



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

**Allegato Tecnico N° 1: Caratteristiche Tecniche e valutazione qualitativa**

La fornitura delle attrezzature richieste a base di gara e meglio esplicitate a seguire, comprende ogni opera (**nulla escluso**) occorrente per il perfetto funzionamento del sistema quale a titolo esemplificativo e non esaustivo: trasporto, facchinaggio, montaggio, collaudo, adeguamento impiantistico corredato da idonee certificazioni e progetto esecutivo ed eventuale ritiro di strumentazione sostituita.

Ogni qualsivoglia eventuale opera muraria occorrente al trasporto in loco ed alla perfetta dislocazione e predisposizione delle attrezzature è compresa nel prezzo a base di gara ed è ad esclusivo onere della ditta aggiudicataria.

Per semplicità è stata inserita in ogni scheda tecnica l'esatta posizione ove l'attrezzatura in questione deve essere ubicata in riferimento alla pianta locali con arredi di cui all'**Allegato n.2** al Capitolato Tecnico.

**CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME APPARECCHIATURE****A) ARREDI DA LABORATORIO**

**Locale indicato nella piantina col n.1 (da sistemare nella posizione 1)**

1.1	<b>BANCO LAVELLO MONOFRONTE</b>  <u>CARATTERISTICHE MINIME</u>  1. Dimensioni ingombro 1200 x 900 x 900 mm (L x P x H) circa 2. Piano di lavoro acciaio inox.  ACCESSORI DA FORNIRE  3. N°1 vasca in acciaio inox 40x50 (circa) completa di miscelatore con comando a gomito. 4. N°1 mobiletto sottolavello su ruote, 2 ante e portarifiuti, da mm 1200 circa  <u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u>	Quantità <b>n.1</b>
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

## Locale indicato nella piantina col n.6 ( da sistemare in posizione 4)

6.4	<b>BANCO LAVELLO MONOFRONTE</b>  <u>CARATTERISTICHE MINIME</u>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 600 x 900 x 900 mm (L x P x H) circa</li><li>2. Struttura con alzata tecnica modulare a sviluppo verticale</li><li>3. Piano di lavoro acciaio inox.</li></ol> <u>ACCESSORI DA FORNIRE</u>  <ol style="list-style-type: none"><li>4. N°1 vasca in acciaio inox 40x50 (circa) completa di miscelatore con comando a gomito.</li><li>5. N°1 mobiletto sottolavello su ruote, 1 anta e portarifiuti, da mm 600 circa.</li></ol> <u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u>	Quantità <b>n.1</b>
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

## Locale indicato nella piantina col n.7 ((laboratorio riduzione pezzi) da sistemare in posizione 3 e 7)

7.3	<b>BANCO DA LABORATORIO MONOFRONTE</b>  <u>CARATTERISTICHE MINIME</u>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1800 x 900 x 900 (L x P x H) circa</li><li>2. Struttura dotata di piano di lavoro laminato plastico postforming –hpl</li></ol> <u>ACCESSORI DA FORNIRE</u>  <ol style="list-style-type: none"><li>3. N°1 armadio pensile da staffare a muro dotato di :<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ante scorrevoli in vetro</li><li>✓ ripiano interno, da mm 1800 (circa)</li><li>✓ illuminazione LED sottostante</li><li>✓ bordatura del lato frontale preferibilmente realizzata con speciali profili in plastica, comunque sempre del tipo anti infortunistico</li></ul></li><li>4. N°1 cassettera su ruote, 3 cassette, da mm 600</li><li>5. N°1 poltroncina con schienale alto e braccioli, in rivestimento in PVC classe1</li></ol> <u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u>	Quantità <b>n.1</b>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

7.7	<p><b>BANCO DA LABORATORIO MONOFRONTALE</b> <u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1200 x 900 x 900 (L x P xH) circa</li><li>2. Struttura dotata di piano di lavoro laminato plastico postforming –hpl</li></ol> <p>ACCESSORI DA FORNIRE</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. N°1 poltroncina con schienale alto e braccioli, in rivestimento in PVC classe1</li></ol> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u></p>	Quantità <b>n.1</b>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

Locale indicato nella piantina col n.8 (da sistemare nella posizione 1 ,4 e 6)

8.1	<p><b>BANCO DA LABORATORIO MONOFRONTALE</b> <u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1500 x 900 x 900 (L x P xH) circa</li><li>2. Struttura dotata di piano di lavoro laminato plastico postforming –hpl</li></ol> <p>ACCESSORI DA FORNIRE</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. N°1 armadio pensile da staffare a muro dotato di:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ante scorrevoli in vetro</li><li>✓ ripiano interno, da mm 1500 (circa)</li><li>✓ illuminazione LED sottostante</li><li>✓ bordatura del lato frontale preferibilmente realizzata con speciali profili in plastica, comunque sempre del tipo anti infortunistico.</li></ul></li><li>4. N°1 cassettera su ruote, 3 cassette, da mm 600 (circa)</li><li>5. N°1 poltroncina con schienale alto e braccioli, in rivestimento in PVC classe1</li></ol> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u></p>	Quantità <b>n.1</b>
8.4	<p><b>BANCO DA LABORATORIO CARRELLATO MONOFRONTALE RINFORZATO</b> <u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1800 x 900 x 900 mm (L x P x H) circa</li></ol>	Quantità <b>n.1</b>



