



**PROCEDURA APERTA, DI IMPORTO SUPERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE,
PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI CAPPE BIOLOGICHE DA
DESTINARE ALL'IZSVe**

Numero gara: XXXXXX

CIG Lotto 1: XXXXXXXXXXXX

CIG Lotto 2: XXXXXXXXXXXX

CIG Lotto 3: XXXXXXXXXXXX

CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato tecnico disciplina le specifiche tecniche minime ed il contenuto tecnico-prestazionale della fornitura indicata in oggetto per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (di seguito "IZSVe", "Istituto" o "Stazione Appaltante").

Il medesimo capitolato costituisce parte integrante e sostanziale della *lex specialis* di gara.

1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI BENI OGGETTO DI FORNITURA

Si indicano di seguito, per ciascun lotto, i beni oggetto di fornitura, unitamente alle caratteristiche tecniche minime richieste per gli stessi a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza.

➤ **Lotto 1 – CAPPE A FLUSSO VERTICALE – CLASSE DI BIOSICUREZZA II TIPO A2**

- 1) Cappe appartenenti alla classe di biosicurezza II conformi alla norma UNI EN 12469-2001, tipo A2 ai sensi della norma NSF 49), con relativo supporto da pavimento dedicato;
- 2) Marcatura CE;
- 3) Durata minima della garanzia di vendita pari ad almeno 24 mesi, esclusi i controlli funzionali post-collaud;
- 4) Limitatamente alle attrezzature oggetto della prima *tranche* di fornitura successiva all'aggiudicazione per le quali è prescritto nell'articolo dedicato il sopralluogo preventivo obbligatorio prima della presentazione dell'offerta, le stesse dovranno essere idonee ad essere installate nelle posizioni prescelte presso i Laboratori richiedenti per quanto riguarda:
 - a. le dimensioni, che dovranno essere compatibili con i vincoli di accesso ed il percorso da seguire per la consegna al piano ed il posizionamento nel punto di destinazione finale;
 - b. i raccordi con le tubazioni esistenti per l'espulsione dell'aria all'esterno (laddove sia richiesta la canalizzazione esterna)
 - c. il volume di aria prelevato dall'ambiente (laddove sia richiesta la canalizzazione esterna)
- 5) Conformi alla normativa vigente e applicabile, con particolare riferimento alla norma UNI EN 12469-2001; la conformità a tale ultima norma costituisce requisito speciale per l'accesso alla

presente procedura e dovrà essere comprovata da ciascun concorrente mediante presentazione di apposita certificazione in corso di validità rilasciata da istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità, di riconosciuta competenza;

6) Idonee ad essere sanificate tramite vapori di perossido, in conformità alla succitata norma UNI EN 12469-2001 e secondo una procedura idonea a rimuovere il rischio biologico;

7) Dimensioni interne:

- a. Larghezza interna: disponibili in formati da 90 - 120 - 150 - 180 cm di larghezza; con riferimento a tali vincoli dimensionali, è ammessa una tolleranza in aumento e/o in diminuzione di massimo 10 cm;
- b. Profondità interna: non inferiore a 55 cm;

Con esclusivo riferimento alle attrezzature oggetto di sopralluogo preventivo obbligatorio indicate al successivo articolo dedicato, le dimensioni esterne dovranno essere compatibili con gli spazi disponibili nei locali di destinazione e con le posizioni prescelte presso gli stessi;

8) Dotate di filtro HEPA H14 conformi alla norma UNI EN 1822-2009, non proprietari per dimensione o composizione;

9) Flusso d'aria downflow certificato di classe ISO 5 conformi alla norma ISO 14644-1:2015;

10) Dotate di contatempo che registra il numero di ore di funzionamento;

11) Dotate di sistema d'allarme visivo ed acustico in caso di inadeguatezza dei flussi d'aria interni / stato di apertura non corretto del pannello frontale;

12) Dotate di supporto da pavimento a piedini fissi, regolabile per la messa in bolla del piano di lavoro, libero da ingombri sotto il piano d'appoggio, che permetta agli operatori di lavorare fronte cappa comodamente seduti;

13) Corpo esterno in acciaio verniciato con polvere epossidica;

