



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

**CAPITOLATO TECNICO**

**N. GARA: 7508058**

**CIG Lotto 1: 7998156F1D**

**CIG Lotto 2: 79982035E9**

**CIG Lotto 3: 79982279B6**

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, classificate di 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-collaudato;
- 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 caratteristica minima a pena di inammissibilità per l'accesso alla presente procedura e dovrà essere comprovata da ciascun concorrente**, relativamente alle cappe di larghezza interna pari a 120 cm con piano di lavoro non

forato, 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 cappe relativamente alle quali è prescritto nell'articolo dedicato il sopralluogo preventivo obbligatorio, 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 filtri HEPA H14 (o superiori) conformi alla norma UNI EN 1822-2009, non proprietari per dimensione o composizione;
- 9)** Flusso d'aria downflow certificato di classe ISO 5 conforme 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 o altro materiale equivalente in termini di resistenza e lavabilità;
- 14)** Area di lavoro:
  - a. Pannello posteriore interno
    - i. in acciaio AISI 304 o superiore, fino ad almeno l'altezza di 12 cm (sopra tale altezza è ammesso acciaio verniciato)
    - ii. 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 ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti
    - iv. 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
    - v. in formato non forato o forato (da definire al momento dell'installazione)
    - vi. dotato di vasca (in acciaio AISI 304) sottostante per raccolta liquidi in caso di spandimento

- 15) Presenza all'interno di almeno due prese elettriche (in posizione laterale o posteriore):
- con grado di protezione IP55 o migliore con spina elettrica inserita; nelle cappe con larghezza da 180 cm sono richieste 2 prese elettriche controlaterali (una per lato)
  - di tipo Schuko
- 16) Possibilità di installare almeno due rubinetti, a scelta tra:
- rubinetto per erogazione di aria
  - rubinetto per erogazione vuoto
  - rubinetto per erogazione gas infiammabile (con valvola solenoide)
  - rubinetto per erogazione gas inerte
- 17) Pannello frontale:
- Apertura a scorrimento
  - Vetro di sicurezza stratificato;
- 18) Display con visualizzazione dei dati relativi allo stato di funzionamento della cappa (in particolare: velocità dei flussi);
- 19) Possibilità di installare all'interno una lampada UV, dotata di contatempo dedicato;
- 20) Rumorosità inferiore a 65 dB, misurata nelle condizioni previste dalla norma UNI EN12469-2001;
- 21) Possibilità di integrazione con cassettera (conforme alla norma EN 14727) con ruote pivottanti munite di blocco;
- 22) Manutenzione non proprietaria (ovverosia non vincolata ad uno specifico manutentore).

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

- Cappe appartenenti alla classe di biosicurezza II, classificate di tipo B2 ai sensi della norma NSF 49, con relativo supporto da pavimento dedicato;
- Marchatura CE;
- Durata minima della garanzia di vendita pari ad almeno 24 mesi, esclusi i controlli funzionali post-collauda;
- 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:
  - 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;
  - i raccordi con le tubazioni esistenti per l'espulsione dell'aria all'esterno;
  - il volume di aria prelevato dall'ambiente;
- 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 in merito ai requisiti di performance (punto 5) e biosicurezza (punto 7); **tale conformità costituisce caratteristica minima a pena di inammissibilità per l'accesso alla presente procedura e dovrà essere comprovata da ciascun concorrente mediante presentazione di apposita dichiarazione rilasciata dal produttore della cappa;**

