i subcontratti la clausola risolutiva espressa nel caso in cui emergano informative interdittive a carico dell'altro subcontraente; tale clausola dovrà essere espressamente accettata dalla impresa subcontraente.

#### **Clausola n. 11**

La sottoscritta impresa dichiara di conoscere e di accettare la clausola risolutiva espressa ovvero la revoca dell'autorizzazione al subappalto o subcontratto, in caso di grave e reiterato inadempimento delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza e di tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale

## **Articolo 28 Controversie e Foro competente**

Le controversie su diritti soggettivi, derivanti dall'esecuzione del presente contratto, non saranno deferite ad arbitri.

Per ogni controversia giudiziale relativa alla presente gara è competente esclusivamente il Foro di Bologna.

## **Articolo 29 Elezione del domicilio**

Per gli effetti giuridici derivanti dal presente Capitolato Speciale, la Ditta Aggiudicataria elegge domicilio presso la propria sede legale e l'Azienda USL di Bologna presso la sede di Via Castiglione, 29 a Bologna.

## **Articolo 30 Documentazione di gara**

Fanno parte della documentazione di gara:

- a) Determina di indizione
- b) Progetto ai sensi dell'art. 23, commi 14 e 15, del Codice degli Appalti
- c) Bando di gara
- d) Disciplinare di gara
- e) Capitolato Speciale
- f) Allegato 1- Clausole vessatorie;
- g) Allegato 2- Domanda di partecipazione
- h) Allegato 3- schema di contratto
- i) Allegato 4- Descrizione attività di trattamento
- j) Allegato 5- Istruzioni operative
- k) Allegato 6- CHECK LIST DNSH
- l) Allegato A caratteristiche tecniche, per ogni singolo lotto;
- m) Allegato A.1 Questionario tecnico, per ogni singolo lotto;
- n) Allegato B Condizioni di fornitura e assistenza tecnica, per ogni singolo lotto
- o) Allegato C Modulo elenco dispositivi;
- p) Allegato D - Modulo BD\_RDM
- q) Allegato E schema offerta economica, per ogni singolo lotto;
- r) documento di gara unico europeo in formato elettronico (da compilarsi sulla Piattaforma)
- s) istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa di cui al link <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it> dove è possibile trovare tale documentazione;
- t) Patto di integrità di cui a delibera n.41 del 30.01.2015 dell'Azienda USL di Bologna di "Aggiornamento del piano triennale per la prevenzione della corruzione e del programma triennale della trasparenza e dell'integrità dell'Azienda USL di Bologna per il triennio 2015 – 2017;
- u) DUVRI;



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna  
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

v) Modulo per la tracciabilità flussi

FIRMATO DIGITALMENTE DALLA DITTA



## Allegato D - Modulo BD\_RDM

**Adempimenti previsti dal decreto ministeriale 21 dicembre 2009 ("Modifiche ed integrazioni al decreto 20 febbraio 2007 recante «Nuove modalità per gli adempimenti previsti per la registrazione dei dispositivi impiantabili attivi nonché per l'iscrizione nel Repertorio dei dispositivi medici») e dal decreto 23 dicembre 2013 ("Nuove modalità per l'iscrizione dei dispositivi medico-diagnostici in vitro nel Repertorio dei dispositivi medici e per gli adempimenti relativi alla registrazione dei fabbricanti e dei mandatari di dispositivi medico-diagnostici in vitro")**

Si dichiara che per il dispositivo medico o il dispositivo medico-diagnostico in vitro (indicare il singolo dispositivo o rimandare all'elenco specificato nell' "Allegato C - Modulo Elenco Dispositivi")

---

---

---

---

Posto in commercio dopo il 1° maggio 2007 e per gli IVD dopo il 5 giugno 2014, si provvederà entro la aggiudicazione effettiva alle registrazioni ed alla comunicazione al Ministero della Salute delle informazioni previste dalla normativa di riferimento (D.Lgs. 46/97 e s.m.i. per i dispositivi medici, D.Lgs. 507/92 e s.m.i. per i dispositivi medici impiantabili attivi e D.Lgs. 332/2000 per gli IVD) secondo le modalità di cui al decreto 20 febbraio 2007 e successivo decreto 21 dicembre 2009 ed al decreto 23 Dicembre 2013.

Data \_\_\_\_\_

Timbro e firma del Legale  
Rappresentante della Ditta Fornitrice

---



## Allegato C - Modulo elenco dispositivi

| Dati Fornitore  |  |
|-----------------|--|
| Ragione sociale |  |
| Partita IVA     |  |

### Dispositivi offerti che hanno l'obbligo di iscrizione alla Banca Dati DM (come da Decreti Ministeriali del 21/12/2009 e del 23/12/2013)

| Codice prodotto (così come riportato in offerta economica) | Codice Prodotto (rilasciato dal Fabbrikante) | Denominazione commerciale | Codice CND | N. Identificativo Iscrizione Banca Dati BD_RDM (*) | Nome Fabbrikante (ragione sociale) | Partita IVA Fabbrikante |
|--|--|---------------------------|------------|--|------------------------------------|-------------------------|
|  |  |                           |            |  |                                    |                         |
|  |  |                           |            |  |                                    |                         |
|  |  |                           |            |  |                                    |                         |

(\*) Qualora non sia presente il numero identificativo di iscrizione alla Banca Dati/Repertorio Dispositivi Medici, la Ditta deve **OBBLIGATORIAMENTE** compilare la dichiarazione di cui al Mod\_BD\_DM

### Dispositivi offerti che NON hanno l'obbligo di iscrizione alla Banca Dati DM (come da Decreti Ministeriali del 21/12/2009 e del 23/12/2013)

| Codice prodotto (così come riportato in offerta economica) | Codice Prodotto (rilasciato dal Fabbrikante) | Denominazione commerciale | Codice CND | Nome Fabbrikante (ragione sociale) | Partita IVA Fabbrikante | Specificare se (riportare il numero corrispondente <sup>1</sup> ) |
|--|--|---------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|---|
|--|--|---------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|---|

1

1. Prodotto non DM
2. DM su misura
3. DM per indagini cliniche
4. DM di Classe I o assemblati di DM immessi in commercio dai soggetti di cui all'art. 1 del Decreto Ministeriale del 21/12/2009 che hanno sede legale fuori del territorio italiano
5. DM immessi in commercio prima del 1 Maggio 2007
6. Prodotto non IVD, secondo l'Art. 1 comma b del D. Lgs. 332/2000
7. IVD i cui fabbricanti e mandatari hanno sede legale fuori dal territorio italiano, ad esclusione dei dispositivi di cui all' art. II del D. Lgs. 332/2000 e degli autodiagnostici



Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



| Fabbricante) |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |

TIMBRO E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA FORNITRICE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna  
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## CHECK LIST DNSH

### Scheda 4 - Acquisto, Leasing, Noleggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche utilizzate nel settore sanitario

#### Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH

| Tempo di svolgimento delle verifiche | n. | Elemento di controllo  | Esito (Sì/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |
|--------------------------------------|----|--|-------------------------------|--|
| Ex ante                              | 1  | L'AEE è dotato di Eco-etichetta EPA ENERGY STAR, laddove esistente?  |                               |  |
|                                      | 2  | È disponibile una relazione di prova che includa i dati relativi al rendimento energetico per l'AEE conformemente alla norma EN 50564:2011 o equivalente?  |                               |  |
|                                      | 3  | Nel libretto d'istruzione sono comprese istruzioni che spieghino come ridurre al minimo il consumo di energia?   |                               |  |
|                                      | 4  | Nel libretto d'istruzione sono comprese istruzioni che spieghino come ridurre al minimo il consumo di acqua?   |                               |  |
|                                      | 5  | Sono disponibili le parti di ricambio originali o equivalenti (direttamente o tramite mandatari) per la durata di vita prevista dell'apparecchiatura, per un periodo di almeno cinque anni oltre al periodo di garanzia?   |                               |  |
|                                      | 6  | Sono fornite le raccomandazioni per un'adeguata manutenzione del prodotto, comprese informazioni sulle parti di ricambio che possono essere sostituite, consigli per la pulizia?   |                               |  |
|                                      | 7  | Nel libretto di istruzioni per gli utenti è illustrato come utilizzare l'apparecchiatura per ridurre al minimo l'impatto ambientale durante l'installazione, l'utilizzo, il funzionamento e lo smaltimento/riciclaggio?  |                               |  |
|                                      | 8  | L'offerente è regolarmente iscritto alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore?  |                               |  |
|                                      | 9  | Sono state fornite le informazioni sulla presenza nel prodotto o nei prodotti acquistati, in virtù del contratto, di sostanze dell'elenco delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate di cui all'articolo 57 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (regolamento REACH)? |                               |  |
|                                      | 10 | L'offerente ha fornito la documentazione del rispetto della direttiva RoHS/ecodesign/compatibilità elettromagnetica?   |                               |  |
|                                      | 11 | Ove applicabile, l'offerente ha fornito la documentazione in cui sono indicati i refrigeranti utilizzati nei congelatori per uso medico e i relativi GWP100, a dimostrazione della conformità dell'apparecchiatura con refrigeranti con GWP < 10?                                  |                               |  |
| Ex post                              | 12 | Il rendimento energetico dell'AEE è monitorato in occasione di ogni intervento di manutenzione preventiva conformemente alla norma EN 50564:2011 o equivalente, laddove applicabile?   |                               |  |
|                                      | 13 | È svolta la regolare manutenzione preventiva dell'AEE?   |                               |  |

## ALLEGATO 5

### ISTRUZIONI PER IL RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

#### Regolamento (UE) 2016/679 e D.Lgs 196/2003 come modificato dal D.Lgs 101/2018

Il Responsabile del trattamento tratta i dati personali per conto del Titolare del trattamento solo ed esclusivamente ai fini dell'esecuzione dei servizi oggetto dell'accordo nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali, nonché delle seguenti istruzioni impartite dal Titolare del trattamento.

#### Misure di sicurezza (art. 32 GDPR)

Il Responsabile del trattamento, per quanto di propria competenza, è tenuto in forza di legge e del presente accordo, per sé e per le persone autorizzate al trattamento che collaborano con la sua organizzazione, a dare attuazione alle misure di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia di trattamento di dati personali fornendo assistenza al Titolare del trattamento nel garantire il rispetto della medesima.

Il Responsabile del trattamento, tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell'oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche, deve assicurarsi che le misure di sicurezza predisposte ed adottate siano adeguate a garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio, in particolare contro:

- distruzione, perdita, modifica, divulgazione non autorizzata o accesso, in modo accidentale o illegale, a dati personali trasmessi, conservati o comunque trattati;
- trattamento dei dati non consentito o non conforme alle finalità delle operazioni di trattamento.

Il Responsabile del trattamento applica le misure di sicurezza, di cui al punto precedente, al fine di garantire:

- se del caso, la pseudonimizzazione e la cifratura dei dati personali;
- la capacità di assicurare su base permanente la riservatezza, l'integrità, la disponibilità e la resilienza dei sistemi e dei servizi di trattamento;
- la capacità di ripristinare tempestivamente la disponibilità e l'accesso dei dati personali in caso di incidente fisico o tecnico.

Il Responsabile del trattamento è tenuto a implementare una procedura per testare, verificare e valutare regolarmente l'efficacia delle misure tecniche e organizzative al fine di garantire la sicurezza del trattamento, trasmettendo tempestivamente al Titolare del trattamento la documentazione tecnica relativa sia alle misure di sicurezza in atto sia alle modifiche in seguito adottate.

Il Responsabile del trattamento assicura l'utilizzo di strumenti, applicazioni e/o servizi che rispettino i principi di protezione dei dati personali fin dalla progettazione (privacy by design) e per impostazione predefinita (privacy by default).

#### Valutazione di impatto (art. 35 GDPR)

Il Responsabile del trattamento, tenendo conto della natura del trattamento e delle informazioni a disposizione dello stesso, assiste il Titolare del trattamento nel garantire il rispetto degli obblighi di cui agli artt. 35 e 36 del GDPR.

Nello specifico:

- fornisce tutte le informazioni e tutti gli elementi utili al Titolare del trattamento per la effettuazione della valutazione di impatto sulla protezione dei dati, nonché dell'eventuale consultazione preventiva alla Autorità Garante;
- assicurare la massima cooperazione e assistenza per dare effettività alle azioni di mitigazione eventualmente previste dal Titolare del trattamento per affrontare possibili rischi identificati a seguito degli esiti della valutazione di impatto effettuata sui trattamenti di dati personali cui il Responsabile del trattamento concorre.

#### **Registro delle attività di trattamento (art. 30 GDPR)**

Il Responsabile del trattamento, ove ricorrano le ipotesi di cui all'art. 30 del Regolamento, dovrà tenere un registro ex art. 30.2 nel quale identifica e censisce i trattamenti di dati personali svolti per conto del Titolare del trattamento, le banche dati e gli archivi gestiti con supporti informatici e/o cartacei necessari all'espletamento delle attività oggetto del presente accordo.

Tale registro, da esibire, in caso di ispezione della Autorità Garante, deve contenere:

- il nome e i dati di contatto del Responsabile del trattamento, del Titolare del trattamento per conto del quale il Responsabile agisce e, ove applicabile, del Data Protection Officer (DPO);
- le categorie dei trattamenti effettuati per conto del Titolare del trattamento;
- se del caso, i trasferimenti di dati personali verso paesi terzi, compresa l'identificazione del paese terzo e la relativa documentazione di garanzia;
- la descrizione generale delle misure di sicurezza tecniche ed organizzative applicate a protezione dei dati.

#### **Data Breach (art. 33 GDPR)**

Il Responsabile del trattamento deve fornire tutto il supporto necessario al Titolare del trattamento ai fini delle indagini e sulle valutazioni in ordine alla violazione di dati, al fine di individuare, prevenire e limitare gli effetti negativi della stessa, conformemente ai suoi obblighi ai sensi del presente articolo e svolgere qualsiasi azione che si renda necessaria per porre rimedio alla violazione stessa. Nella misura in cui la violazione dei dati personali sia causata da una violazione del Responsabile del trattamento o dei suoi Sub-responsabili delle disposizioni del presente atto di nomina, dell'accordo o delle Leggi sulla protezione dei dati applicabili, tenendo conto della natura della violazione dei dati personali e del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche coinvolte, il Responsabile del trattamento, su istruzione di Titolare del trattamento, opererà tutti gli sforzi necessari per identificare e porre rimedio alla causa della violazione dei dati personali, per mitigare i rischi per i diritti e le libertà delle persone fisiche coinvolte e per assistere ulteriormente il Titolare del trattamento con ogni ragionevole richiesta nel rispetto delle leggi sulla protezione dei dati relative alle violazioni dei dati personali.

Si rinvia all'**ALLEGATO 2** per quanto di competenza.

Il Responsabile del trattamento non deve rilasciare, né pubblicare alcun comunicato stampa o relazione riguardante eventuali data breach o violazioni di trattamento senza aver ottenuto il previo consenso scritto del Titolare del trattamento.

#### **Soggetti autorizzati allo svolgimento di operazioni di trattamento dei dati personali - Designazione**

Il Responsabile del trattamento:

- provvede ad individuare le persone fisiche da nominare autorizzati al trattamento, attribuendo loro specifici compiti e funzioni e fornendo loro adeguate istruzioni scritte circa le modalità del trattamento dei dati;
- assicura competenze ed affidabilità dei propri dipendenti e collaboratori autorizzati al trattamento dei dati personali effettuati per conto del Titolare del trattamento;

- assicura che gli autorizzati abbiano ricevuto adeguata formazione in materia di protezione dei dati personali e sicurezza informatica consegnando al Titolare del trattamento, per il tramite dei Referenti privacy aziendali di riferimento, le evidenze di tale formazione;
- vigila sull'operato degli autorizzati, vincolandoli alla riservatezza su tutte le informazioni acquisite nello svolgimento delle loro attività, anche successivamente alla cessazione del rapporto di lavoro/collaborazione con il Responsabile del trattamento. In ogni caso, il Responsabile del trattamento è ritenuto direttamente responsabile per qualsiasi divulgazione di dati personali da parte degli autorizzati.

### **Amministratori di sistema**

Il Responsabile del trattamento, per quanto concerne i trattamenti effettuati per fornire il servizio oggetto del accordo dai propri incaricati con mansioni di "amministratore di sistema", è tenuto altresì al rispetto delle previsioni contenute nel provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali del 27 novembre 2008 modificato in base al provvedimento del 25 giugno 2009, in quanto applicabili. Il Responsabile del trattamento, in particolare, si impegna a:

- designare quali amministratori di sistema le figure professionali da individuare e dedicare alla gestione e alla manutenzione di impianti di elaborazione o di loro componenti con cui vengono effettuati trattamenti di dati personali;
- predisporre e conservare l'elenco contenente gli estremi identificativi delle persone fisiche qualificate ed individuate quali amministratori di sistema e le funzioni ad essi attribuite, unitamente all'attestazione delle conoscenze, dell'esperienza, della capacità e dell'affidabilità degli stessi soggetti, i quali devono fornire idonea garanzia del pieno rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento, ivi compreso il profilo relativo alla sicurezza;
- fornire il suddetto elenco al Titolare del trattamento, e comunicare ogni eventuale aggiornamento allo stesso;
- verificare annualmente l'operato degli amministratori di sistema, informando il Titolare del trattamento, circa le risultanze di tale verifica;
- mantenere i file di log previsti in conformità alle disposizioni contenute nel provvedimento dell'Autorità Garante sopra richiamato.

### **Sub-responsabile del trattamento**

Per l'esecuzione di specifiche attività di trattamento per conto del Titolare del trattamento e **previa autorizzazione scritta specifica da richiedere a quest'ultimo**, il Responsabile del trattamento può ricorrere ad altro responsabile (c.d. Sub-responsabile del trattamento). In questi casi il Responsabile del trattamento si obbliga ad imporre per iscritto al Sub-responsabile del trattamento, mediante atto giuridico vincolante, gli stessi obblighi in materia di protezione dei dati personali cui lo stesso è soggetto, in particolare rispetto agli obblighi in materia di sicurezza. Nel caso in cui il Responsabile del trattamento ricorra ad un Sub-responsabile stabilito in un Paese extra-UE, sarà suo onere adottare adeguati strumenti per legittimare il trasferimento ai sensi degli artt. 44 e ss. del GDPR.

Il Titolare del trattamento può chiedere al Responsabile del trattamento:

- il rilascio di copia degli accordi stipulati tra Responsabile e Sub-responsabile del trattamento (omettendo le sole informazioni strettamente confidenziali e gli accordi economici, se del caso);
- l'esperimento di audit nei confronti dei propri Sub-responsabili del trattamento;
- conferma che gli audit sono stati condotti per dimostrare la conformità dei Sub-responsabili del trattamento alla normativa in materia di protezione dei dati personali, nonché alle istruzioni impartite dal Titolare del trattamento.