14) Area di lavoro:

a. Camera interna

- i. in acciaio AISI 304 o AISI 316
- ii. resistente ad etanolo 70%
- iii. resistente ad ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti

b. Piano di lavoro

- i. in acciaio AISI 316
- ii. autoclavabile
- iii. resistente ad etanolo 70%
- iv. resistente ad ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti
- v. suddiviso in:
 - per le cappe con larghezza 180 cm almeno 3 sezioni rimovibili
 - per le cappe di larghezza inferiore a 180 cm in almeno 2 sezioni rimovibili
- vi. disponibile sia in formato forato sia in formato non forato

vii. dotato di vasca raccolta liquidi sottostante in caso di spandimento

- 15) Presenza all'interno di almeno due prese elettriche (in posizione laterale o posteriore)
 - a. con grado di protezione IP55 o migliore con spina elettrica inserita; nelle cappe con larghezza da 180 cm sono richieste 2 prese elettriche controlaterali
 - b. di tipo Unel Schuko bipasso
- 16) Possibilità di installare un rubinetto per erogazione di aria o un rubinetto per erogazione vuoto o un rubinetto per erogazione gas (con valvola solenoide)
- 17) Pannello frontale
- 18) Apertura a scorrimento
- 19) Vetro di sicurezza laminato o temperato;
- 20) Display con visualizzazione dei dati relativi allo stato di funzionamento della cappa (in particolare: velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori);
- 21) Possibilità di installare all'interno una lampada UV, dotata di contatempo dedicato rimovibile oppure a scomparsa, in modo tale che il flusso d'aria downflow non vada ad intercettare la lampada UV;
- 22) Rumorosità inferiore a 65 dB, misurata nelle condizioni previste dalla norma UNI EN12469-2001
- 23) Possibilità di integrazione con cassettera 3 cassette dotata di ruote pivottanti dotate di blocco.
- 24) Manutenzione non proprietaria (ovverosia non vincolata ad uno specifico manutentore)

➤ **Lotto 2 – CAPPE A FLUSSO VERTICALE – CLASSE DI BIOSICUREZZA II TIPO B2:**

- 1) Cappe appartenenti alla classe di biosicurezza II conforme alla norma UNI EN 12469-2001), tipo B2 ai sensi della norma NSF 49), con relativo supporto da pavimento dedicato;
- 2) Marcatura CE;
- 3) Durata minima della garanzia di vendita pari ad almeno 24 mesi, esclusi i controlli funzionali post-collauda;
- 4) Limitatamente alle attrezzature oggetto della prima *tranche* di fornitura successiva all'aggiudicazione per le quali è prescritto nell'articolo dedicato il sopralluogo preventivo obbligatorio prima della presentazione dell'offerta, le stesse dovranno essere idonee ad essere installate nelle posizioni prescelte presso i Laboratori richiedenti per quanto riguarda:
 - a) le dimensioni, che dovranno essere compatibili con i vincoli di accesso ed il percorso da seguire per la consegna al piano ed il posizionamento nel punto di destinazione finale;
 - b) i raccordi con le tubazioni esistenti per l'espulsione dell'aria all'esterno;
 - c) il volume di aria prelevato dall'ambiente;
- 25) Conformi alla normativa vigente e applicabile al momento della presentazione dell'offerta, ed in particolare conformi a quanto stabilito nella norma UNI EN 12469-2001; la conformità a tale ultima norma costituisce requisito speciale per l'accesso alla presente procedura e dovrà essere comprovata da ciascun concorrente mediante presentazione di apposita certificazione in corso di validità rilasciata da istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità, di riconosciuta competenza;
- 5) Idonee ad essere sanificate tramite vapori di perossido, in conformità alla norma UNI EN 12469-2001 e secondo una procedura idonea a rimuovere il rischio biologico;
- 6) Dimensioni interne:

- a) Larghezza interna: disponibili in formati da 90 - 120 - 150 - 180 cm di larghezza; con riferimento a tali vincoli dimensionali, è ammessa una tolleranza in aumento e/o in diminuzione di massimo 10 cm;
 - b) Profondità interna: non inferiore a 55 cm;
- con esclusivo riferimento alle attrezzature oggetto di sopralluogo preventivo obbligatorio indicate al successivo articolo dedicato, le dimensioni esterne dovranno essere compatibili con gli spazi disponibili nei locali di destinazione e con le posizioni prescelte presso gli stessi;
- 7)** Dotate di filtro HEPA H14 conforme alla norma UNI EN 1822-2009, non proprietari per dimensione o composizione;
 - 8)** Flusso d'aria downflow certificato di classe ISO 5 (come definito da ISO 14644-1:2015);
 - 9)** Dotate di contatempo che registra il numero di ore di funzionamento;
 - 10)** Dotate di sistema d'allarme visivo ed acustico in caso di inadeguatezza dei flussi d'aria interni / stato di apertura non corretto del pannello frontale;
 - 11)** Dotate di supporto da pavimento a piedini fissi, regolabile per la messa in bolla del piano di lavoro, libero da ingombri sotto il piano d'appoggio, che permetta agli operatori di lavorare fronte cappa comodamente seduti;
 - 12)** Corpo esterno in acciaio verniciato con polvere epossidica;
 - 13)** Area di lavoro:
 - a. Camera interna
 - i. in acciaio AISI 304 o AISI 316
 - ii. resistente ad etanolo 70%
 - iii. resistente ad ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti
 - b. Piano di lavoro
 - i. in acciaio AISI 316
 - ii. autoclavabile
 - iii. resistente ad etanolo 70%
 - iv. resistente ad ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti
 - v. suddiviso in:
 - per le cappe con larghezza 180 cm almeno 3 sezioni rimovibili
 - per le cappe di larghezza inferiore a 180 cm in almeno 2 sezioni rimovibili
 - vi. disponibile sia in formato forato sia in formato non forato
 - vii. con vasca raccolta liquidi sottostante in caso di spandimento
 - 14)** Presenza all'interno di almeno due prese elettriche (in posizione laterale o posteriore)
 - a. con grado di protezione IP55 o migliore con spina elettrica inserita; nelle cappe da 180 cm sono richieste 2 prese elettriche controlaterali);
 - b. di tipo Unel Schuko bipasso
 - 15)** Possibilità di installare un rubinetto per erogazione di aria o un rubinetto per erogazione vuoto o un rubinetto per erogazione gas (con valvola solenoide)

- 16) Pannello frontale
- 17) Apertura a scorrimento
- 18) Vetro di sicurezza laminato o temperato
- 19) Display con visualizzazione dei dati relativi allo stato di funzionamento della cappa (in particolare: velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori)
- 20) Possibilità di installare all'interno una lampada UV, dotata di contatempo dedicato, rimovibile oppure a scomparsa (in modo tale che il flusso d'aria downflow non vada ad intercettare la lampada UV)
- 21) Rumorosità inferiore a 65 dB, misurata nelle condizioni previste dalla norma UNI EN12469-2001
- 22) Possibilità di integrazione con cassettera 3 cassette con ruote pivottanti dotate di blocco;
- 23) Manutenzione non proprietaria (ovvero non vincolata ad uno specifico manutentore).

➤ **LOTTO 3 - CAPPE A FLUSSO ORIZZONTALE:**

- 1) Cappe laminari a flusso orizzontale, con relativo supporto da pavimento dedicato
- 2) Marcatura CE
- 3) Limitatamente alle attrezzature oggetto della prima *tranche* di fornitura successiva all'aggiudicazione per le quali è prescritto nell'articolo dedicato il sopralluogo preventivo obbligatorio prima della presentazione dell'offerta, le stesse dovranno essere idonee ad essere installate nelle posizioni prescelte presso i Laboratori richiedenti per quanto riguarda:
 - a. le dimensioni, che dovranno essere compatibili con i vincoli di accesso ed il percorso da seguire per la consegna al piano ed il posizionamento nel punto di destinazione finale;
 - b. i raccordi con le tubazioni esistenti per l'espulsione dell'aria all'esterno (laddove sia richiesta la canalizzazione esterna)
 - c. il volume di aria prelevato dall'ambiente (laddove sia richiesta la canalizzazione esterna)
- 4) Conformi alla normativa vigente e applicabile al momento della presentazione dell'offerta;
- 5) Dimensioni:
 - a. Larghezza : disponibili in formati da 120 - 150 - 180 cm di larghezza; con riferimento a tali vincoli dimensionali, è ammessa una tolleranza in aumento e/o in diminuzione di massimo 5 cm;
 - b. Profondità: interna non inferiore a 55 cm, esterna non superiore a 90 cm.

Con esclusivo riferimento alle attrezzature oggetto di sopralluogo preventivo obbligatorio indicate al successivo articolo dedicato, le dimensioni esterne dovranno essere compatibili con gli spazi disponibili nei locali di destinazione e con le posizioni prescelte presso gli stessi
- 6) Dotate di filtro HEPA H14 (come definiti dalla UNI EN 1822-2009), non proprietari per dimensione o composizione
- 7) Flusso d'aria orizzontale certificato di classe ISO 5 (come definito dalla ISO 14644-1:2015)
- 8) Dotate di contatempo che registra il numero di ore di funzionamento
- 9) Dotate di sistema d'allarme visivo ed acustico in caso di inadeguatezza dei flussi d'aria interni / stato di apertura non corretto del pannello frontale
- 10) Dotate di base d'appoggio da pavimento a piedini fissi, regolabile per la messa in bolla del piano di lavoro