- 6)** 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;
- 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 cappe relativamente alle quali è prescritto nell'articolo dedicato il sopralluogo preventivo obbligatorio, 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 filtri HEPA H14 (o superiori) conformi alla norma UNI EN 1822-2009, non proprietari per dimensione o composizione;
- 9)** Flusso d'aria downflow certificato di classe ISO 5 (come definito da 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 o altro materiale equivalente in termini di resistenza e lavabilità;
- 14)** Area di lavoro:
  - a. Pannello posteriore interno
    - i. in acciaio AISI 304 o superiore, fino ad almeno l'altezza di 12 cm (sopra tale altezza è ammesso acciaio verniciato)
    - ii. 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 ipoclorito (0,5% cloro attivo) – Virkon (1%), seguito da risciacquo dopo 10 minuti
    - iv. 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
    - v. in formato non forato o forato (da definire al momento dell'installazione)
    - vi. dotato di vasca (in acciaio AISI 304) sottostante per raccolta liquidi 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 (una per lato)

b. di tipo Schuko

**16)** Possibilità di installare almeno due rubinetti, a scelta tra:

- a. rubinetto per erogazione di aria
- b. rubinetto per erogazione vuoto
- c. rubinetto per erogazione gas infiammabile (con valvola solenoide)
- d. rubinetto per erogazione gas inerte

**17)** Pannello frontale:

- a. Apertura a scorrimento
- b. Vetro di sicurezza stratificato;

**18)** Display con visualizzazione dei dati relativi allo stato di funzionamento della cappa (in particolare: velocità dei flussi);

**19)** Possibilità di installare all'interno una lampada UV, dotata di contatempo dedicato;

**20)** Rumorosità inferiore a 65 dB, misurata nelle condizioni previste dalla norma UNI EN12469-2001;

**21)** Possibilità di integrazione con cassetiera (conforme alla norma EN 14727) con ruote pivotanti munite di blocco;

**22)** 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 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;

**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 10 cm;

b. Profondità: interna non inferiore a 55 cm, esterna non superiore a 95 cm.

Con esclusivo riferimento alle cappe relativamente alle quali è prescritto nell'articolo dedicato il sopralluogo preventivo obbligatorio, le dimensioni esterne dovranno essere compatibili con gli spazi disponibili nei locali di destinazione e con le posizioni prescelte presso gli stessi.

Si precisa che, per eventuali acquisti espletati nel corso dell'esecuzione contrattuale sarà necessario un sopralluogo preventivo presso le ulteriori strutture destinatarie dei futuri acquisti.

**6)** Dotate di filtri HEPA H14 (o superiori) conformi alla norma 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 del flusso d'aria;
- 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 o altro materiale equivalente in termini di resistenza e lavabilità;
- 12) Piano di lavoro non forato, in acciaio AISI 304 o superiore;
- 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 Schuko
- 14) Possibilità di installare almeno due rubinetti, a scelta tra:
  - a. rubinetto per erogazione di aria
  - b. rubinetto per erogazione vuoto
  - c. rubinetto per erogazione gas infiammabile (con valvola solenoide)
  - d. rubinetto per erogazione gas inerte
- 15) Display con visualizzazione dei dati relativi allo stato di funzionamento della cappa (in particolare: velocità dei flussi);
- 16) Possibilità di installare all'interno una lampada UV (con relativa tendina di protezione o altro sistema equivalente), dotata di contatempo dedicato;
- 17) Rumorosità inferiore a 65 dB (misurata con velocità di flusso 0,4 m/sec);
- 18) Possibilità di integrazione con cassettera (conforme alla norma EN 14727) 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.

Come previsto dell'articolo dedicato del Disciplinare di gara, anteriormente alla scadenza del contratto e nell'intero periodo di validità contrattuale, è data facoltà all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia Romagna e della Lombardia ("IZSLER"), ulteriore e diverso dalla stazione appaltante che ha indetto la procedura, di aderire all'esito della gara e, stipulare, per l'effetto, apposito contratto di fornitura avente le medesime condizioni, tecniche ed economiche, nei limiti del seguente fabbisogno stimato.

Si rinvia al suddetto paragrafo del Disciplinare di gara per l'indicazione dei limiti massimi di esercizio della clausola di adesione.