Il Responsabile del trattamento si impegna espressamente ad informare il Titolare del trattamento di eventuali modifiche riguardanti l'aggiunta o la sostituzione di eventuali Sub-responsabili del trattamento, dandogli così l'opportunità di opporsi a tali modifiche. Il Responsabile del trattamento non può ricorrere ai Sub-responsabili del trattamento nei cui confronti il Titolare del trattamento abbia manifestato la sua opposizione.

Qualora il Sub-responsabile ometta di adempiere ai propri obblighi, il Responsabile del trattamento conserva nei confronti del Titolare del trattamento l'intera responsabilità dell'inadempimento degli obblighi del Sub-responsabile del trattamento. In tutti i casi, il Responsabile del trattamento si assume la responsabilità nei confronti del Titolare del trattamento per qualsiasi violazione od omissione realizzati da un Sub-responsabile del trattamento o da altri terzi soggetti incaricati dallo stesso, indipendentemente dal fatto

#### **Data Protection Officer (DPO)**

Il Responsabile del trattamento comunica al Titolare del trattamento il nome e i dati di contatto del proprio Data Protection Officer (DPO), ove designato all'indirizzo: [privacy@ausl.bologna.it](mailto:privacy@ausl.bologna.it)

Tale comunicazione deve contenere il nome del Responsabile del trattamento, l'accordo di riferimento.

Il Titolare del trattamento comunica con la presente i riferimenti del proprio DPO:

[dpo@aosp.bologna.it](mailto:dpo@aosp.bologna.it) - Tel: 051.2141453

#### **Attività di audit da parte del Titolare del trattamento**

Il Responsabile del trattamento mette a disposizione del Titolare del trattamento tutte le informazioni necessarie per dimostrare il rispetto degli obblighi di cui al presente contratto e della normativa applicabile, consentendo e contribuendo alle attività di revisione, compresi gli audit, realizzati dal Titolare del trattamento o da un altro soggetto da questi incaricato. A tale scopo il Responsabile del trattamento riconosce al Titolare del trattamento, e dai terzi incaricati ai sensi dell'art. 28, par. 3, lett. h) GDPR, il diritto di accedere ai locali di sua pertinenza ove hanno svolgimento le operazioni di trattamento o dove sono custoditi dati o documentazione relativa al presente contratto. In ogni caso il Titolare del trattamento si impegna per sé e per i terzi incaricati da quest'ultimo, a che le informazioni raccolte durante le operazioni di verifica siano utilizzate solo per tali finalità. Tale attività può essere svolta dal Titolare del trattamento nei confronti del Sub-responsabile del trattamento o delegata dal Titolare stesso al Responsabile del trattamento.

Nel caso in cui all'esito degli audit effettuati dal Titolare del trattamento o da terzi incaricati, le misure tecniche, organizzative e/o di sicurezza adottate dal Responsabile del trattamento e/o Sub-responsabile del trattamento risultino inadeguate o, comunque, vengano riscontrate evidenze di violazioni gravi (ad es. la mancata informazione e formazione da parte del Responsabile al trattamento dei dati nei confronti dei propri soggetti autorizzati, la rilevazione di violazione a livello applicativo del sistema fornito) commesse dal Responsabile del trattamento o Sub-responsabile del trattamento dei dati personali, Il Titolare del trattamento ha facoltà di applicare una penale nelle modalità e nei termini stabiliti del accordo. Il rifiuto del Responsabile del trattamento e Sub-responsabile di consentire l'audit al Titolare del Trattamento comporta la risoluzione del contratto.

#### **Trasferimento e trattamento di dati personali fuori dall'Unione Europea**

Il Titolare del trattamento non autorizza il trasferimento dei dati personali oggetto di trattamento al di fuori dell'Unione Europea, salvo casi eccezionali legati alla tipologia contrattuale, per i quali la specifica autorizzazione da richiedere al Titolare del trattamento è sottoposta alla valutazione del DPO.

#### **Conservazione o cancellazione dei dati e loro restituzione**

Al termine delle operazioni di trattamento affidate, nonché all'atto della cessazione per qualsiasi causa del trattamento da parte del Responsabile del trattamento o del rapporto sottostante, il Responsabile del trattamento a discrezione del Titolare del trattamento sarà tenuto a:

- restituire al Titolare del trattamento i dati personali oggetti del trattamento
- provvedere alla loro integrale distruzione, salvi solo i casi in cui la conservazione dei dati sia richiesta da norme di legge od altri fini (contabili, fiscali, ecc.).

In entrambi i casi il Responsabile del trattamento provvederà a rilasciare al Titolare del trattamento apposita dichiarazione per iscritto contenente l'attestazione che presso il Responsabile del trattamento non esista alcuna copia dei dati personali di titolarità del Titolare del trattamento. Il Titolare del trattamento si riserva il diritto di effettuare controlli e verifiche volte ad accertare la veridicità della dichiarazione.

#### **Ulteriori eventuali obblighi, se applicabili in base alla tipologia contrattuale in essere**

Il Responsabile del trattamento:



- provvede al rilascio dell'informativa di cui all'art. 13 del GDPR, qualora il trattamento dei dati oggetto dell'accordo comporti la raccolta di dati personali per conto del Titolare del trattamento da parte del Responsabile del trattamento;
- collabora con il Titolare del trattamento per fornire tempestivamente tutte le informazioni necessarie e/o i documenti utili al fine di soddisfare l'obbligo in capo a quest'ultimo di dare seguito alle richieste degli interessati di cui al Capo III del GDPR (ad es.: esercizio dei diritti di accesso, rettifica, limitazione, opposizione al trattamento dei dati);
- collabora con il Data Protection Officer (DPO) del Titolare del trattamento, provvedendo a fornire ogni informazione dal medesimo richiesta;
- provvede ad informare immediatamente il Titolare del trattamento di ogni richiesta, ordine ovvero attività di controllo da parte dell'Autorità Garante per la protezione dei dati personali o dell'Autorità Giudiziaria;
- coadiuva, se richiesto dal Titolare del trattamento lo stesso nella difesa in caso di procedimenti dinanzi dalla suddette Autorità che riguardino il trattamento dei dati oggetto del contratto. A tal fine il Responsabile del trattamento fornisce, in esecuzione del contratto e, quindi, gratuitamente, tutta la dovuta assistenza al Titolare del trattamento per garantire che la stessa possa rispondere a tali istanze o comunicazioni nei termini temporali previsti dalla normativa e dai regolamentari applicabili.

### **Responsabilità e manleve**

Il Responsabile del trattamento tiene indenne e manleva il Titolare del trattamento da ogni perdita, costo, sanzione, danno e da ogni responsabilità di qualsiasi natura derivante o in connessione con una qualsiasi violazione da parte del Responsabile del trattamento delle disposizioni contenute nel presente accordo.

A fronte della ricezione di un reclamo relativo alle attività oggetto del presente accordo, il Responsabile del trattamento:

- avverte, prontamente ed in forma scritta, il Titolare del trattamento del reclamo ricevuto;
- non fornisce dettagli al reclamante senza la preventiva interazione con il Titolare del trattamento;
- non transige la controversia senza il previo consenso scritto del Titolare del trattamento;
- fornisce al Titolare del trattamento tutta l'assistenza che potrebbe ragionevolmente richiedere nella gestione del reclamo.

A fronte della ricezione di un reclamo relativo alle attività oggetto del presente accordo, il Responsabile del trattamento contatterà tempestivamente il Titolare del trattamento attendendo specifiche istruzioni sulle azioni da intraprendere.

Allegati n. 2

ALLEGATO 1: DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO

ALLEGATO 2: ISTRUZIONI PER IL RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI



Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



#### ALLEGATO 4

### DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO

(Ambito del trattamento - art. 28, paragrafo 3, GDPR **a cura del Titolare del trattamento**)

|   |
|---|
| <b>Categorie di interessati</b> (ad es. persone fisiche pazienti/clienti/utenti del Titolare del trattamento)   |
| • PAZIENTI, OPERATORI SANITARI.....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| <b>Tipo di dati personali oggetto di trattamento</b> (indicare se dati comuni, categorie particolari, dati relativi a condanne penali e reati)  |
| • IMMAGINI.....   |
| • DATI IDENTIFICATIVI DELLA PERSONA (NOME, NUMERO DI IDENTIFICAZIONE ANAGRAFICA LOCALE O MENO) E DATI INDIRECTAMENTE O DIRETTAMENTE RICONDUCEBILI ALLO STATO DI SALUTE  |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |
| <b>Oggetto, natura e finalità del trattamento</b> (ad es. descrizione sintetica del servizio di trattamento dati reso dal Responsabile del trattamento al Titolare del trattamento o fare specifico rinvio all'oggetto del contratto principale - se presente - stipulato con il Responsabile del trattamento: esecuzione di servizi in ambito sistemi informativi) |
| • DURANTE LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE IL PERSONALE DELLA DITTA A CUI VIENE AFFIDATO IL SERVIZIO POTREBBE ACCEDERE AI DATI PERSONALI SOPRA INDIVIDUATI   |
| • ACCESSO DA REMOTO PER SOFTWARE UPDATE E CONNETTIVITÀ DIAGNOSI REMOTA  |
| • .....   |
| • .....   |
| • .....   |

|         |
|---------|
| • ..... |
|         |

## Allegato 3 - Schema contratto di fornitura per accettazione

### CONTRATTO DI FORNITURA/SERVIZIO

TRA

L'Azienda ....., P.I. n. ...., con sede legale in via....., a  
..... rappresentata, per delega del Direttore Generale, di cui alla deliberazione  
n....., dal ....., per la carica domiciliato in via  
.....

E

La ditta ....., P.I. n. 0000000000000000, Registro delle Imprese  
n.xxxxxxxxxxxxxx – CCIAA di XXXXXXXX n. con sede legale a ....., via .....,  
rappresentata dal Legale Rappresentante/**Procuratore munito di apposita procura**, nato  
a.....

PREMESSO

⇒ Che l'Azienda USL di Bologna a seguito della procedura aperta n. 000/2.... ha  
aggiudicato, con det.n.xxxxxxx del xxxxxxxxxxxx la fornitura/il servizio di .....,  
completo di ..... per un importo di € .....(oneri  
fiscali esclusi), **di cui: € ..... per costi della manodopera, € .....per  
oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e  
sicurezza sui luoghi di lavoro (desumibili dall'offerta qualora dovuti ai sensi del comma  
10, dell'art.95 del D.lgs 50/2016) e di €..... costi da interferenza (se esistono);**



⇒ Che con nota prot.n. xxxxxx del xx/xx/xxxxx è stata inviata comunicazione di aggiudicazione di fornitura /servizio

#### TUTTO CIO' PREMESSO

Le parti convengono e stipulano quanto segue:

#### ARTICOLO 1. VALORE DELLA PREMESSA

Si richiamano gli atti che sono ad ogni effetto parte integrante del presente contratto:

1. il Capitolato speciale d'appalto sottoscritto dalla ditta;
2. gli allegati tecnici al capitolato speciale d'appalto, sottoscritti dalla ditta;
3. lettera di comunicazione di aggiudicazione;
4. l'offerta economica presentata dalla Ditta;
5. l'offerta tecnica, e il progetto presentati dalla Ditta;
6. il documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.);
7. il crono programma;
8. le polizze di garanzia.
9. la nomina di responsabile di trattamento dati (all. 1, 2) (bollo in caso d'uso);

Si allegano al presente contratto:

- il capitolato speciale d'appalto sottoscritto dalla ditta, (bollo)
- l'offerta economica presentata dalla ditta, (bollo),
- il codice di comportamento aziendale (bollo in caso d'uso),
- il patto di integrità (bollo in caso d'uso),
- il documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) (bollo in caso d'uso);
- la nomina di responsabile di trattamento dati (all.1, 2) (bollo in caso d'uso);



## ARTICOLO 2. OGGETTO DEL CONTRATTO

Il contratto ha per oggetto la **fornitura/il servizio (dettagliare)** \_\_\_\_\_ da parte della ditta .....

## ARTICOLO 3. NORME REGOLATRICI DEL CONTRATTO.

Il contratto è regolato dalle norme del Capitolato Speciale allegato alla presente **e .....** **(eventuali altre condizioni emerse in sede di valutazione delle offerte da parte della Commissione)**

Ulteriori successive variazioni dovranno essere poste per iscritto e sottoscritte dalle parti.

## ARTICOLO 4. AMMONTARE DEL CONTRATTO

L'importo contrattuale ammonta a € ..... (euro .....) al netto dell'I.V.A.,  
I prezzi unitari offerti dall'Appaltatore in sede di gara costituiscono prezzi contrattuali.

## ARTICOLO 5. DURATA DEL CONTRATTO **(per i contratti aventi durata)**

Il contratto ha una durata pari a ..... , con decorrenza .....

## ARTICOLO 6. ORDINI E DOCUMENTI DI TRASPORTO

In base alle disposizioni della legge regionale n.11/2004 e s.m.i. e dei successivi atti attuativi, l'Azienda ..... deve emettere gli ordini esclusivamente in formato elettronico; altresì il fornitore deve garantire l'invio dei documenti di trasporto elettronici a fronte degli ordini ricevuti e delle consegne effettuate.

Il fornitore deve, pertanto, dotarsi degli strumenti informatici idonei alla gestione dei nuovi adempimenti telematici. Per i dettagli tecnici si rinvia alla sezione dedicata al sito dell'Agenzia Intercent-ER <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it>, che contiene tutti i riferimenti del Sistema Regionale per la dematerializzazione del Ciclo Passivo degli Acquisti (formato dei dati, modalità di colloquio, regole tecniche, ecc.), nonché al Nodo telematico di Interscambio No TI-ER.

In alternativa, le imprese potranno utilizzare le funzionalità per la ricezione degli ordini e l'invio dei documenti di trasporto elettronici che saranno messe a disposizione sulla piattaforma di Intercent-ER all'indirizzo <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it/portale/> previa registrazione.

## ARTICOLO 7. OBBLIGHI SPECIFICHE DEL FORNITORE

- 1) Il Fornitore si obbliga, oltre a quanto previsto nella documentazione di gara, a:



- a) eseguire tutti le forniture oggetto della procedura di gara, dettagliatamente descritte nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica, ove migliorativa, impiegando tutte le strutture ed il personale necessario per la loro realizzazione secondo quanto stabilito negli Atti di gara;
  - c) adottare nell'esecuzione di tutte le attività, le modalità atte a garantire la vita e l'incolumità dei propri dipendenti, dei terzi e dei dipendenti delle Aziende Sanitarie nonché ad evitare qualsiasi danno agli impianti, a beni pubblici o privati;
  - d) erogare le forniture oggetto della procedura di gara ed a prestare i servizi connessi, impiegando tutte le strutture ed il personale necessario per la loro realizzazione secondo quanto stabilito nel capitolato speciale i Atti di gara predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire all'Azienda Committente di monitorare la conformità della fornitura;
  - e) dotare il personale delle divise di modello e dei dispositivi di protezione individuale previsti  
dalla normativa, e di tutte le attrezzature necessarie per l'espletamento del servizio;
  - f) osservare, integralmente, tutte le Leggi, Norme e Regolamenti di cui alla vigente normativa in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e a verificare che anche il personale rispetti integralmente le disposizioni di cui sopr
  - g) su richiesta scritta dell'Azienda Committente, il Fornitore dovrà presentare il libro unico del lavoro. Nel caso di inottemperanza agli obblighi ivi precisati accertati dalla richiedente, la medesima comunicherà, al Fornitore e se necessario all'Ispettorato del Lavoro, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sul valore del corrispettivo mensile corrisposto ovvero alla sospensione del pagamento dei successivi corrispettivi, destinando le somme accantonate a garanzia degli obblighi di cui sopra. La detrazione del 20% sarà applicata fino al momento in cui l'Ispettorato del Lavoro non abbia accertato che gli obblighi predetti siano integralmente adempiuti. Per tali detrazioni il Fornitore non può opporre eccezioni alla richiedente né ha titolo per un eventuale risarcimento del danno;
- 2) **[IN CASO DI OPERATORI ECONOMICI CHE OCCUPANO UN NUMERO PARI O SUPERIORE A 15 DIPENDENTI]** Il Fornitore deve consegnare all'Agenzia **una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999** e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a proprio carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. La relazione dovrà essere trasmessa entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali.
- La documentazione di cui sopra, corredata dall'attestazione dell'avvenuta trasmissione della relazione alle rappresentanze sindacali aziendali, dovrà essere consegnata all'Agenzia entro 6 mesi dalla stipula dell'Accordo quadro. La violazione di tale obbligo comporta



l'applicazione della penale di cui al successivo articolo "Penali".

4. **[IN CASO DI OPERATORI ECONOMICI CHE OCCUPANO UN NUMERO DI DIPENDENTI PARI O SUPERIORE A 15 E NON SUPERIORE A 50]** Il Fornitore deve consegnare all'Agenzia una **relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile** in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, da trasmettere altresì alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

La relazione di cui sopra, corredata dall'attestazione dell'avvenuta trasmissione della stessa alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità, dovrà essere consegnata all'Agenzia entro 6 mesi dalla stipula dell'Accordo quadro.

La violazione di tale obbligo determina l'applicazione della penale di cui al successivo articolo "Penali", nonché l'impossibilità di partecipare, in forma singola ovvero in RTI, per un periodo di dodici mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati in tutto o in parte, con le risorse di cui all'art. 47 al comma 1 del DL n. 77/2021.

5. Il Fornitore ha l'obbligo di assicurare una quota pari ad almeno il 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione dell'Accordo quadro o per la realizzazione di attività ad essa connesse o strumentali, destinata sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

A tal fine, il Fornitore dovrà produrre, su richiesta dell'Azienda Committente, apposita dichiarazione contenente le informazioni relative alle eventuali assunzioni effettuate durante il periodo di vigenza dell'Accordo quadro con indicazione del numero di persone assunte e relativa indicazione di età e genere. La violazione del presente obbligo determina l'applicazione della penale di cui al successivo articolo "Penali".