11) Corpo esterno in acciaio verniciato con polvere epossidica

12) Area di lavoro:

a. Camera interna

i. in acciaio AISI 304 o AISI 316

ii. resistente ad etanolo 70%

iii. resistente ad ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti

b. Piano di lavoro

i. in acciaio AISI 316

ii. autoclavabile

iii. resistente ad etanolo 70%

iv. resistente ad ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti

v. suddiviso in:

▪ per le cappe con larghezza 180 cm almeno 3 sezioni rimovibili

▪ per le cappe di larghezza inferiore a 180 cm in almeno 2 sezioni rimovibili

vi. disponibile sia in formato forato sia in formato non forato

vii. con vasca raccolta liquidi sottostante in caso di spandimento

13) Presenza all'interno di almeno due prese elettriche (in posizione laterale o posteriore)

a. con grado di protezione IP55 o migliore con spina elettrica inserita

b. di tipo Unel Schuko bipasso

14) Possibilità di installare un rubinetto per erogazione di aria / un rubinetto per erogazione vuoto / un rubinetto per erogazione gas

15) Display con visualizzazione dei dati relativi allo stato di funzionamento della cappa (in particolare: velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori)

16) Possibilità di installare all'interno una lampada UV (con relativa tendina di protezione), dotata di contatempo dedicato (la lampada non va quotata)

17) Rumorosità inferiore a 65 dB

18) Possibilità di integrazione con cassettera 3 cassette con ruote pivottanti dotate di blocco;

19) Manutenzione non proprietaria (ovvero non vincolata ad uno specifico manutentore)

Ove le specifiche tecniche menzionino una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare caratteristico dei prodotti o dei servizi forniti da un operatore economico specifico, o facciano riferimento a un marchio, a un brevetto o a un tipo, a un'origine o a una produzione specifica, tale marchio, brevetto, tipo, origine, produzione sarà utilizzato quale parametro per valutare l'ammissibilità di ulteriori beni della stessa tipologia con caratteristiche assolutamente equivalenti a quelle individuate con la specifica del marchio/brevetto/tipo/origine/produzione.

2. FABBISOGNI

La fornitura oggetto di aggiudicazione avverrà in somministrazione, fermo il rispetto dei quantitativi minimi e massimi indicati nel prosieguo, ferma la facoltà di modifica nel corso dell'esecuzione del contratto, in aumento o in riduzione, come precisato nell'articolo dedicato alle opzioni del disciplinare di gara.

Si indica nella tabella che segue per ciascun Lotto il fabbisogno contrattuale, determinato nel minimo e nel massimo in conformità all'art. 1560 del c.c.:

Lotto	Oggetto	Fabbisogno min quinquennale	Fabbisogno max quinquennale
Lotto 1	Cappa a flusso laminare verticale - Tipo A2	19	50
	Rubinetto pe erogazione di aria	10	16
	Rubinetto erogazione a vuoto	7	16
	Rubinetto pe erogazione gas con valvola solenoide	2	18
	Cassettiera con ruote pivottanti	10	50
	Lampada UV interna	15	50
Lotto 2	Cappa a flusso laminare verticale - Tipo B2	3	10
	Rubinetto pe erogazione di aria	0	3
	Rubinetto erogazione a vuoto	0	3
	Rubinetto pe erogazione gas con valvola solenoide	0	4
	Cassettiera con ruote pivottanti	0	10
	Lampada UV interna	0	10
Lotto 3	Cappa a flusso laminare orizzontale	3	15
	Rubinetto pe erogazione di aria	0	5
	Rubinetto erogazione a vuoto	0	5
	Rubinetto pe erogazione gas con valvola solenoide	0	5
	Cassettiera con ruote pivottanti	0	15
	Lampada UV interna	0	15

Successivamente alla stipula contrattuale, la stazione appaltante procederà ad emettere il buono d'ordine per una prima *tranche* di fornitura, per i soli beni già oggetto di sopralluogo preventivo obbligatorio in corso di gara. I successivi ordinativi verranno emessi all'abbisogno dell'Istituto.