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

	<p>2. Struttura dotata di piano di lavoro in acciaio verniciato con verniciatura epossidica.</p> <p>3. Dovrà essere dotato di 4 ruote di cui due con freno.</p> <p><b>ACCESSORI DA FORNIRE</b></p> <p>4. N°1 Cappa pensile in acciaio inox dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ apertura aspirante con sezioni parzializzate ed aspiratore centrifugo di idonee dimensioni correlate al servente banco</li><li>✓ sistema di aspirazione a velocità variabile con impianto di aspirazione integrato nella struttura della cappa</li><li>✓ livelli di rumorosità in accordo con le attuali normative in termini di sicurezza dell'operatore e compatibile con il suo funzionamento in ambiente chiuso</li></ul> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u></p>	
8.6	<p><b>BANCO DA LABORATORIO MONOFRONTE</b></p> <p><u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <p>1. Dimensione ingombro: 1200 x 900 x 900 mm (L xP xH) circa</p> <p>2. Struttura dotata di piano di lavoro in laminato plastico postforming –hpl</p> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u></p>	Quantità <b>n.1</b>

Locale indicato nella piantina con il n.9 (da sistemare in posizione 1 , 5 e 6)

9.1	<p><b>BANCO LAVELLO MONOFRONTE</b></p> <p><u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <p>1. Dimensione ingombro: 600 x 900 x 900 mm (L xP xH) circa</p> <p>2. Struttura dotata di alzata tecnica modulare a sviluppo verticale e piano di lavoro acciaio inox.</p> <p><b>ACCESSORI DA FORNIRE</b></p> <p>3. N°1 vasca in acciaio inox 40x50 (circa) completa di miscelatore con comando a gomito.</p>	Quantità <b>n.1</b>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

	<p>4. N°1 mobiletto sottolavello su ruote, 1 anta e portarifiuti, da mm 600 (circa)</p> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u></p>	
9.5	<p><b>BANCO DA LABORATORIO MONOFRONTE</b></p> <p><u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro: 1500 x 900 x 900 mm (L xP xH) circa</li><li>2. Struttura dotata di piano di lavoro in laminato plastico postforming –hpl.</li></ol> <p>ACCESSORI DA FORNIRE</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. N° 1 armadio pensile da staffare a muro dotato di:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ante scorrevoli vetro</li><li>✓ ripiano interno, da mm 1500 (circa)</li><li>✓ illuminazione LED sottostante</li><li>✓ bordatura del lato frontale preferibilmente realizzata con speciali profili in plastica comunque sempre del tipo anti infortunistico</li></ul></li><li>4. N° 1 mobiletto su ruote con 1 anta e 1 cassetto, da mm 600 (circa)</li></ol> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti</u></p>	Quantità <b>n.1</b>
9.6	<p><b>BANCO DA LABORATORIO BIFRONTE</b></p> <p><u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 2400 x 1600 x 900/2120 mm (L x P x H) circa</li><li>2. Struttura dotato di alzata tecnica modulare a sviluppo verticale e piano di lavoro laminato plastico postforming –hpl.</li></ol> <p>ACCESSORI DA FORNIRE</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. N° 4 quadri elettrici con n.4 prese bivalenti e n.1 magnetotermico 16A N°2 mensole portaeagenti in asse in acciaio verniciato lunghezza mm 1200 (circa) con illuminazione LED sottostante.</li><li>4. N° 4 fari regolabili in altezza (uno per postazione) con snodo in modo da permettere all'operatore una ottimale illuminazione del microtomo e del bagno stendifettine.</li><li>5. N° 4 sedie con schienale, seduta regolabile in altezza e poggiatesta (ergonomiche )</li><li>6. N° 4 mobiletti su ruote con 1 anta e 1 cassetto, da mm 600 (circa)</li></ol> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera compresi i collegamenti impiantistici e gli</u></p>	Quantità <b>n.1</b>



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

oneri necessari per garantire che gli arredi tecnici siano perfettamente funzionanti.