## ARTICOLO 8. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

- 1) Il Fornitore si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136 e s.m., pena la nullità assoluta del presente Accordo quadro e degli Ordinativi di Fornitura.
- 2) Il conto corrente di cui al comma 7 dell'art. 16 è dedicato, anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.
- 3) Il Fornitore si obbliga a comunicare all'Azienda Committente le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente, nonché ogni successiva





- modifica ai dati trasmessi, nei termini di cui all'art. 3, comma 7, L. 136/2010 e s.m..
- 4) Qualora le transazioni inerenti alla presente procedura di gara siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità, il presente contratto è risolto di diritto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.
  - 5) Il Fornitore si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.
  - 6) Il Fornitore, il subappaltatore o subcontraente, che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, ne dà immediata comunicazione alla Azienda Committente e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede l'Azienda Sanitaria Contraente stessa;
  - 7) L' Azienda Committente verificherà che nei contratti di subappalto, sia inserita, a pena di nullità assoluta del contratto, un'apposita clausola con la quale il subappaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010 e s.m.
  - 8) Con riferimento ai subcontratti, il Fornitore si obbliga a trasmettere all'Azienda Committente, oltre alle informazioni di cui all'art. 105, comma 2 del D.Lgs. n 50 del 2016, anche apposita dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, attestante che nel relativo subcontratto è stata inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale il subcontraente assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla Legge sopracitata. E' facoltà dell'Azienda Committente richiedere copia del contratto tra il Fornitore ed il subcontraente al fine di verificare la veridicità di quanto dichiarato.
  - 9) Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m

#### ARTICOLO 9 - SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Conformemente a quanto previsto dai criteri dell'UE per i GPP in materia di apparecchiature AEE utilizzate nel settore sanitario e dal Dispositivo per la ripresa e la resilienza (Regolamento UE 241/2021) che stabilisce che tutte le misure dei Piani nazionali per la ripresa e resilienza (PNRR) debbano soddisfare il principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm" - DNSH), entro cinque anni dalla consegna dell'attrezzatura, le Aziende sanitarie contraenti, nei sei mesi successivi alla pubblicazione da parte dell'ECHA di un elenco riveduto delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate, devono essere informate della presenza di una o più delle nuove sostanze contenute nell'elenco in tutti i prodotti oggetto del



contratto, con riferimento anche ai risultati della revisione del fascicolo sulla gestione dei rischi, affinché possano adottare le opportune misure precauzionali, ossia misure in grado di garantire che gli utenti del prodotto ricevano le informazioni e possano agire di conseguenza.

#### ARTICOLO 10. SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 106, comma 1, lettera d).

Ai sensi dell'art. 105 del Codice dei contratti e stante la dichiarazione rilasciata dalla ditta in sede di gara, per questo contratto **è ammesso/non è ammesso il subappalto** (verificare dichiarazione ditta).

#### ARTICOLO 11. CODICE DI COMPORTAMENTO

Ai sensi dell'art.2 del D.P.R. n.62/2013 e del Codice di Comportamento Aziendale adottato con Delibera del Direttore Generale n..... del ....., la violazione degli obblighi derivanti dal Codice stesso può essere causa di risoluzione o decadenza del rapporto contrattuale.

#### ARTICOLO 12. PATTO DI INTEGRITA'

La violazione da parte dell'aggiudicatario di uno degli impegni previsti a suo carico dall'articolo 2 del Patto di Integrità sottoscritto in sede di partecipazione alla gara, può comportare, secondo la gravità della violazione accertata, la risoluzione del contratto.

Questa amministrazione potrà non avvalersi della risoluzione del contratto qualora la ritenga pregiudizievole agli interessi pubblici, è fatto salvo in ogni caso l'eventuale diritto al risarcimento del danno.

#### ARTICOLO 13. SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese di bollo inerenti il presente contratto sono a totale carico dell'Appaltatore.

**Inserire la frase sulla modalità di assolvimento dell'imposta di bollo:**

**Si dà atto che l'imposta di bollo viene assolta mediante contrassegno telematico rilasciato dall'intermediario e che i codici numerici dei contrassegni utilizzati sono: ..... (Risoluzione n.89/E del 06/10/2016 Agenzia dell'Entrate). L'appaltatore conserverà i contrassegni utilizzati entro il termine di decadenza triennale previsto per l'accertamento da parte dell'Amministrazione finanziaria (articolo 37 del DPR n 642 del 1972).**



Si dà atto che l'imposta di bollo è assolta in modo virtuale ai sensi dell'art.15 del DPR 642/1972, Autorizzazione n....., Rilasciata in data....., Agenzia delle Entrate di....."

#### Per le ditte straniere

Si dà atto che l'imposta di bollo è assolta mediante bonifico bancario utilizzando il codice IBAN: IT07Y0100003245348008120501, secondo quanto stabilito dall'Agenzia delle Entrate n.332 del 07.08.2020"

Il contratto d'appalto sarà registrato solo in caso d'uso e la relativa imposta di registro sarà a carico dell'Appaltatore.

#### ARTICOLO 14. TRATTAMENTO DEI DATI

Con la sottoscrizione del presente contratto, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione del contratto medesimo, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dal Regolamento UE/2016/679 (GDPR), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato.

In particolare, il Fornitore dichiara di aver preso visione, prima della sottoscrizione del presente contratto, le informazioni di cui all'art. 13 del Regolamento UE/2016/679 circa la raccolta ed il trattamento dei dati personali conferiti per la sottoscrizione e l'esecuzione del contratto stesso, nonché di essere pienamente a conoscenza dei diritti riconosciuti ai sensi della predetta normativa.

L'informativa è contenuta al punto 26.1 del Disciplinare di Gara che deve intendersi integralmente trascritto in questa sede.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza previste dall' art 32 Regolamento UE/2016/679. Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui agli artt. 15 e seguenti del Regolamento UE/2016/679 (GDPR).

#### ARTICOLO 15 NOMINA A RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO AI SENSI DELL'ART. 28 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679.



In merito all'applicazione del Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR") e del D.Lgs. 196/03 (di seguito "Codice") le parti si danno reciprocamente atto che Titolare del trattamento è l'Azienda .....

L'Azienda ....., in qualità di Titolare del trattamento, mediante sottoscrizione del presente atto, nomina la (Indicare denominazione della parte contraente) ....., quale Responsabile del trattamento allo scopo di procedere al corretto trattamento dei dati relativi all'oggetto del presente contratto, (**ALLEGATO 1 "DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO"**).

Il Responsabile del trattamento è tenuto a:

1. adottare opportune misure atte al rispetto dei requisiti del trattamento dei dati personali previste dall'art. 5 del GDPR;
2. adottare le misure di sicurezza previste dall'art. 32 del GDPR, eventualmente indicate dal Titolare del trattamento, dal Garante per la protezione dei dati personali e/o dal Comitato Europeo con propria circolare, risoluzione o qualsivoglia altro provvedimento eventualmente diversamente denominato;
3. ad autorizzare i soggetti che procedono al trattamento, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 29 del GDPR, secondo la procedura interna del medesimo e, comunque, impegnando i medesimi soggetti autorizzati che non siano eventualmente tenuti al segreto professionale affinché rispettino lo stesso livello di riservatezza e segretezza imposto al Titolare del trattamento;
4. ad assistere il Titolare del trattamento, al fine di soddisfare l'obbligo di dare seguito alle richieste per l'esercizio dei diritti di cui Capo III del GDPR, ai sensi dell'art. 28, comma 1, lett. e) del GDPR.

In particolare è fatto obbligo al Responsabile del trattamento di attenersi alle **istruzioni impartite dal Titolare del trattamento**, allegate al presente contratto e da considerare parte integrante dello stesso (**ALLEGATO 2 "ISTRUZIONI PER IL RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI"**), oltre a garantire che le operazioni di trattamento siano svolte secondo l'ambito consentito e nel rispetto dei singoli profili professionali di appartenenza, nel rispetto della riservatezza e confidenzialità dei dati.

Il Responsabile del trattamento con la sottoscrizione del presente atto s'impegna a prendere visione e ad attenersi scrupolosamente alle indicazioni di cui alla procedura approvata con



Deliberazione n.146/2019, rinvenibile al link: <https://www.ausl.bologna.it/asl-bologna/staff/anticorruzione-trasparenza-e-privacy/privacy/org/DEL146-2019DB>.

La presente designazione è da ritenersi valida per tutta la durata del rapporto contrattuale e si intende comunque estesa a eventuali futuri contratti aventi a oggetto servizi analoghi o prestazioni sanitarie ulteriori e che comportino un trattamento di dati personali da parte del Responsabile del trattamento, in nome e per conto del Titolare del trattamento.

Ai fini della responsabilità civile si applicano le norme di cui all'articolo 82 del GDPR.

Resta fermo che, anche successivamente alla cessazione o alla revoca del presente accordo, il Responsabile del trattamento dovrà mantenere la massima riservatezza sui dati e le informazioni relative al Titolare del trattamento delle quali sia venuto a conoscenza nell'adempimento delle sue obbligazioni.

Per quanto non espressamente previsto nel presente articolo, si rinvia alle disposizioni generali vigenti in materia di protezione di dati personali, nonché alle disposizioni di cui al presente atto.

#### ARTICOLO 14. FORO COMPETENTE

Le controversie su diritti soggettivi, derivanti dall'esecuzione del presente contratto, non saranno deferite ad arbitri.

Per la risoluzione di eventuali controversie che dovessero insorgere tra l'Azienda USL e la Ditta nell'esecuzione del contratto, unico Foro competente è quello di Bologna

Il presente contratto si compone di xxxxxx pagine e di xxxxx allegati da ritenersi a tutti gli effetti parte integrante ed essenziale del presente atto.

Letto confermato e sottoscritto.

***Firmato digitalmente per accettazione***

---



## **Allegato 2 - Domanda di partecipazione**

**BOLLO**

\*

Spett.le

AZIENDA U.S.L. di BOLOGNA  
Servizio Acquisti di Area Vasta  
Via Gramsci, 12 –  
40121 Bologna - ITALIA

**Oggetto:** Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCSS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 - Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005

**Il Concorrente** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



[Il concorrente indica la forma singola o associata con la quale l'impresa partecipa alla gara (impresa singola, consorzio, RTI, aggregazione di imprese di rete, GEIE).

In caso di partecipazione in RTI, consorzio ordinario, aggregazione di imprese di rete, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorzziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio].

con sede legale in \_\_\_\_\_

e sede amministrativa (se diversa) in \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_ CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

N. tel. Ufficio gare \_\_\_\_\_

Indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) inserito a Sistema in sede di registrazione

\_\_\_\_\_

**Nella persona del suo Legale Rappresentante /Procuratore Speciale** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_

Estremi procura speciale (se procuratore) \_\_\_\_\_

**CHIEDE**

### **Di potere partecipare alla gara di cui all'oggetto e a tal fine**

Avvalendosi delle disposizioni di cui agli art. 46 e 47 del D.P.R.28/12/00 n.445, nel rilascio delle dichiarazioni sostitutive di certificazione e di notorietà che seguono, con la consapevolezza delle sanzioni previste dall'art.76 della Legge indicata, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, sotto la propria personale responsabilità



## DICHIARA:

1. i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
2. di non partecipare alla medesima gara in altra forma singola o associata, né come ausiliaria per altro concorrente
3. di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara ;
4. di assumersi l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare all'occupazione giovanile e femminile una quota di 30 % delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali;
5.  **[IN CASO DI OPERATORI ECONOMICI CHE OCCUPANO UN NUMERO PARI O SUPERIORE A 15 DIPENDENTI]** di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a consegnare all'Agenzia, entro 6 mesi dalla stipula della Convenzione/Accordo quadro, una **relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999** e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a proprio carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte da trasmettere entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali;
- [IN CASO DI OPERATORI ECONOMICI CHE OCCUPANO UN NUMERO DI DIPENDENTI PARI O SUPERIORE A 15 E NON SUPERIORE A 50]** di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a consegnare all'Agenzia entro 6 mesi dalla stipula della Convenzione/Accordo quadro una **relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile** in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, da trasmettere altresì alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
6. di essere edotto dagli obblighi derivanti dal "Codice di comportamento per il personale operante nell'Azienda USL di Bologna" di cui a Delibera del Direttore Generale n.166 del 29.05.2018, pubblicato nella sezione amministrazione trasparente: <https://www.ausl.bologna.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/cdcc/norme-in-materia-disciplinare-per-il-personale-del/files/3.-Codice-Comportamento-Aziendale.pdf> e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a fare osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
7. di accettare il Patto di Integrità di cui a delibera n.41 del 30.01.2015 dell'Azienda USL di Bologna di "Aggiornamento del piano triennale per la prevenzione della corruzione e del programma triennale della trasparenza e dell'integrità dell'Azienda USL di Bologna per il triennio 2015 – 2017 accessibile al seguente link <https://www.ausl.bologna.it/asl-bologna/dipartimento-amministrativo/uoc-servizio-acquisti-metropolitano/trasparenza/atti-general/Patto%20di%20Integrita.pdf>.

**[nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia]**





8. di impegnarsi ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del d.p.r. 633/1972 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;

9. **[nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia]**

Il domicilio fiscale .....; il codice fiscale ....., la partita IVA ....., l'indirizzo di posta elettronica certificata indirizzo o strumento analogo negli altri stati membri ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5 del Codice, che è il medesimo indicato in sede di registrazione sul Sistema;

10. di essere informato ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del Regolamento U.E.2016/679, sul trattamento dei dati personali e di essere consapevole che tali dati, anche di natura giudiziaria, sono raccolti e trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità descritte al punto 29.1. del Disciplinare di gara, contenente altresì i diritti di cui agli art.15 e seguenti del regolamento sopracitato;

11. di fruire delle riduzioni di cui all'art.93 comma 7 del Codice per la costituzione della garanzia provvisoria;

12. il CCNL applicato con l'indicazione del relativo codice alfanumerico unico di cui all'articolo 16 quater del decreto-legge n. 76/20;

13. di presentare dichiarazione, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona avente i poteri di impegnare la ditta o in possesso di Procura, di autorizzazione all'assolvimento virtuale dell'imposta di bollo ai sensi dell'art.15 del DPR 642/1972 con estremi della relativa autorizzazione; in questo caso riportare estremi anche nella domanda di partecipazione in alto a destra "casella bollo".

**oppure**

**di presentare dichiarazione**, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona avente i poteri di impegnare la ditta o in possesso di Procura, di assolvimento dell'imposta di bollo mediante contrassegno con indicazione sulla domanda di partecipazione del codice numerico composto da 14 cifre e rilevabili dal "contrassegno telematico rilasciato dall'intermediario" (Risoluzione n.89/E del 06/10/2016 Agenzia dell'Entrate). L'operatore economico conserverà il contrassegno utilizzato entro il termine di decadenza triennale previsto per l'accertamento da parte dell'Amministrazione finanziaria (articolo 37 del DPR n 642 del 1972).

In caso di ditte estere:

Come da Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 332 del 07.09.2020 l'operatore economico non residente in Italia potrà assolvere l'imposta di bollo mediante bonifico bancario utilizzando il codice IBAN: IT07Y0100003245348008120501 e specificando nella causale il proprio codice fiscale (in mancanza, la denominazione) e gli estremi della procedura di gara a cui si riferisce. In questo caso presentare la Dichiarazione, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o da persona avente i poteri di impegnare la ditta o in possesso di Procura, di assolvimento dell'imposta di bollo con copia della ricevuta del bonifico.

14. in caso di concordato preventivo,

- gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare,
- di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'articolo 186-bis, comma 6 del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267,

- di presentare una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 67, terzo comma, lettera d), del Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267, che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto;
15. di aver preso visione del fascicolo informativo/dei fascicoli informativi sui rischi specifici dell'Azienda USI di Bologna/delle Aziende Sanitarie di cui alla presente procedura di gara pubblicato/pubblicati sul sito internet/sui siti internet, come indicato all'art.8 del capitolato speciale di appalto, e restituisce il DUVRI debitamente compilato e sottoscritto allegandolo alla presente;
16. di aver messo in atto le procedure e le istruzioni relative al sistema di gestione delle sostanze chimiche di cui al paragrafo 6.3 ;
17. remunerativa l'offerta economica presentata giacché per la sua formulazione ha preso atto e tenuto conto:
- a) delle condizioni contrattuali e degli oneri compresi quelli eventuali relativi in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere svolti i servizi/fornitura;
  - b) di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sia sulla prestazione dei *servizi/fornitura*, sia sulla determinazione della propria offerta;

**Domanda di partecipazione e allegati dovranno essere collocati a sistema.**

### ALLEGA A SISTEMA

**a) la presente domanda di partecipazione**

**b) dichiarazione sostitutiva di certificazione di Procura ai sensi dell'art.46 del DPR 445/00 firmata digitalmente, in caso di documentazione sottoscritta digitalmente dal procuratore,**

oppure

la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura, nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura;

**LUOGO E DATA**

**(Sottoscrizione digitale) \***



\* [La domanda è firmata digitalmente:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario costituiti, dalla mandataria/capofila.
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. In particolare:
  - a. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere firmata digitalmente dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
  - b. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere firmata digitalmente dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;
  - c. **se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria**, la domanda di partecipazione deve essere firmata digitalmente dall'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara.