Per le *tranche* di fornitura successive alla prima, qualora la consegna al piano ed il posizionamento delle strumentazioni presupponga l'utilizzo di particolari attrezzature o macchinari, la stazione appaltante si riserva di richiedere un'ulteriore specifica offerta economica, comprensiva della quotazione distinta e separata relativa all'utilizzo dei mezzi necessari per la consegna ed il posizionamento, fermo in ogni caso l'importo unitario offerto in sede di partecipazione alla procedura per il bene oggetto di fornitura e i relativi accessori.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI SERVIZI ACCESSORI

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto di affidamento devono essere espletati nel rispetto delle seguenti modalità e termini, da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura:

- 1) con riferimento al servizio di trasporto, consegna, consegna al piano e posizionamento nei laboratori di destinazione che saranno indicati in ciascun buono d'ordine unitamente al nominativo ed ai riferimenti del referente per la consegna medesima:

la prima *tranche* di fornitura avrà ad oggetto i seguenti beni, da consegnare presso i seguenti indirizzi e locali, previo accordo con i referenti di seguito indicati:

(locali in corso di individuazione alla data della consultazione preliminare di mercato)

Lotto 1

n. cappa da cm c/o - referente (tel)

Lotto 2

n. ... cappa da cm c/o - referente (tel)

Lotto 3

n. ... cappa da cm c/o - referente (tel)

Gli ordini successivi saranno emessi all'abbisogno dall'Istituto e potranno avere quale destinazione qualsiasi sede dell'IZSVE, sia centrale che territoriale; l'indirizzo esatto di consegna sarà riportato sul singolo buono d'ordine.

Il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. **90 giorni solari consecutivi** dalla ricezione del relativo buono d'ordine; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con i referenti che saranno indicati nel buono d'ordine; se espressamente previsto nel buono d'ordine, la consegna al piano ed il posizionamento dovranno essere precedute da un sopralluogo preventivo da parte del personale dell'aggiudicatario da concordarsi con il citato referente;

- 2) con riferimento al servizio di montaggio, installazione sul luogo di destinazione e collaudo, il termine massimo per la sua effettuazione è di n. 30 giorni solari consecutivi decorrenti dalla consegna del bene;

con esclusivo riferimento ai beni oggetto dei Lotti 1 e 2 il collaudo dovrà avvenire in conformità alla procedura definita dalla norma UNI EN 12469-2001;

l'invalidazione di una o più delle prove potrà comportare l'emissione di un "Verbale di Collaudo negativo" e costituirà causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.

- 3) con riferimento al servizio di formazione da svolgersi in favore del personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una durata pari ad almeno n. 4 ore lavorative relativamente ai beni oggetto dei Lotti 1 e 2 ed ulteriori 4 ore lavorative per i beni oggetto del Lotto 3;

- 4) con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la stessa dovrà avere una durata pari a n. 10 anni dalla stipula contrattuale;

- 5) con riferimento alla garanzia post vendita, decorrente dal collaudo, la stessa dovrà avere durata minima pari a **24 mesi** ed il contenuto precisato da ciascun concorrente nella propria offerta tecnica, fermo il rispetto del seguente contenuto tecnico-prestazionale minimo:

- la garanzia dovrà avere validità per ogni parte e componente del bene e per un numero illimitato d'interventi ed essere comprensiva della fornitura di parti di ricambio;
- sono esclusi dalla garanzia i materiali soggetti ad usura;
- sono esclusi dalla garanzia i controlli funzionali.

4. CONDIZIONI DEI LOCALI E DEGLI IMPIANTI

Ai fini della corretta e consapevole formulazione dell'offerta da parte dei concorrenti, le condizioni di accesso ai locali e lo stato attuale dei relativi impianti saranno illustrati in sede di sopralluogo preventivo obbligatorio e concordate le eventuali predisposizioni impiantistiche necessarie che dovranno essere inserite nella documentazione dell'offerta tecnica.

5. SOPRALLUOGO PREVENTIVO OBBLIGATORIO

Attesa la peculiarità della fornitura oggetto di affidamento e considerate le specificità dei luoghi in cui la stessa deve essere eseguita, al fine di verificare lo stato dei luoghi, dei locali e degli impianti e di verificare eventuali limiti di accesso per il trasporto e la consegna, l'operatore economico è tenuto ad effettuare, prima della scadenza del termine per la presentazione dell'offerta e a pena d'inammissibilità della stessa alla procedura, un sopralluogo preventivo presso i locali di seguito indicati, destinatari della prima tranche di fornitura.

Si indicano altresì i nominativi e i contatti dei relativi referenti, con cui deve essere concordata preventivamente data e ora.