Si indica nella tabella che segue per ciascun Lotto e ciascun Istituto (stazione appaltante ed Istituto con facoltà di adesione) il fabbisogno contrattuale, determinato nel minimo e nel massimo in conformità all'art. 1560 del c.c.:

Lotto	Oggetto	IZSve		IZSLER	
		Fabbisogno min quinquennale	Fabbisogno max quinquennale	Fabbisogno min quinquennale	Fabbisogno max quinquennale
Lotto 1	Cappa a flusso laminare verticale - Tipo A2	40	80	17	45
	Rubinetto erogazione di aria	20	60	10	16
	Rubinetto erogazione a vuoto	10	50	2	16
	Rubinetto erogazione gas con valvola solenoide	10	50	2	13
	Cassettiera con ruote pivottanti	20	80	10	45
	Lampada UV interna	30	80	10	45
Lotto 2	Cappa a flusso laminare verticale - Tipo B2	11	30	3	16
	Rubinetto erogazione di aria	0	15	0	6
	Rubinetto erogazione a vuoto	0	15	0	6
	Rubinetto erogazione gas con valvola solenoide	0	15	0	8
	Cassettiera con ruote pivottanti	0	30	0	16
	Lampada UV interna	0	30	0	16
Lotto 3	Cappa a flusso laminare orizzontale	12	30	0	0
	Rubinetto pe erogazione di aria	0	15	0	0

Rubinetto erogazione a vuoto	0	15	0	0
Rubinetto pe erogazione gas con valvola solenoide	0	15	0	0
Cassettiera con ruote pivottanti	0	30	0	0
Lampada UV interna	0	30	0	0

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 nei laboratori e secondo le modalità da concordare con i referenti di seguito indicati:

- con riferimento alla fornitura di cui al Lotto 1 presso:
  - SCT3, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD), referente dott.ssa Eliana Schiavon (tel. 049 8084275; [eschiavon@izsvenezie.it](mailto:eschiavon@izsvenezie.it));
  - SCS6, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD), referente dott. Calogero Terregino (tel. 049 8084377; [cterregino@izsvenezie.it](mailto:cterregino@izsvenezie.it));
  - SCT5, sito presso la sezione territoriale di Trento, via Lavisotto, referente dott. Giovanni Farina (tel. 0461 822458; [gfarina@izsvenezie.it](mailto:gfarina@izsvenezie.it));
  - SCT1, sito presso la nuova sezione territoriale di Verona, via Bovolino nel comune di Buttapietra (VR), referente dott. Gaddo Vicenzoni (tel. 045 500285; [gvicenzoni@izsvenezie.it](mailto:gvicenzoni@izsvenezie.it));
  - Centro Specialistico Ittico – CSI, sito presso la sezione territoriale di Adria, via Leonardo da Vinci n. 39, referente dott. Giuseppe Arcangeli (tel. 0426 21841; [garcangeli@izsvenezie.it](mailto:garcangeli@izsvenezie.it));
  - SCS3, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD), referente dott. Franco Mutinelli (tel. 049 8084287; [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it));
  - SCT2, sito presso la sezione territoriale di Treviso, Vicolo Mazzini 4 int 5/6, Fontane di Villorba (TV), referente dott. Fabrizio Agnoletti (tel. 0422 302302; [fagnoletti@izsvenezie.it](mailto:fagnoletti@izsvenezie.it));