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, **la domanda è firmata digitalmente dal consorzio medesimo**]



Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## Allegato 1

Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCSS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 - Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

quale procuratore e legale rappresentante della ditta \_\_\_\_\_

Dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti richiamati nel capitolato speciale di cui alla presente gara di appalto e, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt.1341 e 1342, del vigente Codice Civile, dichiara di accettare espressamente gli articoli 13 e 17

Per accettazione  
Il Legale Rappresentante della ditta



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna  
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Procedura aperta telematica per l'acquisto, diviso in lotti, di n. 3 microscopi per le necessita dell'IRCSS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) relativo alla realizzazione del progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", strettamente collegato all'azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del PNRR, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)» istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima (SNPS)". CUP I83C22000640005.**

**PROGETTO TECNICO**

## INDICE

|  |    |
|--|----|
| PREMESSA.....  | 3  |
| 1. COERENZA DELL'INTERVENTO CON GLI OBIETTIVI GENERALI DEL PNRR.....   | 4  |
| 2. OGGETTO.....  | 5  |
| 3. ANALISI DELLA DOMANDA.....  | 5  |
| 4. ANALISI DELL'OFFERTA.....   | 6  |
| 5. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA E SERVIZI ACCESSORI ED<br>OPZIONALI.....   | 6  |
| 6. ANALISI DI BENCHMARK.....   | 8  |
| 7. STRUMENTO D'ACQUISTO.....   | 8  |
| 8. REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA.....   | 9  |
| 9. DIMENSIONE GREEN E DIMENSIONE DIGITAL.....  | 10 |
| 10. DO NO SIGNIFICANT HARM (DNSH).....   | 10 |
| 11. MISURE VOLTE A FAVORIRE LE PARI OPPORTUNITÀ DI GENERE E GENERAZIONALI, L'INCLUSIONE<br>LAVORATIVA DELLE PERSONE CON DISABILITÀ NEI CONTRATTI PUBBLICI FINANZIATI CON LE RISORSE DEL<br>PNRR E DEL PNC..... | 13 |
| 12. VALORE COMPLESSIVO DELL'APPALTO.....   | 14 |
| 13. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE E FORMULA PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO<br>ECONOMICO.....   | 15 |
| 14. SCHEDE AGENAS.....   | 16 |

## Premessa

### Richiamati:

- il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1<sup>a</sup> luglio 2021, n. 101, recante “Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”, in particolare, l’articolo 1, comma 2, che riporta l’elenco degli interventi finanziati con le risorse del Piano e, nello specifico, l’investimento “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”, incluso nel Piano Nazionale per Investimenti Complementari;
- il decreto del Ministro dell’economia e delle finanze 15 luglio 2021, adottato ai sensi del comma 7 dell’articolo 1 del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, recante disposizioni in materia di “Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari”, che individua uno specifico investimento (con una programmazione pluriennale) relativo alla realizzazione del progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”, strettamente collegato all’azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)», individuando, altresì, per ciascuno degli investimenti PNC di competenza del Ministero della Salute, obiettivi iniziali, finali e intermedi;
- il decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recanti “Ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR).”, con cui è stato istituito il Sistema Nazionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SNPS), che, in cooperazione con il SNPA, ha il principale obiettivo di implementare le politiche per la prevenzione, il controllo e la cura delle malattie acute e croniche, trasmissibili e non trasmissibili correlate in modo diretto o indiretto a fattori ambientali e climatici;
- il decreto del Ministro della Salute del 9 giugno 2022 con cui sono stati definiti i compiti dei soggetti che fanno parte del nuovo Sistema Nazionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SNPS);

Considerato che in data 30 dicembre 2021 è stato sottoscritto, tra il Ministero della Salute – Unità di Missione per l’attuazione degli interventi del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza -, l’Istituto Superiore di Sanità e il Ministero della Salute – Direzione generale della prevenzione sanitaria - l’Accordo per la realizzazione degli investimenti del Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” (art. 1, comma 2, lett. e), punto 1) del D.L. 59/2021), in base al quale l’Istituto Superiore di Sanità è individuato Soggetto attuatore dell’intervento del Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” inerente al rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata;

### Viste:

- la deliberazione n. 183 del 13 febbraio 2023 con la quale la Giunta della Regione Emilia Romagna ha approvato l’ISTITUZIONE DEL SISTEMA REGIONALE PREVENZIONE SALUTE DAI RISCHI AMBIENTALI E CLIMATICI (SRPS) E APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO DENOMINATO "IL SISTEMA SRPS IN EMILIAROMAGNA", IN ATTUAZIONE DELL'ART. 27 DEL DECRETO-LEGGE 30 APRILE 2022, N. 36, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79.”e, contestualmente individuati



gli Enti e le Strutture regionali e territoriali che compongono il Sistema Regionale SRPS;

- l'Accordo operativo sottoscritto tra Istituto Superiore di Sanità e Regione Emilia-Romagna, finalizzato a dare attuazione – nell'ambito del programma degli interventi in "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" – Sub Investimento "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata" - a specifiche tipologie di intervento, così come individuate all'allegato 1 del predetto Accordo, con relativa assegnazione di risorse pari a complessivi euro 10.379.438,00;
- la deliberazione n. 381 del 13 marzo 2023 "PNC - ACCORDO ISS/RER: ASSEGNAZIONE, CONCESSIONE E IMPEGNO DELLE RISORSE E CONTESTUALE ACCERTAMENTO.", con la quale la Giunta della Regione Emilia Romagna ha:
  - a) proceduto ad assegnare, concedere ed impegnare, come da tabella che segue, le risorse pari a complessivi euro 10.375.438,00:

| <b>Azienda</b>   | <b>Importo</b>       |
|--|----------------------|
| Azienda USL della Romagna  | € 2.165.895,00       |
| IRCCS-Azienda Ospedaliero- Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola | € 2.456.770,00       |
| Arpae Emilia-Romagna   | € 5.752.773,00       |
| <b>Totale complessivo</b>  | <b>10.375.438,00</b> |

- b) ha richiamato la risposta fornita dalla commissione ARCONET (FAQ n. 48), secondo cui "Gli enti possono accertare le risorse del PNRR e del PNC sulla base della formale deliberazione di riparto o assegnazione del contributo a proprio favore, senza dover attendere l'impegno dell'amministrazione erogante, con imputazione agli esercizi di esigibilità ivi previsti (art. 15, comma 4 DL n. 77 del 2021). Pertanto, a seguito dei decreti ministeriali di assegnazione delle risorse, gli enti possono procedere all'accertamento delle entrate nel rispetto dei principi della competenza finanziaria potenziata, al fine di consentire, a seguito del perfezionamento delle obbligazioni di spesa, la registrazione degli impegni con imputazione agli esercizi previsti nel cronoprogramma. Se i decreti prevedono l'erogazione delle risorse sulla base della rendicontazione annuale o infrannuale dei SAL, le entrate sono accertate nell'esercizio di assegnazione delle risorse con imputazione agli esercizi previsti nel cronoprogramma delle spese oggetto del finanziamento.";
- c) individuato in maniera dettagliata le attrezzature e dispositivi oggetto del progetto;

Con nota del 23.03.2023, l'Ing. Paride Lambertl Direttore Ingegneria Clinica IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi, in qualità di RUP del Progetto ha formalizzato la richiesta di acquisizione, inviando, al contempo, le specifiche tecniche dei beni, per un totale complessivo pari a € 2.456.770,00 oneri fiscali compresi, così riassumibili:



| Gara | Descrizione apparecchiature  | Importo IVA esclusa |
|------|--|---------------------|
| 1    | Microscopio elettronico a trasmissione   | 655.737.71 €        |
|      | Microscopio a Forza Atomica  | 160.655.74 €        |
|      | Microscopio Confocale  | 696.721.31 €        |
| 2    | Spettrometro di massa a plasma accoppiato induttivamente   | 147.540,98 €        |
| 3    | Estrattore a pressione con solvente  | 19.672,13 €         |
| 4    | Cappa flusso laminare  | 37.500,00 €         |
| 5    | Ultracongelatore da laboratorio  | 21.000.00 €         |
| 6    | Digital PCR  | 70.000.00 €         |
| 7    | Reagenti e consumabili per la validazione di nuovi protocolli mediante la strumentazione di sequenziamento NGS | 204.918.03 €        |

Le modalità di approvvigionamento prevedono il conseguimento di obiettivi a livello nazionale ed europeo, come meglio di seguito evidenziati:

| Milestone/Target                | Descrizione  | Data avvio prevista | Data fine prevista |
|---------------------------------|--|---------------------|--------------------|
| Pubblicazione procedura di gara | Pubblicazione delle gare d'appalto                           | 01.02.2023          | 31/03/2023         |
| Aggiudicazione                  | Adozione dell'atto di aggiudicazione della procedura di gara |                     | 30/06/2023         |
| Stipula del contratto           | Sottoscrizione dei singoli contratti                         |                     | 30/09/2023         |

## 1. COERENZA DELL'INTERVENTO CON GLI OBIETTIVI GENERALI DEL PNRR

La tipologia attrezzature risultano essere pienamente coerenti con le disposizioni dettagliatamente riportate nella Premessa del presente Progetto tecnico.

Nell'elaborazione del progetto di gara è stato tenuto conto:

- di quanto previsto dall'art. 9 del Regolamento (EU) 241/2021, in caso di progetti di investimento sostenuti da altri programmi e strumenti dell'Unione;
- che la realizzazione delle attività progettuali preveda di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;
- che la realizzazione delle attività progettuali sia coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;
- il rispetto delle norme comunitarie e nazionali applicabili, ivi incluse quelle in materia di trasparenza, uguaglianza di genere e pari opportunità e tutela dei diversamente abili;
- il rispetto della normativa europea e nazionale applicabile, con particolare riferimento ai principi di parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;
- di tutte le condizioni che possono incidere sull'ottenimento e utilizzo del finanziamento a valere sulle risorse dell'Investimento Missione n. 5 "Inclusione e Coesione" del Piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR), Componente 3: "Interventi speciali per la coesione territoriale" – Investimento 1: "Strategia nazionale per le aree interne - Linea di intervento 1.1.1 "Potenziamento dei servizi e delle infrastrutture sociali di comunità" e di averne tenuto conto ai fini dell'elaborazione della proposta progettuale;
- di essere a conoscenza che l'Amministrazione centrale responsabile di intervento si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rilasciate in sede di domanda di finanziamento e/o, comunque, nel corso della procedura, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente.

## 2. OGGETTO

La presente iniziativa di gara ha per oggetto la fornitura di n. 3 microscopi, suddivisa nei seguenti 3 lotti:

| Numero lotto | Oggetto del lotto                                      | Importo (IVA esclusa) |
|--------------|--|-----------------------|
| 1            | Fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione | 655.737.71 €          |
| 2            | Fornitura di un microscopio a Forza Atomica            | 160.655.74 €          |
| 3            | Fornitura di un microscopio Confocale                  | 696.721.31 €          |

### 3. ANALISI DELLA DOMANDA

La richiesta dei beni è stata predisposta dal RUP del Progetto di investimento.

### 4. ANALISI DELL'OFFERTA

Il Servizio di Ingegneria Clinica IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola-Malpighi ha predisposto al caratteristiche dei microscopi avendo effettuato un'analisi di mercato e garantendo la più ampia partecipazione dei fornitori e produttori presenti sul mercato.

### 5. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA E SERVIZI ACCESSORI ED OPZIONALI

La presente fornitura prevede l'acquisizione dei seguenti beni:

- Lotto 1- N. 1 Fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione;
- Lotto 2- N. 1 Fornitura di un microscopio a Forza Atomica;
- Lotto 3- N. 1 Fornitura di un microscopio Confocale;

Gli obblighi del Fornitore sono dettagliatamente indicate nella documentazione di gara, ove sono indicate la normativa di riferimento, le modalità di consegna, messa in funzione, collaudo, durata della garanzia e ogni altro aspetto

## 6. ANALISI DI BENCHMARK

L'analisi di benchmark è stata condotta mediante l'analisi di:

- ✓ iniziative di gara svolte dalle Centrali di committenza, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo, Consip, Sater, ecc;

## 7. STRUMENTO D'ACQUISTO

Trattandosi di prodotti con caratteristiche standardizzati, l'affidamento avviene mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta più bassa, ai sensi degli articoli 44, 52, 58, 60 e 95 del Codice.

La fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà offerto il prezzo più basso tra le offerte conformi alle caratteristiche tecniche.

Date le caratteristiche tecniche delle attrezzature oggetto d'acquisto e il mercato di riferimento, la gara viene suddivisa in n. 3 lotti

## 8. REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA

### Requisiti di idoneità

- Iscrizione** nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

## **b) Requisiti di capacità tecnica e professionale**

L'offerente deve disporre di un sistema di gestione delle sostanze chimiche con risorse dedicate, delle competenze tecniche necessarie nonché di procedure e istruzioni documentate al fine di garantire che l'offerente sappia che il prodotto o i prodotti acquistati in virtù del presente contratto contengono sostanze comprese nell'elenco delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate di cui all'articolo 57 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (regolamento REACH), comprese eventuali aggiunte all'elenco delle sostanze candidate. In questo contesto, è incluso quanto segue:

- eventuale richiesta ai fornitori di informazioni sulla presenza delle sostanze elencate, comprese eventuali nuove aggiunte all'elenco (entro un mese dalla pubblicazione di un elenco riveduto da parte dell'ECHA);
- raccolta e archiviazione sistematiche delle informazioni ricevute sulle sostanze estremamente problematiche incluse nell'elenco REACH delle sostanze candidate contenute nei prodotti acquistati nell'ambito dell'appalto, ovvero conservazione dei documenti e procedure di monitoraggio (per esempio, ispezioni regolari della documentazione relativa al contenuto delle sostanze dell'elenco delle sostanze candidate nel prodotto e controlli a campione del contenuto chimico (relazioni delle analisi di laboratorio)), per verificare l'eventuale presenza di incongruenze nelle informazioni raccolte.

Gli offerenti dichiarano nella domanda di partecipazione di aver messo in atto le procedure e le istruzioni sopra illustrate.

Per la comprova del requisito i concorrenti dovranno fornire una relazione sul sistema di documentazione, monitoraggio e controllo nonché le risorse messe a disposizione (tempo, personale e relative competenze). Potranno esserci controlli a campione delle relazioni dichiarate.;

## **9. DIMENSIONE GREEN E DIMENSIONE DIGITAL**

Come previsto dal Regolamento UE 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza (RRF), le misure incluse nel PNRR devono contribuire sia alla transizione verde (compresa la biodiversità, o alle sfide che ne derivano) che alla transizione digitale, rappresentando rispettivamente almeno il 37% ed il 20% dell'assegnazione totale delle risorse.

A tal fine, ad ogni investimento è stato assegnato un coefficiente di sostegno per gli obiettivi “green” e “digital” sulla base di una metodologia (tagging) che riflette l’ambito in cui la misura contribuisce agli obiettivi della transizione verde e digitale. Tali coefficienti di sostegno si attestano allo 0%, 40 % o al 100% per i singoli investimenti, secondo le specifiche linee guida comunitarie.

La quota assegnata (tag) all’investimento 1.1.2 è pari al 100% per la dimensione “digital” e 0% per quella “green”.

## 10. DO NO SIGNIFICANT HARM (DNSH)

Il principio "non arrecare un danno significativo" (DNSH) si basa su quanto specificato nella “Tassonomia per la finanza sostenibile” (Regolamento UE 2020/852) adottata per promuovere gli investimenti del settore privato in progetti verdi e sostenibili nonché contribuire a realizzare gli obiettivi del Green Deal. Il citato Regolamento individua i criteri per determinare come ogni attività economica contribuisca in modo sostanziale alla tutela dell’ecosistema, senza arrecare danno a nessuno dei seguenti obiettivi ambientali:

- mitigazione dei cambiamenti climatici;
- adattamento ai cambiamenti climatici;
- uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine;
- transizione verso l’economia circolare, con riferimento anche a riduzione e riciclo dei rifiuti;
- prevenzione e riduzione dell’inquinamento dell’aria, dell’acqua o del suolo;
- protezione e ripristino della biodiversità e della salute degli eco-sistemi.

Tutte le misure inserite nel PNRR, che siano investimenti o riforme, devono essere conformi al principio DNSH ed è compito degli Stati membri (art. 18 del Regolamento (UE) 2021/241) dimostrare il rispetto di tale principio. Ai fini di agevolare gli Stati membri nella valutazione presentazione del principio DNSH nei loro piani nazionali, a febbraio 2021, la Commissione ha pubblicato delle linee guida con gli orientamenti tecnici a cui fare riferimento.

In particolare, la presente procedura è svolta in conformità e in considerazione di:

- Articolo 1, comma 1043, secondo periodo della legge 30 dicembre 2020, n. 178, ai sensi del quale

al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;

- Articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”, al riguardo, si rinvia alla Circolare del 30/12/2021, n. 32 del Ministero Economia e Finanze (PNRR - Guida Operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (cd. DNSH) - cfr. Mission 6 - Component 1 e 2) e relative check list.

A tal proposito l’Azienda, come indicato dalle linee guida sopra richiamate, ha richiesto agli operatori economici, tra i documenti tecnici da presentare in fase di partecipazione alla gara, la presentazione di una dichiarazione affinché venga assunto l’impegno che i prodotti offerti siano compatibili con la normativa comunitaria in tema di DNSH.

A tal proposito, nella presente procedura sono stati inseriti i seguenti elementi di sostenibilità ambientale:

- **Requisiti di partecipazione:** l’offerente deve disporre di un sistema di gestione delle sostanze chimiche con risorse dedicate, delle competenze tecniche, di procedure e istruzioni documentate al fine di garantire che l’offerente sappia che il prodotto acquistato contenga sostanze comprese nell’elenco delle sostanze estremamente problematiche comprese eventuali aggiunte all’elenco delle sostanze candidate.
- **Specifiche tecniche di minima dell’apparecchiatura** (cfr. Capitolato tecnico):
  - o l’offerente deve fornire raccomandazioni per un’adeguata manutenzione del prodotto, comprese informazioni sulle parti di ricambio che possono essere sostituite, consigli per la pulizia;
  - o l’offerente deve fornire libretto di istruzioni per gli utenti che illustrino come utilizzare l’apparecchiatura per ridurre al minimo l’impatto ambientale durante l’installazione, l’utilizzo, il funzionamento e lo smaltimento/riciclaggio;

➤ **Clausola di esecuzione contrattuale** (cfr. Schema di contratto):

- o Conformemente a quanto previsto dai criteri dell'UE per i GPP in materia di apparecchiature AEE utilizzate nel settore sanitario e dal Dispositivo per la ripresa e la resilienza (Regolamento UE 241/2021) che stabilisce che tutte le misure dei Piani nazionali per la ripresa e resilienza (PNRR) debbano soddisfare il principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali” (principio del “Do No Significant Harm” - DNSH), entro cinque anni dalla consegna dell'attrezzatura, le Aziende sanitarie contraenti, nei sei mesi successivi alla pubblicazione da parte dell'ECHA di un elenco riveduto delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate, devono essere informate della presenza di una o più delle nuove sostanze contenute nell'elenco in tutti i prodotti oggetto del contratto, con riferimento anche ai risultati della revisione del fascicolo sulla gestione dei rischi, affinché possano adottare le opportune misure precauzionali, ossia misure in grado di garantire che gli utenti del prodotto ricevano le informazioni e possano agire di conseguenza.

**11.MISURE VOLTE A FAVORIRE LE PARI OPPORTUNITÀ DI GENERE E GENERAZIONALI, L'INCLUSIONE LAVORATIVA DELLE PERSONE CON DISABILITÀ NEI CONTRATTI PUBBLICI FINANZIATI CON LE RISORSE DEL PNRR E DEL PNC**

Conformemente a quanto previsto dal D.L. 77/2021 e alle Linee guida recanti “Misure volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”, nella documentazione di gara è stato previsto quanto segue:

- Gli operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti devono allegare su SATER, a pena di esclusione dalla gara, copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale che essi sono tenuti a redigere ai sensi dell'art. 46 del Codice delle pari opportunità di cui al D.Lgs. n. 198/2006, con attestazione di conformità a quello eventualmente trasmesso alle rappresentazioni sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere di parità, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo art. 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla



consigliera e al consigliere regionale di parità.

- l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad assumere una quota pari ad almeno il 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione della Convenzione o per la realizzazione di attività ad essa connesse o strumentali, destinata sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile, come previsto dall'art. 47 comma 4 del D.L. n. 77/2021 conv. in l. n. 108/2021;
- dichiarazione di rispettare le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità;
- in caso di operatori economici che occupano un numero pari o superiore a 15 dipendenti, l'impegno in caso di aggiudicazione, a consegnare all'Agenzia, entro 6 mesi dalla stipula della Convenzione/Accordo quadro, una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999 e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a proprio carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte da trasmettere entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali;
- in caso di operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, in caso di aggiudicazione, l'impegno a consegnare all'Agenzia entro 6 mesi dalla stipula dell'Accordo quadro una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, da trasmettere altresì alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- criteri premianti per la promozione della parità di genere e generazionale e l'inclusività:
  - o componente di lavoro femminile: percentuale di donne in ruoli apicali (Consiglio di amministrazione/amministratore e dirigenti) non inferiore al 30%;
  - o previsione nell'organico aziendale della figura del disability manager;
  - o adozione di strumenti di conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro.