(locali in corso di individuazione alla data della consultazione preliminare di mercato)

Lotto 1

n. cappa da cm c/o - referente (tel)

Lotto 2

n. ... cappa da cm c/o - referente (tel)

Lotto 3

n. ... cappa da cm c/o - referente (tel)

Grava esclusivamente in capo a ciascun concorrente l'onere, nel corso di tale sopralluogo, di:

- verificare lo stato dei luoghi, dei locali e degli impianti e la compatibilità dei beni che si intende proporre con gli stessi;
- verificare eventuali limiti di accesso, inclusa la presenza di barriere architettoniche, per il trasporto, la consegna ed il posizionamento;
- verificare i limiti dimensionali della fornitura sulla base della compatibilità con gli spazi disponibili.

6. DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Ciascun offerente dovrà presentare, all'interno della propria offerta tecnica, i seguenti documenti:

- 1) eventuali *dépliant* dei beni offerti;
- 2) la presentazione dei beni offerti, senza quotazione economica, con le relative schede tecniche;
- 3) apposito documento sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o da altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente l'offerente, preferibilmente mediante utilizzo del fac-simile predisposto dalla stazione appaltante allegato alla lettera d'invito, denominato "*Offerta tecnica*", recante espressa:
 - a) indicazione del modello e della marca produttrice dei beni offerti, unitamente al codice del fornitore offerente;
 - b) dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del DPR 445/2000, attestante il possesso da parte dei beni offerti delle specifiche tecniche minime richieste dalla stazione appaltante a pena di inammissibilità alla procedura;

- c) dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del DPR 445/2000, attestante il possesso o meno da parte dei bei offerti delle caratteristiche tecniche oggetto di valutazione tecnico-qualitativa ovvero i dati e le informazioni di *performances* dei beni offerti oggetto di valutazione tecnico-qualitativa
- d) indicazione del termine entro cui il concorrente si impegna ad effettuare la consegna dei beni offerti decorrente dalla data della ricezione del relativo buono d'ordine;
- e) indicazione del termine entro cui il concorrente si impegna ad effettuare il collaudo dei beni forniti decorrente dalla consegna;
- f) indicazione della durata della garanzia post vendita offerta, decorrente dal collaudo dei beni, e del contenuto della stessa, con indicazione:
 - a) dei tempi massimi di intervento in garanzia decorrenti dalla chiamata;
 - b) delle tipologie di interventi che si intendono coperti dalla garanzia medesima;
 - c) delle parti del bene che si intendono oggetto di sostituzione in garanzia;
- g) delle modalità e delle tempistiche del servizio di formazione (*training*) da svolgersi in favore del personale utilizzatore.

I documenti sopra elencati saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione giudicatrice ai fini della formulazione del giudizio di idoneità tecnica e della successiva valutazione tecnico-qualitativa delle offerte.

La manifesta inadeguatezza o la non esaustività dei dati riportati nei citati documenti potrà comportare il giudizio di inidoneità tecnica del prodotto offerto ovvero la mancata valorizzazione di uno o più parametri qualitativi.

7. PARAMETRI E SUB-PARAMETRI, CRITERI MOTIVAZIONALI E PONDERAZIONE RELATIVA PER LA VALUTAZIONE TECNICO-QUALITATIVA

Ai fini dell'attribuzione del punteggio tecnico-qualitativo, saranno oggetto di valutazione i seguenti criteri e sub-criteri, elencati con la ponderazione relativa, i criteri motivazionali e le eventuali soglie di sbarramento:

➤ **Lotto 1: A FLUSSO VERTICALE – CLASSE DI BIOSICUREZZA II TIPO A2**

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
1	Durata del periodo di garanzia	5	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un periodo di garanzia post vendita più lungo, prendendo in considerazione variazioni di almeno un anno aggiuntivo rispetto alla durata minima di garanzia prescritta a pena d'inammissibilità dell'offerta alla procedura. <i>N.B. La garanzia non include i controlli funzionali post-collaudo</i>
2	Rumorosità	5	Fermo il rispetto del livello di rumorosità massimo prescritto a pena di d'inammissibilità dell'offerta alla procedura, sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto strumentazioni meno rumorose, prendendo in considerazione variazioni significative di almeno -1 decibel, verificate secondo la norma UNI-EN 12469-2001
3	Camera interna in acciaio inox AISI 316	3	Sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto beni con camera interna in acciaio inox AISI 316 In particolare sarà giudicato: - insufficiente = il prodotto che non presenti tale