- SCT6, sito presso la sezione territoriale di Bolzano, Via Laura Conti n. 4, referente dott. Alexander Tavella (tel. 0471 633062; [atavella@izsvenezie.it](mailto:atavella@izsvenezie.it)).
- Con riferimento alla fornitura di cui al Lotto 2:
  - SCS6, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD), referente dott. Calogero Terregino (tel. 049 8084377; [cterregino@izsvenezie.it](mailto:cterregino@izsvenezie.it));
  - SCS8, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD) e presso la sezione territoriale di Vicenza – Viale Fiume 78, Vicenza (VI), referente dott. Roberto Piro (tel. 049 8084472; [rpiro@izsvenezie.it](mailto:rpiro@izsvenezie.it)).
- Con riferimento alla fornitura di cui al Lotto 3:
  - SCS6, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD), referente dott. Calogero Terregino (tel. 049 8084377; [cterregino@izsvenezie.it](mailto:cterregino@izsvenezie.it));
  - SCS8, sito presso la sede centrale di Legnaro (PD) e presso la sezione territoriale di Vicenza – Viale Fiume 78, Vicenza (VI), referente dott. Roberto Piro (tel. 049 8084472; [rpiro@izsvenezie.it](mailto:rpiro@izsvenezie.it));
  - SCT1, sito presso la nuova sezione territoriale di Verona, sita in via Bovolino nel comune di Buttapietra (VR), referente dott. Gaddo Vicenzoni (tel. 045 500285; [gvicenzoni@izsvenezie.it](mailto:gvicenzoni@izsvenezie.it)).

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 nel paragrafo 3 del presente Capitolato e nel paragrafo 11 del Disciplinare di gara, destinatari della prima tranche di fornitura.

Tale sopralluogo va concordato con gli stessi referenti indicati per la consegna nei suindicati articoli dedicati; nel caso in cui, al momento del sopralluogo, i locali di destinazione delle cappe non fossero agibili, il sopralluogo avverrà su base documentale, valutando la planimetria dei locali e dei relativi percorso d'accesso.

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. 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	10	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-collauda</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 – verrà valutato il dato relativo alle cappe con larghezza interna 120 cm, ad un flusso d'aria di 0,4 metri/sec

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
3	Pannello posteriore interno in acciaio inox AISI	4	Sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto beni con pannello posteriore interno completamente in acciaio inox AISI  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - buono = il prodotto con pannello posteriore interno interamente in acciaio inox AISI 304 - ottimo il prodotto con pannello posteriore interno interamente in acciaio inox AISI 316
4	Tipologia di pannello frontale	6	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: - non adeguato = 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 bascula).  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
6	Apertura frontale elettrica	3	Sarà accordata preferenza alle cappe con apertura elettrica del pannello frontale (purché chiudibile manualmente in caso di mancanza di energia elettrica).  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
7	Profondità interna	2	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
8	Larghezza interna	2	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
9	Altezza dell'apertura frontale in condizioni di operatività	4	Sarà accordata preferenza alle cappe che sono operative in condizioni di sicurezza per l'operatore presentando l'apertura frontale più ampia in altezza, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm
10	Pareti laterali in vetro trasparente	4	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

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
			<p>lavoro.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
11	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
12	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
13	Spia luminosa interna	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con spia luminosa interna di agevole visibilità che segnali la presenza di una condizione d'allarme ad un operatore affetto da sordità.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
14	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
15	Possibilità di mettere in pausa la cappa	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe ad apertura elettrica che possono essere messe in pausa a velocità ridotta, preservando i campioni all'interno.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
16	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>