## 12. VALORE COMPLESSIVO DELL'APPALTO



Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Il valore globale stimato dell'appalto è pari ad € 1.513.114,76 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

### **13. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE E FORMULA PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO ECONOMICO**

Trattandosi di prodotti standardizzati, la fornitura viene in base al criterio dell'offerta più bassa, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del Codice, previa verifica di conformità dei prodotti.

**LOTTO 1 ALLEGATO E - Scheda Offerta Economica**  
(in verde le caselle da compilare)

**Sezione 1 - APPARECCHIATURE**

| Posizione               | CND | Repertorio | Codice Fabricante | Codice Fornitore | Apparecchiatura nella configurazione offerta - Indicare tutte le componenti del sistema  | Prezzo unitario con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | Q.tà | % sconto | Prezzo totale (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|-----|------------|-------------------|------------------|--|---|------|----------|-------------------------------|-------|
| 1                       |     |            |                   |                  | Microscopio a trasmissione (comprensivo di starter kit) - Indicare FABBRICANTE e MODELLO |   | 1    |          | € 0                           |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 1</b> |     |            |                   |                  |  |   |      |          | € 0                           |       |

**Sezione 2 - ASSISTENZA TECNICA** (Copertura complessiva pari a 8 anni)

| Posizione               | Durata garanzia offerta (numero anni) | Durata contratto di manutenzione Full Risk (8 anni - durata garanzia) |                                     | Costo annuale unitario contratto di manutenzione Full Risk OMNICOOMPRESIVO con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | % sconto | Costo totale contratto di manutenzione Full Risk per l'apparecchiatura offerta (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|----------|--|-------|
| 2                       |                                       |   | Contratto di manutenzione Full Risk |  |          | € 0  |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 2</b> |                                       |   |                                     |  |          | € 0  |       |

**Sezione 3 - MATERIALE DI CONSUMO**

Ipotesi analisi di n. 1000 campioni per anno. Devono essere inclusi tutti i materiali di consumo necessari al corretto funzionamento del sistema per il numero di indagini indicato, eventualmente aggiungendo ulteriori righe. Il materiale non incluso si intende fornito a titolo gratuito.

| Posizione               | CND (se applicabile) | Repertorio (se applicabile) | Codice Fabricante | Codice Fornitore | Materiale di consumo <b>ESCLUSIVO</b> necessario per il corretto funzionamento delle apparecchiature sopra indicate | Costo unitario con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | Quantità Annuia presunta | % sconto | Costo totale su 8 anni (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---|--|--------------------------|----------|--|-------|
| 3                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 4                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 5                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 6                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 7                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 8                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 9                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 10                      |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| ....                    |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 3</b> |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |

**LOTTO 1 ALLEGATO B - Condizioni di Fornitura e di Assistenza Tecnica**  
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte senza riferimento ad allegati se non richiesto

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

**Consegna e installazione**

Necessità impiantistiche particolari per l'installazione dei sistemi offerti (Specificare ed **allegare eventuali schede per l'installazione**)

Tempi di consegna: **massimo 280 giorni solari consecutivi** dalla data di ordine (Specificare)

**Referente per le attività di collaudo (Indicare nominativo e contatti)**

Eventuali attività/servizi necessari all'installazione e al corretto funzionamento a carico dell'Azienda Ospedaliera (Indicare)

**Durata Garanzia**

Durata della garanzia: **non inferiore a 12 mesi** dalla data di collaudo positivo (Specificare durata)

**Istruzione e Formazione**

Durata Corso di formazione all'uso dei sistemi (Giorni e totale ore di disponibilità)

Qualifica insegnante (Indicare)

Sede del corso (Indicare)

Disponibilità ad organizzare **ulteriori corsi di formazione e/o di approfondimento** gratuiti per il personale sanitario e/o tecnico nel periodo successivo alla scadenza della garanzia (Sì/No, specificare numero e periodo di tempo successivo alla scadenza della garanzia)

**Allegare proposta progetto di formazione**

**ASSISTENZA TECNICA**

**Anagrafica della ditta incaricata dell'assistenza tecnica**

Manutentore Autorizzato (Indicare)

Ragione Sociale (Indicare)

Indirizzo (Indicare)

Tel/Fax (Indicare)

E-mail (Indicare)

PEC (Indicare)

Referente assistenza tecnica (Indicare nominativo e contatti)

Certificazioni di qualità possedute (Indicare)

Area di copertura del servizio di assistenza tecnica (Indicare)

**Numero e qualifica dei tecnici attivi sull'area di copertura (Regione Emilia Romagna)**

Numero e qualifica (Indicare)

**Allegare CV dei tecnici**

|  |  |
|--|--|
| <b>Tempi di intervento e ripristino</b>  |  |
| Tempo massimo di intervento dalla chiamata: <b>non superiore a 12 ore lavorative</b> (Specificare tempistica)  |  |
| Tempo massimo di ripristino funzionalità (risoluzione guasto) dalla chiamata: <b>non superiore a 15 giorni lavorativi</b> (Specificare tempistica)   |  |
| Possibilità di assistenza remota (Si/No)   |  |
| <b>Manutenzioni preventive programmate (MPP) - Verifiche di sicurezza</b>  |  |
| Numero di interventi di MPP previste dal fabbricante e garantite dal fornitore all'anno per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)   |  |
| Ore di fermo macchina necessarie per ogni intervento di manutenzione preventiva programmata per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)   |  |
| Numero di verifiche di sicurezza e controlli funzionali previsti dal fabbricante (e/o dalle norme tecniche) e garantite dal fornitore all'anno per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)  |  |
| <b>Allegare proposta di report/check list delle attività di manutenzione preventiva per la tipologia di apparecchiatura offerta : uno per le attività a carico degli utilizzatori e uno per le attività a carico dei tecnici, indicando, per ciascuna di queste, i riferimenti al manuale d'uso e di service del fabbricante</b> |  |
| <b>Ricambi ed accessori</b>  |  |
| Disponibilità ricambi ed accessori per: <b>minimo 10 anni dalla data del collaudo</b> (Specificare il periodo di disponibilità)  |  |
| Garanzia sui ricambi allo scadere della garanzia: <b>12 mesi</b> (Specificare la durata)   |  |
| Tutte le parti di ricambio e gli eventuali consumabili compresi nel periodo di garanzia/contratto di manutenzione full risk (Si/No, se No, allegare a parte l'elenco parti comprese e quelle escluse)  |  |
| <b>Copertura per la ricezione delle chiamate di intervento tecnico e di erogazione del servizio</b>  |  |
| Copertura oraria giorni <b>feriali</b> (Specificare copertura sia per ricezione chiamate che per interventi tecnici)   |  |
| Servizio di Assistenza erogato il <b>Sabato e Prefestivi</b> (Specificare se: Nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)  |  |
| Copertura del Servizio di Assistenza tecnica la <b>Domenica e Festivi</b> (Specificare se: Nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)   |  |
| Assistenza tecnica telefonica tramite numero verde 24h/24 o cellulare di tecnico reperibile (Si/No) (Descrivere)   |  |
| <b>SUPPORTO SCIENTIFICO E METODOLOGICO</b>   |  |
| Specificare eventuali ulteriori servizi proposti dalla Ditta a supporto tecnico, scientifico e metodologico  |  |

**LOTTO 1 ALLEGATO A1 - Questionario Tecnico**  
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte

| <b>Microscopio elettronico a trasmissione</b> |  |              |  |
|---|--|--------------|--|
| <b>1</b>                                      | <b>Caratteristiche generali</b>  |              |  |
| 1.1   | Produttore (Indicare)  |              |  |
| 1.2   | Fornitore (Indicare)   |              |  |
| 1.3   | Modello/Nome commerciale (Indicare)  |              |  |
| <b>2</b>                                      | <b>Caratteristiche tecniche di minima TEM</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 2.1   | Microscopio elettronico a trasmissione con sorgente termionica a filamento di tungsteno (W) con possibilità di utilizzo anche di una sorgente a cristallo di esaboruro di lantanio (LaB6)  |              |  |
| 2.2   | Sistema compatto ed integrato in un involucro per minimizzare gli effetti e i disturbi derivanti dalla stanza come vibrazioni meccaniche e acustiche   |              |  |
| 2.3   | Controllo del microscopio e di tutti i suoi accessori tramite un'unica interfaccia grafica utente  |              |  |
| 2.4   | Tensione di accelerazione massima fino a 120 kV  |              |  |
| 2.5   | Colonna elettronica con tecnologia a potenza costante sulla lente finale per garantire la massima stabilità e per poter variare l'alta tensione in maniera continua senza deriva dell'immagine   |              |  |
| 2.6   | Lente obiettivo simmetrica ad elevato contrasto non inferiore a 10 mm per migliorare il contrasto nei campioni biologici   |              |  |
| 2.7   | Risoluzione TEM puntuale di almeno 0.38 nm   |              |  |
| 2.8   | Risoluzione TEM lineare di almeno 0.22 nm  |              |  |
| 2.9   | Ingrandimenti che permettano di effettuare osservazioni e fotografie da un basso ingrandimento 25X fino ad almeno 650.000X   |              |  |
| 2.10  | Goniometro di tipo eucentrico con n. 5 assi motorizzati completamente controllato dal software del sistema   |              |  |
| 2.11  | Portacampioni a singolo tilt motorizzato per ospitare griglie per campioni standard da 3 mm  |              |  |
| 2.12  | Sistema di pompaggio del vuoto pulito ed efficiente, privo di olio, in grado di garantire livelli adeguati di vuoto in tempi brevi ed evitare contaminazioni nella colonna del TEM e nella zona del campione   |              |  |
| 2.13  | Controllo motorizzato delle aperture del condensatore e dell'obiettivo per eseguire allineamenti automatici  |              |  |
| 2.14  | Telecamera digitale con tecnologia CMOS integrata nel TEM, raffreddata a effetto Peltier, in configurazione bottom-mount (montaggio a valle dello schermo fluorescente, sull'asse elettro-ottico della colonna) con le seguenti caratteristiche:   |              |  |
| 2.14.1  | <i>Risoluzione di almeno 16 Mpixel</i>   |              |  |
| 2.14.2  | <i>Dimensione dei pixels non superiore a 14 µm</i>   |              |  |
| 2.14.3  | <i>Velocità di acquisizione, anche con binning, non inferiore a 25 fps alla massima risoluzione per ottenere immagini ad alta definizione su tutti i range di ingrandimento</i>  |              |  |
| 2.15  | Predisposizione per portacampioni per l'utilizzo del TEM in modalità criogenica, per l'analisi di campioni acquosi congelati con camera controllabile sia manualmente che automaticamente  |              |  |
| 2.16  | Corredato di un impianto di raffreddamento ad acqua a circuito chiuso (chiller) e di un compressore  |              |  |
| <b>3</b>                                      | <b>Caratteristiche tecniche di minima STEM</b>   | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 3.1   | Sistema STEM digitale integrato nel TEM in campo chiaro/scuro in asse, composto da un rivelatore in campo chiaro (BF) e un rivelatore in campo scuro (DF)  |              |  |
| 3.2   | Tecnologia ad anelli indipendenti per imaging con contrasto Z e EELS (Electron Energy Loss Spectroscopy)   |              |  |
| 3.3   | Completo di software specifico di acquisizione   |              |  |
| 3.4   | Ingrandimenti che permettano di effettuare osservazioni e fotografie da un basso ingrandimento 200X fino ad almeno 2.200.000X  |              |  |
| <b>4</b>                                      | <b>Caratteristiche tecniche di minima EDS</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 4.1   | Sistema di microanalisi EDS integrato nel TEM con rivelatore senza azoto liquido (tecnologia SDD), con risoluzione energetica di almeno 130 eV e con area attiva non inferiore a 30 mm <sup>2</sup>  |              |  |
| 4.2   | Completo di software specifico per eseguire mappature elementari, analisi quantitative, analisi qualitative e analisi puntuali   |              |  |
| 4.3   | Portacampioni a doppio tilt motorizzato specifico per analisi EDS  |              |  |
| <b>5</b>                                      | <b>Caratteristiche tecniche di minima Hardware e Software</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 5.1   | Sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini e controllo del TEM costituito da n. 2 workstation con le seguenti caratteristiche:   |              |  |
| 5.1.1   | <i>n. 2 PC ad elevate prestazioni in termini di sistema operativo, RAM, memoria SSD, Hard Disk e scheda grafica</i>  |              |  |
| 5.1.2   | <i>n. 2 Monitor ad alta risoluzione di almeno 24"</i>  |              |  |
| 5.1.3   | Software con le seguenti funzionalità:   |              |  |
| 5.1.3.1                                       | <i>Pacchetto software per l'acquisizione delle immagini di singole particelle in modo automatizzato</i>  |              |  |
| 5.1.3.2                                       | <i>Pacchetto software per l'acquisizione e l'elaborazione di immagini che consenta di ottenere un contenuto visivo completo di un campione con dettagli ad alta risoluzione</i>  |              |  |
| 5.1.3.3                                       | <i>Pacchetto software che consenta il controllo delle funzioni del microscopio come l'allineamento e la regolazione fine dell'ottica, gli allineamenti della colonna, il controllo della fotocamera e del tavolino</i>   |              |  |
| 5.1.3.4                                       | <i>Pacchetto software di acquisizione dei dati tomografici TEM per l'acquisizione di serie di inclinazioni per la ricostruzione tridimensionale 3D che consenta il controllo computerizzato degli assi di inclinazione alpha e beta dei portacampioni a singolo e doppio angolo di inclinazione e l'aggiustamento automatizzato dei movimenti x, y, z e dell'angolo di inclinazione alpha in modo da mantenere la posizione eucentrica del campione durante la scansione tomografica. Completo del supporto portacampioni specifico per tomografia</i> |              |  |
| 5.1.3.5                                       | <i>Pacchetto software che consenta di ridurre al minimo la dose di elettroni necessaria per l'intera sequenza, dalla ricerca delle aree del campione all'esposizione finale</i>  |              |  |
| 5.2   | Gruppo di continuità (UPS) in grado di mantenere il TEM in condizioni operative in caso di una breve interruzione della corrente elettrica   |              |  |
| <b>6</b>                                      | <b>Dispositivi opzionali (non inclusi nell'offerta di gara)</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 6.1   | Dispositivi necessari per l'esecuzione di indagini in modalità criogenica, a completamento di quanto già previsto nella configurazione sopra descritta   |              |  |

## **LOTTO 1 Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

### **Microscopio elettronico a trasmissione ad elevate prestazioni per le esigenze del Laboratorio di Tossicologia Occupazionale ed Ambientale dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola**

Si richiede la fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione con sorgente termoionica in tungsteno con tensione di accelerazione massima di 120kV che consenta di generare immagini a trasmissione di elettroni (TEM), di effettuare indagini a diffrazione dell'area selezionata (SAD) e a diffrazione del fascio convergente (CBD), la microscopia elettronica a scansione e trasmissione in campo chiaro e scuro (STEM) e la mappatura della distribuzione elementare per mezzo di analisi a dispersione energetica di raggi X (EDS). Il microscopio sarà utilizzato per indagini su tessuti umani per indagare la presenza di inquinanti corpuscolati.

La fornitura deve includere tutti gli accessori e il materiale di consumo (starter kit) necessari al corretto funzionamento del microscopio.

#### **Caratteristiche tecniche di minima**

##### **TEM**

- Microscopio elettronico a trasmissione con sorgente termoionica a filamento di tungsteno (W) con possibilità di utilizzo anche di una sorgente a cristallo di esaboruro di lantanio (LaB6)
- Sistema compatto ed integrato in un involucro per minimizzare gli effetti e i disturbi derivanti dalla stanza come vibrazioni meccaniche e acustiche
- Controllo del microscopio e di tutti i suoi accessori tramite un'unica interfaccia grafica utente
- Tensione di accelerazione massima fino a 120kV
- Colonna elettronottica con tecnologia a potenza costante sulla lente finale per garantire la massima stabilità e per poter variare l'alta tensione in maniera continua senza deriva dell'immagine
- Lente obiettivo simmetrica ad elevato contrasto non inferiore a 10 mm per migliorare il contrasto nei campioni biologici
- Risoluzione TEM puntuale di almeno 0.38 nm
- Risoluzione TEM lineare di almeno 0.22 nm
- Ingrandimenti che permettano di effettuare osservazioni e fotografie da un basso ingrandimento 25X fino ad almeno 650.000X
- Goniometro di tipo eucentrico con n. 5 assi motorizzati completamente controllato dal software del sistema
- Portacampionia singolo tilt motorizzato per ospitare griglie per campioni standard da 3 mm
- Sistema di pompaggio del vuoto pulito ed efficiente, privo di olio, in grado di garantire livelli adeguati di vuoto in tempi brevi ed evitare contaminazioni nella colonna del TEM e nella zona del campione
- Controllo motorizzato delle aperture del condensatore e dell'obiettivo per eseguire allineamenti automatici
- Telecamera digitale con tecnologia CMOS integrata nel TEM, raffreddata a effetto Peltier, in configurazione bottom-mount (montaggio a valle dello schermo fluorescente, sull'asse elettro-ottico della colonna) con le seguenti caratteristiche:
  - o Risoluzione di almeno 16 Mpixel

- o Dimensione dei pixels non superiore a 14  $\mu\text{m}$
- o Velocità di acquisizione, anche con binning, non inferiore a 25 fps alla massima risoluzione per ottenere immagini ad alta definizione su tutti i range di ingrandimento
- Predisposizione per portacampioni per l'utilizzo del TEM in modalità criogenica, per l'analisi di campioni acquosi congelati con camera controllabile sia manualmente che automaticamente
- Corredato di un impianto di raffreddamento ad acqua a circuito chiuso (chiller) e di un compressore

### **STEM**

- Sistema STEM digitale integrato nel TEM in campo chiaro/scuro in asse, composto da un rivelatore in campo chiaro (BF) e un rivelatore in campo scuro (DF)
- Tecnologia ad anelli indipendenti per imaging con contrasto Z e EELS (Electron Energy Loss Spectroscopy)
- Completo di software specifico di acquisizione
- Ingrandimenti che permettano di effettuare osservazioni e fotografie da un basso ingrandimento 200X fino ad almeno 2.200.000X