			<p>caratteristica</p> <ul style="list-style-type: none"> - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
4	Tipologia di pannello frontale	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con pannello frontale trasparente inclinato di 5°-10°, per una migliore visibilità del piano di lavoro</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica.
5	Tipologia di apertura frontale	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe il cui pannello frontale è completamente sollevabile e bloccabile per consentire la pulizia interna e del vetro (ad es. apertura a basculante).</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
6	Apertura frontale elettrica	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con apertura elettrica del pannello frontale (purché chiudibile manualmente in caso di mancanza di energia elettrica).</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
7	Profondità interna	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con profondità interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm rispetto ai vincoli dimensionali minimi prescritti a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura</p>
8	Larghezza interna	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con larghezza interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm rispetto ai vincoli dimensionali minimi prescritti a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura</p>
9	Lampada UV interna	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con irraggiamento prodotto da almeno 2 lampade UV controlaterali.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
10	Altezza dell'apertura frontale in condizioni di operatività	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe che sono operative in condizioni di sicurezza per l'operatore presentando l'apertura frontale più ampia, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm</p>

11	Pareti laterali in vetro trasparente	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe le cui pareti laterali sono in vetro di sicurezza (laminato o temperato), con resistenza ai disinfettanti equivalente a quella richiesta per la camera di lavoro.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
12	Software di gestione in lingua italiana	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con software di gestione già in lingua italiana ovvero, in alternativa, con software in lingua inglese corredato dall'impegno dell'offerente, nel caso di aggiudicazione, a curare a proprie spese la traduzione in lingua italiana da consegnare alla stazione appaltante entro 12 mesi dalla stipula contrattuale.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
13	Programmabilità avvio	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con apertura elettrica che abbiano la possibilità di programmare l'orario di avvio.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
14	Display interno	5	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con display interno di agevole visibilità e telecomando esterno.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
15	Appoggio delle braccia	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con sistemi di appoggio delle braccia o sistemi alternativi che evitano di tappare la griglia di captazione del flusso in-flow.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
16	Possibilità di mettere in pausa la cappa	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe ad apertura elettrica che possono essere messe in pausa con apertura frontale chiusa, preservando i campioni all'interno.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica

			- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
17	Sostituzione dei filtri Hepa	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe che consentano un accesso frontale ai filtri Hepa, per consentirne la sostituzione in modo agevole.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
18	Possibilità di controllo da remoto	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegabili alla rete dell'Istituto; - con software disponibile gratuitamente che consenta in tempo reale: <ul style="list-style-type: none"> • il rilevamento dei parametri di funzionamento della macchina (velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori); • le condizioni di allarme.
19	Motorizzazione	15	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con sistema di ventilazione interno con doppio motore (uno per flusso d'aria downflow e uno per flusso d'aria di espulsione), tale da mantenere il flusso d'aria di inflow a protezione dell'operatore in caso di arresto di uno dei due motori.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
20	Sistema di chiusura air-tight	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con sistema di chiusura air-tight, che minimizzi la dispersione dei vapori di perossido.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica

➤ **Lotto 2: CAPPE A FLUSSO VERTICALE – CLASSE DI BIOSICUREZZA II DI TIPO B2**

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
1	Durata del periodo di garanzia	5	<p>Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un periodo di garanzia post vendita più lungo, prendendo in considerazione variazioni di almeno un anno aggiuntivo rispetto alla durata minima di garanzia prescritta a pena d'inammissibilità dell'offerta alla procedura.</p> <p><i>N.B. La garanzia non include i controlli funzionali post-collauda</i></p>

2	Rumorosità	5	Fermo il rispetto del livello di rumorosità massimo prescritto a pena di d'inammissibilità dell'offerta alla procedura, sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto strumentazioni meno rumorose, prendendo in considerazione variazioni significative di almeno -1 decibel, verificate secondo la norma UNI-EN 12469-2001
3	Camera interna in acciaio inox AISI 316	3	Sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto beni con camera interna in acciaio inox AISI 316 In particolare sarà giudicato: - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica -
4	Tipologia di pannello frontale	4	Sarà accordata preferenza alle cappe con pannello frontale trasparente inclinato di 5°-10°, per una migliore visibilità del piano di lavoro In particolare sarà giudicato: - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
5	Tipologia di apertura frontale	2	Sarà accordata preferenza alle cappe il cui pannello frontale è completamente sollevabile e bloccabile per consentire la pulizia interna e del vetro (ad es. apertura a basculante). In particolare sarà giudicato: - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
6	Apertura frontale elettrica	4	Sarà accordata preferenza alle cappe con apertura elettrica del pannello frontale (chiudibile manualmente in caso di mancanza di energia elettrica). In particolare sarà giudicato: - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
7	Profondità interna	4	Sarà accordata preferenza alle cappe con profondità interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm
8	Larghezza interna	4	Sarà accordata preferenza alle cappe con larghezza interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm
9	Lampada UV interna	1	Sarà accordata preferenza alle cappe con irraggiamento prodotto da almeno 2 lampade UV controlaterali. In particolare sarà giudicato:

			<ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
10	Altezza dell'apertura frontale in condizioni di operatività	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe che sono operative in condizioni di sicurezza per l'operatore presentando l'apertura frontale più ampia, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm.</p>
11	Pareti laterali in vetro trasparente	4	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe le cui pareti laterali sono in vetro di sicurezza (laminato o temperato), con resistenza ai disinfettanti equivalente a quanto richiesto per la camera di lavoro.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
12	Software di gestione in lingua italiana	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con software di gestione già in lingua italiana ovvero, in alternativa, con software in lingua inglese corredato dall'impegno dell'offerente, nel caso di aggiudicazione, a curare a proprie spese la traduzione in lingua italiana da consegnare alla stazione appaltante entro 12 mesi dalla stipula contrattuale.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
13	Programmabilità avvio	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con apertura elettrica ed orario di avvio programmabile.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
14	Display interno	5	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con display interno di agevole visibilità e telecomando esterno.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
15	Appoggio delle braccia	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con sistemi di appoggio delle braccia o sistemi alternativi che evitano di tappare la griglia di captazione del flusso in-flow.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica

16	Possibilità di mettere in pausa la cappa	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe ad apertura elettrica che possono essere messe in pausa con apertura frontale chiusa, preservando i campioni all'interno.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
17	Sostituzione dei filtri Hepa	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe che consentano un accesso frontale ai filtri Hepa, per consentirne la sostituzione in modo agevole.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
18	Possibilità di controllo da remoto	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegabili alla rete dell'Istituto; - con software disponibile gratuitamente che consenta in tempo reale: <ul style="list-style-type: none"> • il rilevamento dei parametri di funzionamento della macchina (velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori); • le condizioni di allarme.
19	Motorizzazione	15	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con sistema di ventilazione interno con doppio motore (uno per flusso d'aria downflow e uno per flusso d'aria di espulsione), tale da rendere indipendente il flusso di aria in uscita.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
20	Sistema di chiusura air-tight	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con sistema di chiusura air-tight, che minimizzi la dispersione dei vapori di perossido.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica

➤ **Lotto 3: CAPPE A FLUSSO ORIZZONTALE**

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
1	Durata del	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un periodo di

	periodo di garanzia		<p>garanzia post vendita più lungo, prendendo in considerazione variazioni di almeno un anno aggiuntivo rispetto alla durata minima di garanzia prescritta a pena d'inammissibilità dell'offerta alla procedura.</p> <p><i>N.B. La garanzia non include i controlli funzionali post-collaudato</i></p>
2	Rumorosità	15	<p>Fermo il rispetto del livello di rumorosità massimo prescritto a pena di d'inammissibilità dell'offerta alla procedura, sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto strumentazioni meno rumorose, prendendo in considerazione variazioni significative di almeno -1 decibel, verificate secondo la norma UNI-EN 12469-2001</p>
3	Software di gestione in lingua italiana	5	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con software di gestione già in lingua italiana ovvero, in alternativa, con software in lingua inglese corredato dall'impegno dell'offerente, nel caso di aggiudicazione, a curare a proprie spese la traduzione in lingua italiana da consegnare alla stazione appaltante entro 12 mesi dalla stipula contrattuale.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
4	Possibilità di controllo remoto	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegabili alla rete dell'Istituto; - con software disponibile gratuitamente, tale da consentire in tempo reale: <ul style="list-style-type: none"> • il rilevamento dei parametri di funzionamento della macchina (velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori); • le condizioni di allarme.
5	Camera interna in acciaio inox AISI 316	10	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con camera interna in acciaio inox AISI 316.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
6	Profondità interna	8	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con profondità interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative pari ad almeno +5 cm</p>
7	Larghezza interna	8	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con larghezza interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative pari ad almeno + 5 cm</p>
8	Lampada UV interna	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con irraggiamento prodotto da almeno 2 lampade UV controlaterali.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
9	Pareti laterali in vetro trasparente	10	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe le cui pareti laterali sono in vetro di sicurezza (laminato o temperato), con resistenza ai disinfettanti equivalente a quella richiesta per la camera di lavoro.</p>

			<p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none">- insufficiente = il prodotto che non presenti tale caratteristica- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
--	--	--	--

Il Progettista

Dott. Stefano Nardelli