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
			<p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
17	Possibilità di controllo da remoto	1	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegabili alla rete dell'Istituto;</li> <li>- con software disponibile gratuitamente che consenta in tempo reale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• il rilevamento dei parametri di funzionamento della macchina (velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori);</li> <li>• le condizioni di allarme.</li> </ul> </li> </ul> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
18	Sicurezza in caso di guasto del sistema di motorizzazione	6	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe dotate di due motori le quali, in caso di guasto di un motore, mantengano comunque un flusso d'aria inflow tale da garantire la protezione dell'operatore per il tempo necessario allo spegnimento e chiusura della cappa stessa.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato= il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- da sufficiente ad ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica; essa dovrà essere descritta in un allegato alla documentazione tecnica, in modo di consentire l'assegnazione di un punteggio appropriato</li> </ul>
19	Possibilità di installare filtri chimici	3	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe nelle quali, a richiesta, è possibile installare un sistema supplementare di filtrazione per sostanze chimiche</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottimo = la cappa che consente la cappa che consente di sottoporre a filtrazione l'intero flusso di aria downflow</li> <li>- buono = la cappa che consente di sottoporre a filtrazione solo l'aria espulsa nell'ambiente</li> <li>- non adeguato = la cappa che non consente tale possibilità</li> </ul>
20	Visualizzazione della percentuale di potenza impegnata dal sistema di motorizzazione	2	<p>Sarà accordata preferenza al prodotto che permette di visualizzare la percentuale di potenza impegnata dal sistema di motorizzazione</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
21	Risparmio energetico	2	Sarà accordata preferenza alle cappe per le quali, nelle condizioni di operatività stabilite per la prova di rumorosità, è dichiarato un minore consumo energetico, prendendo in considerazione come variazioni significative una riduzione del 10% (o multipli) rispetto alla cappa con il consumo maggiore – il dato verrà rilevato sulle cappe da 120 cm
22	Presatura elettrica universale	2	Sarà accordata preferenza alle cappe con prese elettriche universali (ovvero Schuko + bipasso), idonee ad accogliere sia spine tedesche (Schuko) sia italiane (bipasso), garantendo comunque, a spina inserita, il livello di protezione IP55.  In particolare sarà giudicato <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottimo = il prodotto con due prese universali</li> <li>- buono = il prodotto con due prese Schuko ed una bipasso</li> <li>- non adeguato = il prodotto con due prese Schuko</li> </ul>
23	Ruote pivotanti	2	Sarà accordata preferenza alle cappe per le quali, a richiesta, è possibile richiedere un appoggio basato su 4 ruote pivotanti, di cui almeno due bloccabili.
Totale punti		70	

➤ **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	10	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-collauda</i>
2	Rumorosità	8	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 – verrà valutato il dato relativo alle cappe con larghezza interna 120 cm, ad un flusso d'aria di 0,4 metri/sec

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
3	Pannello posteriore interno in acciaio inox AISI	4	Sarà accordata preferenza all'offerta avente ad oggetto beni con pannello posteriore interno completamente in acciaio inox AISI  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - buono = il prodotto con pannello posteriore interno interamente in acciaio inox AISI 304 - ottimo il prodotto con pannello posteriore interno interamente in acciaio inox AISI 316
4	Tipologia di pannello frontale	5	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: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica.
5	Tipologia di apertura frontale	3	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: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
6	Apertura frontale elettrica	3	Sarà accordata preferenza alle cappe con apertura elettrica del pannello frontale (purché chiudibile manualmente in caso di mancanza di energia elettrica).  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = 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 rispetto ai vincoli dimensionali minimi prescritti a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura
8	Larghezza interna	4	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
9	Altezza dell'apertura frontale in condizioni di operatività	4	Sarà accordata preferenza alle cappe che sono operative in condizioni di sicurezza per l'operatore presentando l'apertura frontale più ampia in altezza, prendendo in considerazione variazioni significative di + 5 cm

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
10	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
11	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
12	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
13	Spia luminosa interna	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe con spia luminosa interna di agevole visibilità che segnali la presenza di una condizione d'allarme ad un operatore affetto da sordità</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
14	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"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>
15	Possibilità di mettere in pausa la cappa	2	<p>Sarà accordata preferenza alle cappe ad apertura elettrica che possono essere messe in pausa a velocità ridotta, preservando i campioni all'interno.</p> <p>In particolare sarà giudicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica</li> <li>- ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica</li> </ul>