### **EDS**

- Sistema di microanalisi EDS integrato nel TEM con rivelatore senza azoto liquido (tecnologia SDD), con risoluzione energetica di almeno 130eV e con area attiva non inferiore a 30 mm<sup>2</sup>
- Completo di software specifico per eseguire mappature elementari, analisi quantitative, analisi qualitative e analisi puntuali
- Portacampioni a doppio tilt motorizzato specifico per analisi EDS

### **Hardware e Software**

- Sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini e controllo del TEM costituito da n. 2 workstation con le seguenti caratteristiche:
  - o n. 2 PC ad elevate prestazioni in termini di sistema operativo, RAM, memoria SSD, Hard Disk e scheda grafica
  - o n. 2 Monitor ad alta risoluzione di almeno 24"
  - o Software con le seguenti funzionalità:
    - Pacchetto software per l'acquisizione delle immagini di singole particelle in modo automatizzato
    - Pacchetto software per l'acquisizione e l'elaborazione di immagini che consenta di ottenere un contenuto visivo completo di un campione con dettagli ad alta risoluzione
    - Pacchetto software che consenta il controllo delle funzioni del microscopio come l'allineamento e la regolazione fine dell'ottica, gli allineamenti della colonna, il controllo della fotocamera e del tavolino
    - Pacchetto software di acquisizione dei dati tomografici TEM per l'acquisizione di serie di inclinazioni per la ricostruzione tridimensionale 3D che consenta il controllo computerizzato



degli assi di inclinazione alpha e beta dei portacampioni a singolo e doppio angolo di inclinazione e l'aggiustamento automatizzato dei movimenti x, y, z e dell'angolo di inclinazione alpha in modo da mantenere la posizione eucentrica del campione durante la scansione tomografica. Completo del supporto portacampioni specifico per tomografia

- Pacchetto software che consenta di ridurre al minimo la dose di elettroni necessaria per l'intera sequenza, dalla ricerca delle aree del campione all'esposizione finale
- Gruppo di continuità (UPS) in grado di mantenere il TEM in condizioni operative in caso di una breve interruzione della corrente elettrica

**Dispositivi opzionali** (non inclusi nell'offerta di gara)

- Dispositivi necessari per l'esecuzione di indagini in modalità criogenica a completamento di quanto già previsto nella configurazione sopra descritta

**LOTTO 2 ALLEGATO E - Scheda Offerta Economica**  
(in verde le caselle da compilare)

**Sezione 1 - APPARECCHIATURE**

| Posizione               | CND | Repertorio | Codice Fabricante | Codice Fornitore | Apparecchiatura nella configurazione offerta - Indicare tutte le componenti del sistema   | Prezzo unitario con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | Q.tà | % sconto | Prezzo totale (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|-----|------------|-------------------|------------------|---|---|------|----------|-------------------------------|-------|
| 1                       |     |            |                   |                  | Microscopio a forza atomica (comprensivo di starter kit) - Indicare FABBRICANTE e MODELLO |   | 1    |          | € 0                           |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 1</b> |     |            |                   |                  |   |   |      |          | € 0                           |       |

**Sezione 2 - ASSISTENZA TECNICA** (Copertura complessiva pari a 8 anni)

| Posizione               | Durata garanzia offerta (numero anni) | Durata contratto di manutenzione Full Risk (8 anni - durata garanzia) | Costo annuale unitario contratto di manutenzione Full Risk OMNICOOMPRESIVO con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | % sconto | Costo totale contratto di manutenzione Full Risk per l'apparecchiatura offerta (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--|----------|--|-------|
| 2                       |                                       |   | Contratto di manutenzione Full Risk  |          | € 0  |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 2</b> |                                       |   |  |          | € 0  |       |

**Sezione 3 - MATERIALE DI CONSUMO**

Ipotesi analisi di n. 500 campioni per anno. Devono essere inclusi tutti i materiali di consumo necessari al corretto funzionamento del sistema per il numero di indagini indicato, eventualmente aggiungendo ulteriori righe. Il materiale non incluso si intende fornito a titolo gratuito.

| Posizione               | CND (se applicabile) | Repertorio (se applicabile) | Codice Fabricante | Codice Fornitore | Materiale di consumo <b>ESCLUSIVO</b> necessario per il corretto funzionamento delle apparecchiature sopra indicate | Costo unitario con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | Quantità Annuia presunta | % sconto | Costo totale su 8 anni (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---|--|--------------------------|----------|--|-------|
| 3                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 4                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 5                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 6                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 7                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 8                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 9                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 10                      |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| ....                    |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 3</b> |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |

**LOTTO 2 ALLEGATO B - Condizioni di Fornitura e di Assistenza Tecnica**  
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte senza riferimento ad allegati se non richiesto

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

**Consegna e installazione**

Necessità impiantistiche particolari per l'installazione dei sistemi offerti (Specificare ed **allegare eventuali schede per l'installazione**)

Tempi di consegna: **massimo 190 giorni solari consecutivi** dalla data di ordine (Specificare)

**Referente per le attività di collaudo (Indicare nominativo e contatti)**

Eventuali attività/servizi necessari all'installazione e al corretto funzionamento a carico dell'Azienda Ospedaliera (Indicare)

**Durata Garanzia**

Durata della garanzia: **non inferiore a 12 mesi** dalla data di collaudo positivo (Specificare durata)

**Istruzione e Formazione**

Durata Corso di formazione all'uso dei sistemi (Giorni e totale ore di disponibilità)

Qualifica insegnante (Indicare)

Sede del corso (Indicare)

Disponibilità ad organizzare **ulteriori corsi di formazione e/o di approfondimento** gratuiti per il personale sanitario e/o tecnico nel periodo successivo alla scadenza della garanzia (Sì/No, specificare numero e periodo di tempo successivo alla scadenza della garanzia)

**Allegare proposta progetto di formazione**

**ASSISTENZA TECNICA**

**Anagrafica della ditta incaricata dell'assistenza tecnica**

Manutentore Autorizzato (Indicare)

Ragione Sociale (Indicare)

Indirizzo (Indicare)

Tel/Fax (Indicare)

E-mail (Indicare)

PEC (Indicare)

Referente assistenza tecnica (Indicare nominativo e contatti)

Certificazioni di qualità possedute (Indicare)

Area di copertura del servizio di assistenza tecnica (Indicare)

**Numero e qualifica dei tecnici attivi sull'area di copertura (Regione Emilia Romagna)**

Numero e qualifica (Indicare)

**Allegare CV dei tecnici**

|  |  |
|--|--|
| <b>Tempi di intervento e ripristino</b>  |  |
| Tempo massimo di intervento dalla chiamata: <b>non superiore a 12 ore lavorative</b> (Specificare tempistica)  |  |
| Tempo massimo di ripristino funzionalità (risoluzione guasto) dalla chiamata: <b>non superiore a 10 giorni lavorativi</b> (Specificare tempistica)   |  |
| Possibilità di assistenza remota (Si/No)   |  |
| <b>Manutenzioni preventive programmate (MPP) - Verifiche di sicurezza</b>  |  |
| Numero di interventi di MPP previste dal fabbricante e garantite dal fornitore all'anno per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)   |  |
| Ore di fermo macchina necessarie per ogni intervento di manutenzione preventiva programmata per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)   |  |
| Numero di verifiche di sicurezza e controlli funzionali previsti dal fabbricante (e/o dalle norme tecniche) e garantite dal fornitore all'anno per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)  |  |
| <b>Allegare proposta di report/check list delle attività di manutenzione preventiva per la tipologia di apparecchiatura offerta : uno per le attività a carico degli utilizzatori e uno per le attività a carico dei tecnici, indicando, per ciascuna di queste, i riferimenti al manuale d'uso e di service del fabbricante</b> |  |
| <b>Ricambi ed accessori</b>  |  |
| Disponibilità ricambi ed accessori per: <b>minimo 10 anni dalla data del collaudo</b> (Specificare il periodo di disponibilità)  |  |
| Garanzia sui ricambi allo scadere della garanzia: <b>12 mesi</b> (Specificare la durata)   |  |
| Tutte le parti di ricambio e gli eventuali consumabili compresi nel periodo di garanzia/contratto di manutenzione full risk (Si/No, se No, allegare a parte l'elenco parti comprese e quelle escluse)  |  |
| <b>Copertura per la ricezione delle chiamate di intervento tecnico e di erogazione del servizio</b>  |  |
| Copertura oraria giorni <b>feriali</b> (Specificare copertura sia per ricezione chiamate che per interventi tecnici)   |  |
| Servizio di Assistenza erogato il <b>Sabato e Prefestivi</b> (Specificare se: Nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)  |  |
| Copertura del Servizio di Assistenza tecnica la <b>Domenica e Festivi</b> (Specificare se: Nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)   |  |
| Assistenza tecnica telefonica tramite numero verde 24h/24 o cellulare di tecnico reperibile (Si/No) (Descrivere)   |  |
| <b>SUPPORTO SCIENTIFICO E METODOLOGICO</b>   |  |
| Specificare eventuali ulteriori servizi proposti dalla Ditta a supporto tecnico, scientifico e metodologico  |  |

**LOTTO 2 ALLEGATO A1 - Questionario Tecnico**  
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte

| <b>Microscopio a forza atomica</b> |  |              |  |
|------------------------------------|--|--------------|--|
| <b>1</b>                           | <b>Caratteristiche generali</b>  |              |  |
| 1.1                                | Produttore (Indicare)  |              |  |
| 1.2                                | Fornitore (Indicare)   |              |  |
| 1.3                                | Modello/Nome commerciale (Indicare)  |              |  |
| <b>2</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Scanner</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 2.1                                | Scanner in X,Y e Z attuati tramite materiali piezoelettrici per consentire sia il posizionamento statico che la movimentazione del campione  |              |  |
| 2.2                                | Struttura dello scanner XY di tipo flexure guided per la scansione e il posizionamento del campione, al fine di minimizzare la curvatura di background   |              |  |
| 2.3                                | Sistema di scansione del piano XY completamente disaccoppiato dallo scanner dell'asse Z per garantire un errore di ortogonalità minimo sul piano XY al massimo pari a 0.3°                               |              |  |
| 2.4                                | Movimentazione degli scanner in XY indipendente sui due assi   |              |  |
| 2.5                                | Massimo intervallo di scansione XY di 100 µm x 100 µm  |              |  |
| 2.6                                | Controllo di retroazione a ciclo chiuso per un posizionamento più preciso in XY  |              |  |
| 2.7                                | Livello di rumore massimo sulla posizione in XY inferiore a 0.4 nm RMS con 1 KHz di banda  |              |  |
| 2.8                                | Sensore di posizione XY con risoluzione maggiore di 20 bit   |              |  |
| <b>3</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Montaggio Campioni</b>   | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 3.1                                | Piastra circolare per il posizionamento del campione completa di supporto magnetico  |              |  |
| 3.2                                | Possibilità di alloggiare i campioni con dimensioni fino a 100 x 100 mm e spessore di 20 mm  |              |  |
| 3.3                                | Intervallo di tensione di polarizzazione al campione non inferiore a -10 V a 10V   |              |  |
| <b>4</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Stage XY</b>   | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 4.1                                | Tavolino per campioni motorizzato per il posizionamento del campione in direzione XY   |              |  |
| 4.2                                | Stage portacampioni motorizzato via software   |              |  |
| 4.3                                | Intervallo di movimentazione maggiore di 15 x 15 mm  |              |  |
| 4.4                                | Passo di movimentazione inferiore o uguale a 1 µm  |              |  |
| <b>5</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Stage XY per l'allineamento all'asse ottico</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 5.1                                | Tavolino manuale per l'allineamento dell'asse ottico del microscopio invertito   |              |  |
| 5.2                                | Intervallo di movimentazione maggiore di 5 x 5 mm  |              |  |
| <b>6</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Stage Z</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 6.1                                | Spostamento motorizzato della testa AFM lungo l'asse Z controllato via software  |              |  |
| 6.2                                | Stage portacampioni motorizzato via software   |              |  |
| 6.3                                | Ingaggio automatico della punta sul campione   |              |  |
| 6.4                                | Intervallo di movimentazione maggiore di 20 mm   |              |  |
| 6.5                                | Passo di movimentazione dello stage inferiore o uguale a 0.1 µm  |              |  |
| <b>7</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Messa a fuoco motorizzata per ottiche in asse</b>  | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 7.1                                | Portacampioni motorizzato per la visione della messa a fuoco   |              |  |
| 7.2                                | Intervallo di movimentazione maggiore di 10 mm   |              |  |
| 7.3                                | Passo di movimentazione dello stage inferiore o uguale a 0.1 µm  |              |  |
| <b>8</b>                           | <b>Caratteristiche tecniche di minima Modalità operative</b>   | <b>Si/No</b> | <b>Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso</b> |
| 8.1                                | Modalità contact e LFM (Lateral Force Microscopy)  |              |  |
| 8.2                                | Modalità non-contact (NCM), non-contact tapping e phase imaging  |              |  |
| 8.3                                | Force - distance spectroscopy  |              |  |
| 8.4                                | Calibrazione della costante elastica tramite metodo della vibrazione termica   |              |  |
| 8.5                                | Modalità MFM (Magnetic Force Microscopy) e Modalità EFM (Electrostatic Force Microscopy)   |              |  |
| 8.6                                | Modalità PFM (Piezoelectric Force Microscopy) e Modalità KPFM (Kelvin Probe Force Microscopy)  |              |  |
| 8.7                                | Modalità FMM (Force Modulation Microscopy)   |              |  |
| 8.8                                | Nanoindentazione   |              |  |
| 8.9                                | Modalità di mappatura:   |              |  |
| 8.9.1                              | <i>Mappatura punto per punto delle proprietà nanomeccaniche del campione tra cui modulo elastico, deformazione, forza di adesione, dissipazione di energia e rigidità in avvicinamento e retroazione</i> |              |  |
| 8.9.2                              | <i>Modello modulo di Young</i>   |              |  |
| 8.10                               | Abilitazione dell'imaging sequenziale automatico di un campione alle coordinante selezionate dall'operatore  |              |  |

| 9        | Caratteristiche tecniche di minima <u>Testa AFM</u>  | Si/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
|----------|--|-------|---|
| 9.1      | Testa AFM per lunghe movimentazioni in Z con le seguenti caratteristiche:  |       |   |
| 9.1.1    | Scanner Z ad alta forza con:   |       |   |
| 9.1.1.1  | Struttura a guida flessografica azionata da attuatore piezoelettrico multistrato   |       |   |
| 9.1.1.2  | Intervallo di scansione Z di 30 µm   |       |   |
| 9.1.1.3  | Sensore di posizione Z con risoluzione maggiore di 20 bit  |       |   |
| 9.1.2    | Sonda in cui è fissato un cantilever con:  |       |   |
| 9.1.2.1  | Frequenza di oscillazione NCM fino a 3 MHz   |       |   |
| 9.1.2.2  | Intervallo di polarizzazione al cantilever non inferiore a -10V a 10V  |       |   |
| 9.1.2.3  | Possibilità di applicare bias DC e AC alla punta   |       |   |
| 9.1.3    | Rilevazione della deflessione del cantilever tramite diodo superluminescente per il feedback della topografia  |       |   |
| 9.1.4    | Adeguate supporto per una facile installazione e rimozione   |       |   |
| 10       | Caratteristiche tecniche di minima <u>Isolatore acustico</u>   | Si/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 10.1     | Involucro sigillato per bloccare il rumore acustico e luminoso   |       |   |
| 10.2     | Design ergonomico per l'operatore  |       |   |
| 11       | Caratteristiche tecniche di minima <u>Isolatore delle vibrazioni</u>   | Si/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 11.1     | Isolatore delle vibrazioni per l'annullamento delle vibrazioni del pavimento   |       |   |
| 12       | Caratteristiche tecniche di minima <u>Microscopio ottico</u>   | Si/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 12.1     | Microscopio ottico invertito manuale a fluorescenza  |       |   |
| 12.2     | Tubo binoculare ad inclinazione regolabile   |       |   |
| 12.3     | Oculare 10x con campo di vista (FOV) di almeno 22 mm   |       |   |
| 12.4     | Campo di vista (FOV) ampio non inferiore a 25 mm   |       |   |
| 12.5     | Revolver portaobiettivi a n. 6 posizioni con predisposizione DIC (dispositivo per contrasto interferenziale)   |       |   |
| 12.6     | Corredo di obiettivi costituito almeno da:   |       |   |
| 12.7     | Obiettivo alla fluorite 4x (secco, A.N. 0.13, distanza lavoro 17 mm)   |       |   |
| 12.8     | Obiettivo alla fluorite 10x (secco, A.N. 0.30, distanza lavoro 16 mm)  |       |   |
| 12.9     | Torretta porta filtri a n. 6 posizioni per l'inserimento di combinazioni di filtri per la fluorescenza widefield   |       |   |
| 12.10    | Sistema di epi-illuminazione che garantisca il FOV richiesto di almeno 25 mm   |       |   |
| 12.11    | Set di filtri per epifluorescenza DAPI, FITC, mCherry  |       |   |
| 12.12    | Telecamera digitale con tecnologia CMOS e risoluzione di almeno 6 Mpixel   |       |   |
| 13       | Caratteristiche tecniche di minima <u>Hardware e Software</u>  | Si/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 13.1     | Sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini costituito da una workstation con le seguenti caratteristiche:  |       |   |
| 13.1.1   | PC ad elevate prestazioni in termini di sistema operativo, RAM, memoria SSD, Hard Disk e scheda grafica  |       |   |
| 13.1.2   | n. 2 Monitor ad alta risoluzione di almeno 22"   |       |   |
| 13.1.3   | Software con le seguenti funzionalità:   |       |   |
| 13.1.3.1 | Software operativo e di acquisizione dei dati che consenta una modalità automatica per produrre immagini di alta qualità, una modalità manuale per controllare tutte le funzioni e le impostazioni per le scansioni AFM e una modalità programmabile per eseguire misurazioni multiple |       |   |
| 13.1.3.2 | Software per l'elaborazione delle immagini e per l'analisi e la presentazione dei dati   |       |   |
| 14       | Dispositivi Opzionali (non inclusi nell'offerta di gara)   | Si/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 14.1     | Sonda per misure in ambiente liquido compatibile con campioni biologici con le seguenti caratteristiche:   |       |   |
| 14.1.1   | Range del PH indicativamente da 5 a 9  |       |   |
| 14.1.2   | Completa di set di punte premonate   |       |   |
| 14.2     | Cella aperta in liquido con le seguenti caratteristiche:   |       |   |
| 14.2.1   | Apertura dall'alto   |       |   |
| 14.2.2   | Completa di clip per il fissaggio dei campioni   |       |   |
| 14.3     | Incubatore con controllo ambientale per misure di cellule vive con le seguenti caratteristiche:  |       |   |
| 14.3.1   | Possibilità di controllo della temperatura, umidità e del PH   |       |   |
| 14.3.2   | Range di controllo della temperatura indicativamente 3°C - 60° C   |       |   |
| 14.3.3   | Controllo del PH tramite CO2 gassosa   |       |   |
| 14.3.4   | Completo di clip per il fissaggio dei campioni   |       |   |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| 14.4     | Testa SICM (Scanning Ion Conductance Microscopy) per lunghe movimentazioni in Z con le seguenti caratteristiche: |  |  |
| 14.4.1   | Scanner Z ad alta forza con:   |  |  |
| 14.4.1.1 | Struttura a guida flessografica azionata da attuatore piezoelettrico multistrato                                 |  |  |
| 14.4.1.2 | Intervallo di scansione Z di 30 $\mu\text{m}$  |  |  |
| 14.4.1.3 | Sensore di posizione Z con risoluzione maggiore di 20 bit  |  |  |
| 14.4.2   | Adeguate supporto per una facile installazione e rimozione   |  |  |
| 14.4.3   | Dotata di:   |  |  |
| 14.4.3.1 | Amplificatore di corrente a basso rumore e ad alta precisione  |  |  |
| 14.4.3.2 | Supporto per pipette   |  |  |
| 14.4.3.3 | Gabbia di Faraday per migliorare le performance in termini di attenuazione del rumore                            |  |  |

## **LOTTO 2 Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

### **Microscopio a forza atomica ad elevate prestazioni per le esigenze del Laboratorio di Tossicologia Occupazionale ed Ambientale dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola**

Si richiede la fornitura di un microscopio a forza atomica (AFM) con microscopio ottico invertito che possa interfacciarsi con campioni biologici per indagini di microscopia, in grado di effettuare misure delle proprietà morfologiche, nanomeccaniche, magnetiche ed elettriche su scala nanometrica.

La fornitura deve includere tutti gli accessori e il materiale di consumo (starter kit) necessari al corretto funzionamento del microscopio e il tavolo per il posizionamento del microscopio.

#### **Caratteristiche tecniche di minima**

##### **Scanner**

- Scanner in X, Y e Z attuati tramite materiali piezoelettrici per consentire sia il posizionamento statico che la movimentazione del campione
- Struttura dello scanner XY di tipo flexure-guided per la scansione e il posizionamento del campione, al fine di minimizzare la curvatura di background
- Sistema di scansione del piano XY completamente disaccoppiato dallo scanner dell'asse Z per garantire un errore di ortogonalità minimo sul piano XY al massimo pari a  $0.3^\circ$
- Movimentazione degli scanner in XY indipendente sui due assi
- Massimo intervallo di scansione XY di  $100\ \mu\text{m} \times 100\ \mu\text{m}$
- Controllo di retroazione a ciclo chiuso per un posizionamento più preciso in XY
- Livello di rumore massimo sulla posizione in XY inferiore a  $0.4\ \text{nm RMS}$  con  $1\ \text{kHz}$  di banda
- Sensore di posizione XY con risoluzione maggiore di 20 bit

##### **Montaggio campioni**

- Piastra circolare per il posizionamento del campione completa di supporto magnetico
- Possibilità di alloggiare i campioni con dimensioni fino a  $100 \times 100\ \text{mm}$  e spessore di  $20\ \text{mm}$
- Intervallo di tensione di polarizzazione al campione non inferiore a  $-10\ \text{V}$  a  $10\ \text{V}$

##### **Stage XY**

- Tavolino per campioni motorizzato per il posizionamento del campione in direzione XY
- Stage portacampioni motorizzato via software
- Intervallo di movimentazione maggiore di  $15 \times 15\ \text{mm}$
- Passo di movimentazione inferiore o uguale a  $1\ \mu\text{m}$

##### **Stage XY per l'allineamento all'asse ottico**

- Tavolino manuale per l'allineamento dell'asse ottico del microscopio invertito
- Intervallo di movimentazione maggiore di  $5 \times 5\ \text{mm}$



### Stage Z

- Spostamento motorizzato della testa AFM lungo l'asse Z controllato via software
- Stage portacampioni motorizzato via software
- Ingaggio automatico della punta sul campione
- Intervallo di movimentazione maggiore di 20 mm
- Passo di movimentazione dello stage inferiore o uguale a 0.1  $\mu\text{m}$

### Messa a fuoco motorizzata per ottiche in asse

- Portacampioni motorizzato per la visione della messa a fuoco
- Intervallo di movimentazione maggiore di 10 mm
- Passo di movimentazione dello stage inferiore o uguale a 0.1  $\mu\text{m}$

### Modalità operative

- Modalità contact e LFM (Lateral Force Microscopy)
- Modalità non-contact (NCM), non-contact tapping e phase imaging
- Force - distance spectroscopy
- Calibrazione della costante elastica tramite metodo della vibrazione termica
- Modalità MFM (Magnetic Force Microscopy) e Modalità EFM (Electrostatic Force Microscopy)
- Modalità PFM (Piezoelectric Force Microscopy) e Modalità KPFM (Kelvin Probe Force Microscopy)
- Modalità FMM (Force Modulation Microscopy)
- Nanoindentazione
- Modalità di mappatura:
  - o Mappatura punto per punto delle proprietà nanomeccaniche del campione tra cui modulo elastico, deformazione, forza di adesione, dissipazione di energia e rigidità in avvicinamento e retroazione
  - o Modello modulo di Young
- Abilitazione dell'imaging sequenziale automatico di un campione alle coordinate selezionate dall'operatore

### Testa AFM

- Testa AFM per lunghe movimentazioni in Z con le seguenti caratteristiche:
  - o Scanner Z ad alta forza con:
    - Struttura a guida flessografica azionata da attuatore piezoelettrico multistrato
    - Intervallo di scansione Z di 30  $\mu\text{m}$
    - Sensore di posizione Z con risoluzione maggiore di 20 bit
  - o Sonda in cui è fissato un cantilever con:
    - Frequenza di oscillazione NCM fino a 3 MHz
    - Intervallo di polarizzazione al cantilever non inferiore a -10V a 10V
    - Possibilità di applicare bias DC e AC alla punta
  - o Rilevazione della deflessione del cantilever tramite diodo superluminescente per il feedback della topografia

- o Adeguato supporto per una facile installazione e rimozione

### **Isolatore acustico**

- Involucro sigillato per bloccare il rumore acustico e luminoso
- Design ergonomico per l'operatore

### **Isolatore delle vibrazioni**

- Isolatore delle vibrazioni per l'annullamento delle vibrazioni del pavimento

### **Microscopio ottico**

- Microscopio ottico invertito manuale a fluorescenza
- Tubo binoculare ad inclinazione regolabile
- Oculare 10x con campo di vista (FOV) di almeno 22 mm
- Campo di vista (FOV) ampio non inferiore a 25 mm
- Revolver portaobiettivi a n. 6 posizioni con predisposizione DIC (dispositivo per contrasto interferenziale)
- Corredo di obiettivi costituito almeno da:
  - o Obiettivo alla fluorite 4x (secco, A.N. 0.13, distanza lavoro 17 mm)
  - o Obiettivo alla fluorite 10x (secco, A.N. 0.30, distanza lavoro 16 mm)
- Torretta porta filtri a n. 6 posizioni per l'inserimento di combinazioni di filtri per la fluorescenza widefield
- Sistema di epi-illuminazione che garantisca il FOV richiesto di almeno 25 mm
- Set di filtri per epifluorescenza DAPI, FITC, mCherry
- Telecamera digitale con tecnologia CMOS e risoluzione di almeno 6 Mpixel

### **Hardware e Software**

- Sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini costituito da una workstation con le seguenti caratteristiche:
  - o PC ad elevate prestazioni in termini di sistema operativo, RAM, memoria SSD, Hard Disk e scheda grafica
  - o n. 2 Monitor ad alta risoluzione di almeno 22"
  - o Software con le seguenti funzionalità:
    - Software operativo e di acquisizione dei dati che consenta una modalità automatica per produrre immagini di alta qualità, una modalità manuale per controllare tutte le funzioni e le impostazioni per le scansioni AFM e una modalità programmabile per eseguire misurazioni multiple
    - Software per l'elaborazione delle immagini e per l'analisi e la presentazione dei dati

**Dispositivi Opzionali**(non inclusi nell'offerta di gara)

- Sonda per misure in ambiente liquido compatibile con campioni biologici con le seguenti caratteristiche:
  - o Range del PH indicativamente da 5 a 9
  - o Completa di set di punte premontate
- Cella aperta in liquido con le seguenti caratteristiche:
  - o Apertura dall'alto
  - o Completa di clip per il fissaggio dei campioni
- Incubatore con controllo ambientale per misure di cellule vive con le seguenti caratteristiche:
  - o Possibilità di controllo della temperatura, umidità e del PH
  - o Range di controllo della temperatura indicativamente 3°C - 60° C
  - o Controllo del PH tramite CO<sub>2</sub> gassosa
  - o Completo di clip per il fissaggio dei campioni
- Testa SICM (Scanning Ion Conductance Microscopy) per lunghe movimentazioni in Z con le seguenti caratteristiche:
  - o Scanner Z ad alta forza con:
    - Struttura a guida flessografica azionata da attuatore piezoelettrico multistrato
    - Intervallo di scansione Z di 30 µm
    - Sensore di posizione Z con risoluzione maggiore di 20 bit
  - o Adeguato supporto per una facile installazione e rimozione
  - o Dotata di:
    - Amplificatore di corrente a basso rumore e ad alta precisione
    - Supporto per pipette
    - Gabbia di Faraday per migliorare le performance in termini di attenuazione del rumore

**LOTTO 3 ALLEGATO E - Scheda Offerta Economica**  
(in verde le caselle da compilare)

| Sezione 1 - APPARECCHIATURE |     |            |                   |                  |   |   |      |          |                               |       |
|-----------------------------|-----|------------|-------------------|------------------|---|---|------|----------|-------------------------------|-------|
| Posizione                   | CND | Repertorio | Codice Fabricante | Codice Fornitore | Apparecchiatura nella configurazione offerta - Indicare tutte le componenti del sistema | Prezzo unitario con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | Q.tà | % sconto | Prezzo totale (€) IVA esclusa | % IVA |
| 1                           |     |            |                   |                  | Microscopio confocale (comprensivo di starter kit) - Indicare FABBRICANTE e MODELLO     |   | 1    |          | € 0                           |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 1</b>     |     |            |                   |                  |   |   |      |          | € 0                           |       |

| Sezione 2 - ASSISTENZA TECNICA (Copertura complessiva pari a 8 anni) |                                       |   |                                     |  |          |  |       |
|--|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|----------|--|-------|
| Posizione  | Durata garanzia offerta (numero anni) | Durata contratto di manutenzione Full Risk (8 anni - durata garanzia) |                                     | Costo annuale unitario contratto di manutenzione Full Risk OMNICOOMPRESIVO con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | % sconto | Costo totale contratto di manutenzione Full Risk per l'apparecchiatura offerta (€) IVA esclusa | % IVA |
| 2  |                                       |   | Contratto di manutenzione Full Risk |  |          | € 0  |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 2</b>  |                                       |   |                                     |  |          | € 0  |       |

**Sezione 3 - MATERIALE DI CONSUMO**

Ipotesi analisi di n. 500 campioni per anno. Devono essere inclusi tutti i materiali di consumo necessari al corretto funzionamento del sistema per il numero di indagini indicato, eventualmente aggiungendo ulteriori righe. Il materiale non incluso si intende fornito a titolo gratuito.

| Posizione               | CND (se applicabile) | Repertorio (se applicabile) | Codice Fabricante | Codice Fornitore | Materiale di consumo <b>ESCLUSIVO</b> necessario per il corretto funzionamento delle apparecchiature sopra indicate | Costo unitario con lo sconto applicato (€) IVA esclusa | Quantità Annuia presunta | % sconto | Costo totale su 8 anni (€) IVA esclusa | % IVA |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---|--|--------------------------|----------|--|-------|
| 3                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 4                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 5                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 6                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 7                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 8                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 9                       |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| 10                      |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| ....                    |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |
| <b>TOTALE SEZIONE 3</b> |                      |                             |                   |                  |   |  |                          |          | € 0                                    |       |

**LOTTO 3 ALLEGATO B - Condizioni di Fornitura e di Assistenza Tecnica**  
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte senza riferimento ad allegati se non richiesto

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

**Consegna e installazione**

Necessità impiantistiche particolari per l'installazione dei sistemi offerti (Specificare ed **allegare eventuali schede per l'installazione**)

Tempi di consegna: **massimo 190 giorni solari consecutivi** dalla data di ordine (Specificare)

**Referente per le attività di collaudo (Indicare nominativo e contatti)**

Eventuali attività/servizi necessari all'installazione e al corretto funzionamento a carico dell'Azienda Ospedaliera (Indicare)

**Durata Garanzia**

Durata della garanzia: **non inferiore a 12 mesi** dalla data di collaudo positivo (Specificare durata)

**Istruzione e Formazione**

Durata Corso di formazione all'uso dei sistemi (Giorni e totale ore di disponibilità)

Qualifica insegnante (Indicare)

Sede del corso (Indicare)

Disponibilità ad organizzare **ulteriori corsi di formazione e/o di approfondimento** gratuiti per il personale sanitario e/o tecnico nel periodo successivo alla scadenza della garanzia (Sì/No, specificare numero e periodo di tempo successivo alla scadenza della garanzia)

**Allegare proposta progetto di formazione**

**ASSISTENZA TECNICA**

**Anagrafica della ditta incaricata dell'assistenza tecnica**

Manutentore Autorizzato (Indicare)

Ragione Sociale (Indicare)

Indirizzo (Indicare)

Tel/Fax (Indicare)

E-mail (Indicare)

PEC (Indicare)

Referente assistenza tecnica (Indicare nominativo e contatti)

Certificazioni di qualità possedute (Indicare)

Area di copertura del servizio di assistenza tecnica (Indicare)

**Numero e qualifica dei tecnici attivi sull'area di copertura (Regione Emilia Romagna)**

Numero e qualifica (Indicare)

**Allegare CV dei tecnici**

|  |  |
|--|--|
| <b>Tempi di intervento e ripristino</b>  |  |
| Tempo massimo di intervento dalla chiamata: <b>non superiore a 12 ore lavorative</b> (Specificare tempistica)  |  |
| Tempo massimo di ripristino funzionalità (risoluzione guasto) dalla chiamata: <b>non superiore a 15 giorni lavorativi</b> (Specificare tempistica)   |  |
| Possibilità di assistenza remota (Si/No)   |  |
| <b>Manutenzioni preventive programmate (MPP) - Verifiche di sicurezza</b>  |  |
| Numero di interventi di MPP previste dal fabbricante e garantite dal fornitore all'anno per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)   |  |
| Ore di fermo macchina necessarie per ogni intervento di manutenzione preventiva programmata per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)   |  |
| Numero di verifiche di sicurezza e controlli funzionali previsti dal fabbricante (e/o dalle norme tecniche) e garantite dal fornitore all'anno per la tipologia di apparecchiatura offerta (Indicare)  |  |
| <b>Allegare proposta di report/check list delle attività di manutenzione preventiva per la tipologia di apparecchiatura offerta : uno per le attività a carico degli utilizzatori e uno per le attività a carico dei tecnici, indicando, per ciascuna di queste, i riferimenti al manuale d'uso e di service del fabbricante</b> |  |
| <b>Ricambi ed accessori</b>  |  |
| Disponibilità ricambi ed accessori per: <b>minimo 10 anni dalla data del collaudo</b> (Specificare il periodo di disponibilità)  |  |
| Garanzia sui ricambi allo scadere della garanzia: <b>12 mesi</b> (Specificare la durata)   |  |
| Tutte le parti di ricambio e gli eventuali consumabili compresi nel periodo di garanzia/contratto di manutenzione full risk (Si/No, se No, allegare a parte l'elenco parti comprese e quelle escluse)  |  |
| <b>Copertura per la ricezione delle chiamate di intervento tecnico e di erogazione del servizio</b>  |  |
| Copertura oraria giorni <b>feriali</b> (Specificare copertura sia per ricezione chiamate che per interventi tecnici)   |  |
| Servizio di Assistenza erogato il <b>Sabato e Prefestivi</b> (Specificare se: Nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)  |  |
| Copertura del Servizio di Assistenza tecnica la <b>Domenica e Festivi</b> (Specificare se: Nessuna copertura, ricezione chiamate, disponibilità intervento tecnico, reperibilità telefonica del tecnico o altro)   |  |
| Assistenza tecnica telefonica tramite numero verde 24h/24 o cellulare di tecnico reperibile (Si/No) (Descrivere)   |  |
| <b>SUPPORTO SCIENTIFICO E METODOLOGICO</b>   |  |
| Specificare eventuali ulteriori servizi proposti dalla Ditta a supporto tecnico, scientifico e metodologico  |  |