N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
16	Sostituzione dei filtri Hepa	1	Sarà accordata preferenza alle cappe che consentano un accesso frontale ai filtri Hepa, per consentirne la sostituzione in modo agevole.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
17	Possibilità di controllo da remoto	3	Sarà accordata preferenza alle cappe: - collegabili alla rete dell'Istituto; - con software disponibile gratuitamente che consenta in tempo reale: • il rilevamento dei parametri di funzionamento della macchina (velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori); • le condizioni di allarme.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
18	Visualizzazione della percentuale di potenza impegnata dal sistema di motorizzazione	2	Sarà accordata preferenza al prodotto che permette di visualizzare la percentuale di potenza impegnata dal sistema di motorizzazione  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
19	Risparmio energetico	3	Sarà accordata preferenza alle cappe per le quali, nelle condizioni di operatività stabilite per la prova di rumorosità, è dichiarato un minore consumo energetico, prendendo in considerazione variazioni significative corrispondenti ad una riduzione del 10% (o multipli) rispetto alla cappa con il consumo maggiore – il dato verrà rilevato sulle cappe da 120 cm
20	Presenza elettrica universale	3	Sarà accordata preferenza alle cappe con prese elettriche universali (ovvero Schuko + bipasso), idonee ad accogliere sia spine tedesche (Schuko) sia italiane (bipasso), garantendo comunque, a spina inserita, il livello di protezione IP55.  In particolare sarà giudicato - ottimo = il prodotto con due prese universali - buono = il prodotto con due prese Schuko ed una bipasso - non adeguato = il prodotto con due prese Schuko
Totale punti		70	

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

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
1	Durata del periodo di garanzia	10	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-collaudato</i>
2	Rumorosità	10	Fermo il rispetto del livello di rumorosità massimo prescritto a pena di 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 – verrà valutato il dato relativo alle cappe con larghezza interna 120 cm, ad un flusso d'aria di 0,4 metri/sec
3	Software di gestione in lingua italiana	5	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.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
4	Possibilità di controllo remoto	2	Sarà accordata preferenza alle cappe: - collegabili alla rete dell'Istituto; - con software disponibile gratuitamente, tale da consentire in tempo reale: • il rilevamento dei parametri di funzionamento della macchina (velocità dei flussi, percentuale di potenza utilizzata dai motori); • le condizioni di allarme.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
5	Piano in acciaio inox AISI 316	5	Sarà accordata preferenza alle cappe con piano in acciaio inox AISI 316.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
6	Profondità interna	8	Sarà accordata preferenza alle cappe con profondità interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative pari ad almeno +5 cm

N.	Parametro	Punteggio massimo	Criterio motivazionale
7	Larghezza interna	8	Sarà accordata preferenza alle cappe con larghezza interna (spazio utile) maggiore, prendendo in considerazione variazioni significative pari ad almeno + 5 cm
9	Pareti laterali in vetro trasparente	9	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.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
10	Visualizzazione della percentuale di potenza impegnata dal sistema di motorizzazione	4	Sarà accordata preferenza al prodotto che permette di visualizzare la percentuale di potenza impegnata dal sistema di motorizzazione  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
11	Risparmio energetico	4	Sarà accordata preferenza alle cappe per le quali, nelle condizioni di operatività stabilite per la prova di rumorosità, è dichiarato un un minore consumo energetico
12	Presatura elettrica universale	3	Sarà accordata preferenza alle cappe con prese elettriche universali (ovvero Schuko + bipasso), idonee ad accogliere sia spine tedesche (Schuko) sia italiane (bipasso), garantendo comunque, a spina inserita, il livello di protezione IP55.  In particolare sarà giudicato - ottimo = il prodotto con due prese universali - buono = il prodotto con due prese Schuko ed una bipasso - non adeguato = il prodotto con due prese Schuko
13	Ruote pivottanti	2	Sarà accordata preferenza alle cappe per le quali, a richiesta, è possibile richiedere un appoggio basato su 4 ruote pivottanti, di cui almeno due bloccabili.  In particolare sarà giudicato: - non adeguato = il prodotto che non presenti tale caratteristica - ottimo = il prodotto che presenti tale caratteristica
Totale punti		70	

**Il Progettista**

Dott. Stefano Nardelli