**LOTTO 3 ALLEGATO A1 - Questionario Tecnico**  
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte

**Lotto 3 - Microscopio confocale**

| Lotto 3 - Microscopio confocale |   |       |   |
|---------------------------------|---|-------|---|
| 1                               | Caratteristiche generali  |       |   |
| 1.1                             | Produttore (Indicare)   |       |   |
| 1.2                             | Fornitore (Indicare)  |       |   |
| 1.3                             | Modello/Nome commerciale (Indicare)   |       |   |
| 2                               | Caratteristiche tecniche di minima <u>Stativo</u>   | Sì/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 2.1                             | Microscopio rovesciato completamente motorizzato a fluorescenza   |       |   |
| 2.2                             | Coppia di oculari 10x con campo di vista (FOV) di almeno 22 mm  |       |   |
| 2.3                             | Tube binoculare ad inclinazione regolabile  |       |   |
| 2.4                             | Pulsanti di comando inseriti nello stativo e programmabili  |       |   |
| 2.5                             | Uscite ottiche (almeno n. 3) con prismi 0-100/100-0/80-20 a controllo motorizzato   |       |   |
| 2.6                             | Campo di vista (FOV) ampio non inferiore a 25 mm su porte ottiche laterali, sx e dx   |       |   |
| 2.7                             | Lente ausiliaria 1.25x inseribile sul percorso ottico principale  |       |   |
| 2.8                             | Sistema di illuminazione per luce trasmessa a led ad elevata potenza  |       |   |
| 2.9                             | Condensatore modulare a torretta motorizzato  |       |   |
| 2.10                            | Tavolino motorizzato XY con encoder ottico lineare con velocità indicativamente pari a 25 mm/sec, selezione del passo 0.1 µm e ripetibilità ± 0.3 µm, completo di:  |       |   |
| 2.10.1                          | Joystick di controllo   |       |   |
| 2.10.2                          | Portacampioni MW96 slide 1x3"   |       |   |
| 2.10.3                          | Supporto con movimentazione piezoelettrica adeguata per tutti campioni  |       |   |
| 2.10.4                          | Incubatore  |       |   |
| 2.11                            | Asse Z motorizzato con encoder ottico lineare con risoluzione non superiore a 10 nm e selezione del passo di messa a fuoco automatico extra fine, fine e macro. Meccanismo di refocusing ed escape per protezione degli obiettivi   |       |   |
| 2.12                            | Revolver portaobiettivi a n. 6 posizioni motorizzato con predisposizione DIC (dispositivo per contrasto interferenziale) completo di sistema di mantenimento del fuoco attivo mediante tecnologia luce led IR a lunghezza d'onda maggiore di 850 nm   |       |   |
| 2.13                            | Sistema dotato di offset ottico ad alta precisione  |       |   |
| 2.14                            | Sistema di mantenimento del fuoco compatibile con gli obiettivi ad aria, acqua, olio e olio al Silicene   |       |   |
| 2.15                            | Torretta porta filtri motorizzata a n. 6 posizioni per l'inserimento di combinazioni di filtri per la fluorescenza widefield, completa di shutter con possibilità di espandibilità che consenta di installarne almeno due in contemporanea per applicazioni confocale/STORM/SIM/FRAP              |       |   |
| 2.16                            | Sistema di epi-illuminazione che garantisca il FOV richiesto di almeno 25 mm  |       |   |
| 2.17                            | Iluminatore per epi fluorescenza a led composto da n. 4 led indipendenti controllabili singolarmente o simultaneamente per utilizzo come sorgente bianca. Il sistema deve essere regolabile tramite pad dedicato o tramite software   |       |   |
| 2.18                            | n. 4 set di filtri per epi fluorescenza DAPI, FITC, TexasRed e CY5 adeguati al FOV richiesto di almeno 25 mm  |       |   |
| 2.19                            | Camera digitale per FOV di almeno 25 mm con adeguato adattatore per microscopio, sensore sCMOS, QE 95%, risoluzione 3200 x 3200 pixels, dimensione del sensore 6,5 µm x 6,5 µm  |       |   |
| 2.20                            | Corredo di obiettivi per la visione in campo chiaro e fluorescenza costituito da:   |       |   |
| 2.20.1                          | Obiettivo apocromatico 10x (secco, A.N. >=0,40, distanza lavoro 4 mm)   |       |   |
| 2.20.2                          | Obiettivo apocromatico 20x (secco, A.N. 0,80, distanza lavoro 0,80 mm)  |       |   |
| 2.20.3                          | Obiettivo alla fluorite 20x (secco, A.N. 0,70, distanza lavoro circa 2-1,5 mm)  |       |   |
| 2.20.4                          | Obiettivo apocromatico 25x (immersione olio al Silicene, A.N. 1,05, distanza di lavoro circa 0,50 mm)   |       |   |
| 2.20.5                          | Obiettivo apocromatico 40x (immersione ad acqua, A.N. 1,15, distanza lavoro 0,61-0,59 mm)   |       |   |
| 2.20.6                          | Obiettivo apocromatico 60x (immersione ad olio, A.N. >=1,40, distanza lavoro 0,15 mm)   |       |   |
| 2.20.7                          | Obiettivo apocromatico 100x (immersione ad olio, A.N. >=1,45, distanza lavoro 0,1 - 0,16 mm)  |       |   |
| 2.21                            | Dispositivo per contrasto interferenziale (DIC) per tutti gli obiettivi richiesti   |       |   |
| 3                               | Caratteristiche tecniche di minima <u>Sistema di scansione confocale</u>  | Sì/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 3.1                             | Testa di scansione confocale dotata di:   |       |   |
| 3.1.1                           | Scanner con tecnologia Galvanometrica non resonant e FOV di almeno 25 mm che garantisca una velocità massima di scansione di almeno 10 fps a risoluzione 512x512 pixels   |       |   |
| 3.1.2                           | Scanner con tecnologia resonant e FOV di almeno 25 mm con funzionamento ad alta frequenza che garantisca una velocità massima di scansione di almeno 27 fps a risoluzione 512x512 pixels, di almeno 15 fps a risoluzione 1024x1024 pixels oppure di almeno 7,5 fps a risoluzione 2048x2048 pixels |       |   |
| 3.1.3                           | Possibilità di passaggio rapido da uno scanner all'altro mediante software  |       |   |
| 3.2                             | Detector a n. 4 canali con tecnologia spettrale con possibilità di acquisizione simultanea dotato di n. 4 fotomoltiplicatori indipendenti di cui n. 2 con tecnologia GAASP e n. 2 con tecnologia Multialkali  |       |   |
| 3.3                             | Fotomoltiplicatori spettrali liberamente selezionabili nel range 420-750 nm   |       |   |
| 3.4                             | Detector per luce trasmessa per la rilevazione del segnale campo chiaro con possibilità di acquisizione simultanea utilizzando n. 4 canali di fluorescenza e il canale di luce trasmessa in una singola scansione fino a n. 5 canali simultanei   |       |   |
| 4                               | Caratteristiche tecniche di minima <u>Sistema di super risoluzione</u>  | Sì/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 4.1                             | Sistema per super risoluzione mediante detector multiray SPAD photon counting in grado di acquisire immagini equivalenti a pinhole 0,2 AU senza perdita del segnale grazie alla modalità pixel reassignment, con le seguenti caratteristiche:   |       |   |
| 4.1.1                           | Risoluzione laterale inferiore o uguale a 115 nm  |       |   |
| 4.1.2                           | Risoluzione assiale di almeno 270 nm  |       |   |
| 4.1.3                           | Possibilità di scansione ad almeno 27 fps con scanner resonant e a 10 fps con scanner non resonant  |       |   |
| 4.1.4                           | FOV di almeno 25 mm sia in scansione resonant che non resonant  |       |   |

| 5        | Caratteristiche tecniche di minima <u>Laser</u>   | SI/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
|----------|---|-------|---|
| 5.1      | Banco laser con AOTF dotato delle seguenti linee laser a stato solido 405/445/488/514/561/640 nm con sistema di allineamento permanente   |       |   |
| 6        | Caratteristiche tecniche di minima <u>Hardware e Software</u>   | SI/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 6.1      | Workstation che consenta la gestione completa e automatizzata di tutti i parametri del microscopio, del sistema confocale e del sistema di super risoluzione con le seguenti caratteristiche:   |       |   |
| 6.1.1    | PC ad elevate prestazioni in termini di sistema operativo, RAM, memoria SSD, Hard Disk e scheda grafica   |       |   |
| 6.1.2    | Monitor ad alta risoluzione di almeno 38"   |       |   |
| 6.1.3    | Software per imaging confocale dotato dei seguenti moduli:  |       |   |
| 6.1.3.1  | Possibilità di creare immagini grandi (stitching) in modo automatico tramite tavolino motorizzato in modalità fluorescenza, campo chiaro e confocale  |       |   |
| 6.1.3.2  | Modulo di deconvoluzione 2D e 3D  |       |   |
| 6.1.3.3  | Modulo di acquisizione di immagini in fluorescenza multicanale in modalità automatica   |       |   |
| 6.1.3.4  | Modulo di intelligenza artificiale dedicato al settaggio automatico dei parametri di acquisizione del sistema confocale   |       |   |
| 6.1.3.5  | Modulo di intelligenza artificiale di riduzione del rumore durante l'acquisizione confocale   |       |   |
| 6.1.3.6  | Modulo di intelligenza artificiale per l'analisi d'immagine automatica mediante segmentazione   |       |   |
| 6.1.3.7  | Modulo misure semiautomatiche e automatiche mediante binarizzazione   |       |   |
| 6.1.3.8  | Modulo misure automatiche per misure anatomiche in stack di immagini 3D   |       |   |
| 6.1.3.9  | Modulo di colocalizzazione  |       |   |
| 6.1.3.10 | Modulo 3D completo renderizzazione avanzata ad alta risoluzione   |       |   |
| 6.1.3.11 | Modulo di acquisizione Time Lapse con acquisizione immagini multidimensionali X,Y,Z,λ (lunghezza d'onda), t (tempo) e su più punti del preparato  |       |   |
| 6.1.3.12 | Acquisizione modalità filmato   |       |   |
| 6.1.3.13 | Modulo di Tracking cellulare 2D/3D per l'analisi di parametri come direzione, velocità, accelerazione   |       |   |
| 6.1.3.14 | Modulo per high-content screening per la gestione e l'analisi di esperimenti ad alto contenuto di immagini in modo automatico completo di database dei supporti più comuni di colture cellulari |       |   |
| 6.1.4    | Gruppo di continuità (UPS) in grado di mantenere il microscopio in condizioni operative in caso di una breve interruzione della corrente elettrica  |       |   |
| 7        | Caratteristiche tecniche di minima <u>Incubatore</u>  | SI/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 7.1      | Sistema di incubazione delle cellule mediante cage incubator oscurato con controllo digitale della temperatura, CO2 con range 1:10% e O2 con range 1-18% (per esperimenti in ipossia)           |       |   |
| 7.2      | Completo di ring di riscaldamento obiettivo e di adattatori per supporti quali microplastre, petri dish e chamber slide   |       |   |
| 8        | Caratteristiche tecniche di minima <u>Tavolo ottico e tavolo operatore</u>  | SI/No | Descrivere e indicare la pagina di riferimento della scheda/relazione tecnica e/o del manuale d'uso |
| 8.1      | Tavolo dotato di sistema antivibrante attivo ad aria compressa con dimensioni indicativamente di 1200 x 800 mm  |       |   |
| 8.2      | Tavolo operatore completo di due sedute con dimensioni indicativamente di 1500 x 800 mm   |       |   |



## **LOTTO 3 Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

### **Lotto 3 - Microscopio confocale ad elevate prestazioni per le esigenze del Laboratorio di Microbiologia/CRREM dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola**

Si richiede la fornitura di un microscopio confocale rovesciato a scansione laser resonant e non resonant per l'osservazione di campioni biologici su diverse tipologie di supporto, equipaggiato di corredo ottico intercambiabile (compatibile con ottiche ad aria, acqua, olio e olio al Silicene). Il microscopio sarà utilizzato:

- per lo studio ad alta risoluzione di campioni biologici e per la ricerca di agenti biologici infettanti
- come supporto di imaging allo studio dell'interazione virus-cellula in modelli sperimentali avanzati e nei processi di isolamento colturale di agenti infettanti da campioni biologici
- nella caratterizzazione ad alta risoluzione della presenza di componenti virus-specifiche e degli effetti citopatici in colture cellulari

La fornitura deve includere tutti gli accessori e il materiale di consumo (starter kit) necessari al corretto funzionamento del microscopio.

#### **Caratteristiche tecniche di minima**

##### **Stativo**

- Microscopio rovesciato completamente motorizzato a fluorescenza
- Coppia di oculari 10x con campo di vista (FOV) di almeno 22 mm
- Tubo binoculare ad inclinazione regolabile
- Pulsanti di comando inseriti nello stativo e programmabili
- Uscite ottiche (almeno n. 3) con prismi 0-100/100-0/80-20 a controllo motorizzato
- Campo di vista (FOV) ampio non inferiore a 25 mm su porte ottiche laterali, sx e dx
- Lente ausiliaria 1.25x inseribile sul percorso ottico principale
- Sistema di illuminazione per luce trasmessa a led ad elevata potenza
- Condensatore modulare a torretta motorizzato
- Tavolino motorizzato X,Y con encoder ottico lineare con velocità indicativamente pari a 25mm/sec, selezione del passo 0.1  $\mu\text{m}$  e ripetibilità  $\pm 0.3\mu\text{m}$ , completo di:
  - o Joystick di controllo
  - o Portacampioni MW96 slide 1x3"
  - o Supporto con movimentazione piezoelettrica adeguata per tutti i campioni
  - o Incubatore
- Asse Z motorizzato con encoder ottico lineare con risoluzione non superiore a 10nm e selezione del passo di messa a fuoco automatico extra fine, fine e macro. Meccanismo di refocusing ed escape per protezione degli obiettivi
- Revolver portaobiettivi a n. 6 posizioni motorizzato con predisposizione DIC (dispositivo per contrasto interferenziale) completo di sistema di mantenimento del fuoco attivo mediante tecnologia luce led IR a lunghezza d'onda maggiore di 850 nm
- Sistema dotato di offset ottico ad alta precisione

- Sistema di mantenimento del fuoco compatibile con gli obiettivi ad aria, acqua, olio e olio al Silicone
- Torretta porta filtri motorizzata a n. 6 posizioni per l'inserimento di combinazioni di filtri per la fluorescenza widefield, completa di shutter con possibilità di espandibilità che consenta di installarne almeno due in contemporanea per applicazioni confocale/STORM/SIM/FRAP
- Sistema di epi-illuminazione che garantisca il FOV richiesto di almeno 25 mm
- Illuminatore per epifluorescenza a led composto da n. 4 led indipendenti controllabili singolarmente o simultaneamente per utilizzo come sorgente bianca. Il sistema deve essere regolabile tramite pannello dedicato o tramite software
- n. 4 set di filtri per epifluorescenza DAPI, FITC, TexasRed e CY5 adeguati al FOV richiesto di almeno 25 mm
- Camera digitale per FOV di almeno 25 mm con adeguato adattatore per microscopio, sensore sCMOS, QE 95%, risoluzione 3200x3200pixels, dimensione del sensore 6.5  $\mu\text{m}$  x 6.5  $\mu\text{m}$
- Corredo di obiettivi per la visione in campo chiaro e fluorescenza costituito da:
  - o Obiettivo apocromatico 10x (secco, A.N.  $\geq 0.40$ , distanza lavoro 4 mm)
  - o Obiettivo apocromatico 20x (secco, A.N. 0.80, distanza lavoro 0,80 mm)
  - o Obiettivo alla fluorite 20x (secco, A.N. 0.70, distanza lavoro circa 2-1.5mm)
  - o Obiettivo apocromatico 25x (immersione olio al Silicone, A.N. 1.05, distanza di lavoro circa 0,50 mm)
  - o Obiettivo apocromatico 40x (immersione ad acqua, A.N. 1.15, distanza lavoro 0.61-0.59 mm)
  - o Obiettivo apocromatico 60x (immersione ad olio, A.N.  $\geq 1.40$ , distanza lavoro 0.15 mm)
  - o Obiettivo apocromatico 100x (immersione ad olio, A.N.  $\geq 1.45$ , distanza lavoro 0.1 - 0.16 mm)
- Dispositivo per contrasto interferenziale (DIC) per tutti gli obiettivi richiesti

### **Sistema di scansione confocale**

- Testa di scansione confocale dotata di:
  - o Scanner con tecnologia Galvanometrica non resonante FOV di almeno 25 mm che garantisca una velocità massima di scansione di almeno 10fps a risoluzione 512x512 pixels
  - o Scanner con tecnologia resonant e FOV di almeno 25 mm con funzionamento ad alta frequenza che garantisca una velocità massima di scansione di almeno 27 fps a risoluzione 512x512 pixels, di almeno 15 fps a risoluzione 1024x1024 pixels oppure di almeno 7.5 fps a risoluzione 2048x2048 pixels
  - o Possibilità di passaggio rapido da uno scanner all'altro mediante software
- Detector a n. 4 canali con tecnologia spettrale con possibilità di acquisizione simultanea dotato di n. 4 fotomoltiplicatori indipendenti di cui n. 2 con tecnologia GAASP e n. 2 con tecnologia MultiAlkali
- Fotomoltiplicatori spettrali liberamente selezionabili nel range 420-750 nm
- Detector per luce trasmessa per la rilevazione del segnale campo chiaro con possibilità di acquisizione simultanea utilizzando n. 4 canali di fluorescenza e il canale di luce trasmessa in una singola scansione fino a n. 5 canali simultanei

### **Sistema di super risoluzione**

- Sistema per super risoluzione mediante detector multiarray SPAD photoncounting in grado di acquisire immagini equivalenti a pinhole 0.2 AU senza perdita del segnale grazie alla modalità pixel reassignment, con le seguenti caratteristiche:
  - o Risoluzione laterale inferiore o uguale a 115 nm
  - o Risoluzione assiale di almeno 270 nm
  - o Possibilità di scansione ad almeno 27 fps con scanner resonante a 10fps con scanner non resonant
  - o FOV di almeno 25 mm sia in scansione resonant che non resonant

### **Laser**

- Banco laser con AOTF dotato delle seguenti linee laser a stato solido 405/445/488/514/561/640 nm con sistema di allineamento permanente

### **Hardware e Software**

- Workstation che consenta la gestione completa e automatizzata di tutti i parametri del microscopio, del sistema confocale e del sistema di super risoluzione con le seguenti caratteristiche:
  - o PC ad elevate prestazioni in termini di sistema operativo, RAM, memoria SSD, Hard Disk e scheda grafica
  - o Monitor ad alta risoluzione di almeno 38"
  - o Software per imaging confocale dotato dei seguenti moduli:
    - Possibilità di creare immagini grandi (stitching) in modo automatico tramite tavolino motorizzato in modalità fluorescenza, campo chiaro e confocale
    - Modulo di deconvoluzione 2D e 3D
    - Modulo di acquisizione di immagini in fluorescenza multicanale in modalità automatica
    - Modulo di intelligenza artificiale dedicato al settaggio automatico dei parametri di acquisizione del sistema confocale
    - Modulo di intelligenza artificiale di riduzione del rumore durante l'acquisizione confocale
    - Modulo di intelligenza artificiale per l'analisi d'immagine automatica mediante segmentazione
    - Modulo misure semiautomatiche e automatiche mediante binarizzazione
    - Modulo misure automatiche per misure anatomiche in stack di immagini 3D
    - Modulo di colocalizzazione
    - Modulo 3D completo renderizzazione avanzata ad alta risoluzione
    - Modulo di acquisizione Time Lapse con acquisizione immagini multidimensionali X,Y,Z, $\lambda$  (lunghezza d'onda), t (tempo) e su più punti del preparato
    - Acquisizione modalità filmato
    - Modulo di Tracking cellulare 2D/3D per l'analisi di parametri come direzione, velocità, accelerazione

- Modulo per high-content screening per la gestione e l'analisi di esperimenti ad alto contenuto di immagini in modo automatico completo di database dei supporti più comuni di colture cellulari
- Gruppo di continuità (UPS) in grado di mantenere il microscopio in condizioni operative in caso di una breve interruzione della corrente elettrica

#### **Incubatore**

- Sistema di incubazione delle cellule mediante cage incubator oscurato con controllo digitale della temperatura, CO<sub>2</sub> con range 1-10% e O<sub>2</sub> con range 1-18% (per esperimenti in ipossia)
- Completo di ring di riscaldamento obiettivo e di adattatori per supporti quali micropiastre, petridish e chamber slide

#### **Tavolo ottico e tavolo operatore**

- Tavolo dotato di sistema antivibrante attivo ad aria compressa con dimensioni indicativamente di 1200 x 800 mm
- Tavolo operatore completo di due sedute con dimensioni indicativamente di 1500 x 800 mm