**B) CAPPE CHIMICHE AD ESTRAZIONE TOTALE**

Da sistemare nel locale indicato nella piantina con il n.7 (nella posizione 5 e 4)

7.5	<b>CAPPA CHIMICA AD ESTRAZIONE TOTALE</b>  <u>CARATTERISTICHE MINIME</u>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1200 x 900 x 2500 mm (L x P x H) circa</li><li>2. Certificazioni : Normativa Europea EN 14175 parte 1, 2, 3 e parte 6 per i sistemi di regolazione automatica della velocità (Allegare le certificazioni)</li><li>3. Struttura: realizzata con sistemi di recente concezione preferibilmente in alluminio verniciato e non in unico blocco.</li><li>4. Camera di lavoro: disposta su parte superiore con componentistica annessa</li><li>5. Parte inferiore: costituita da supporto a pavimento con i relativi accessori.</li><li>6. Piano frontale: trasparente con idoneo sistema di anticaduta preferibilmente automatico</li><li>7. Spalle laterali: pannelli in vetro stratificato (mm 3+3) o cristallo temperato da 6 mm, di ampie dimensioni, per consentire un'elevata illuminazione del vano interno</li><li>8. Piano di lavoro : preferibilmente in acciaio svincolato e rimovibile</li><li>9. Servizi: esterni al vano cappa</li><li>10. Dotata di Rubinetterie: con comando all'interno e/o all'esterno del vano cappa ed erogatore interno collocato sullo schienale</li><li>11. Illuminazione interna : mediante lampada stagna con idoneo gardo di protezione IP con tubo/i fluorescente/i o LED.</li><li>12. Consolle di comando: idoneo display di comando / monitoraggio per velocità di aspirazione</li><li>13. Sistema di allarme: visivo e/o sonoro preferibilmente per irregolarità velocità, aspirazione, filtri esausti</li><li>14. Impianto di aspirazione: congrua portata (indicativamente 600 mc /h) idoneo al funzionamento in ambiente chiuso con livelli di rumorosità in accordo con le attuali normative in termini di sicurezza dell'operatore</li><li>15. Cassonetto filtrante: in PVC o similare</li><li>16. Filtri: per derivati e/o sostituti dello xilolo, a carbone attivo (o equivalente) integrati nella struttura della cappa e di facile accesso</li><li>17. Prese elettriche: almeno 2 di tipo bivalenti 220V(230V)/16A con interruttore magnetotermico di protezione</li></ol>	Quantità <b>n.1</b>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

	<b>ACCESSORI DA FORNIRE</b>  18. N° 1 vaschetta in acciaio inox o similare( dimensioni 35x30 cm circa ) con rubinetto con comando a distanza e/o interno da sistemare all'interno e lateralmente alla camera da lavoro 19. N°1 mobiletto su ruote con 2 ante, L mm 1100 circa  <u>Sono compresi: fornitura e posa in opera, collegamenti impiantistici interni alla cappa ed idonea canalizzazione esterna per evacuazione fumi e quant'altro necessario a rendere la cappa completamente funzionante</u>	
7.4	<b>CAPPA CHIMICA AD ESTRAZIONE TOTALE per centralina di inclusione (già in dotazione)</b>  <u>CARATTERISTICHE MINIME</u>  1. Idonea ad ospitare la centralina di inclusione (profondità di circa 60 cm) e funzionale a permettere il comodo alloggiamento al fine del suo utilizzo ottimale 2. Dimensioni ingombro 1800 x 1100 x 2500 mm (L x P x H) circa 3. Certificazioni : Normativa Europea EN 14175 parte 1, 2, 3 e parte 6 per i sistemi di regolazione automatica della velocità (Allegare le certificazioni) 4. Struttura: realizzata con sistemi di recente concezione preferibilmente in alluminio verniciato e non in unico blocco. 5. Camera di lavoro: disposta su parte superiore con componentistica annessa 6. Parte inferiore: costituita da supporto a pavimento con i relativi accessori. 7. Piano frontale: trasparente con idoneo sistema di anticaduta preferibilmente automatico 8. Spalle laterali: pannelli in vetro stratificato (mm 3+3) o cristallo temperato da 6 mm, di ampie dimensioni, per consentire un'elevata illuminazione del vano interno 9. Piano di lavoro : preferibilmente in acciaio svincolato e rimovibile 10. Servizi: esterni al vano cappa 11. Dotata di Rubinetterie: con comando all'interno e/o all'esterno del vano cappa ed erogatore interno collocato sullo schienale 12. Illuminazione interna : mediante lampada stagna con idoneo gardo di protezione IP con tubo/i fluorescente/i o LED. 13. Consolle di comando: idoneo display di comando / monitoraggio per velocità di aspirazione 14. Sistema di allarme: visivo e/o sonoro preferibilmente per irregolarità velocità, aspirazione, filtri esausti 15. Impianto di aspirazione: congrua portata (indicativamente 600 mc /h) idoneo al funzionamento in ambiente chiuso con livelli di rumorosità in accordo con le attuali normative in termini di sicurezza dell'operatore 16. Cassonetto filtrante: in PVC o similare 17. Filtri: per vapori di paraffina e analoghi, a carbone attivo (o equivalente) integrati nella struttura della cappa e di facile accesso_	Quantità <b>n.1</b>



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

	<p>18. Prese elettriche: almeno 4 di tipo bivalenti 220V(230V)/16A con interruttore magnetotermico di protezione</p> <p><b>ACCESSORI DA FORNIRE</b></p> <p>19. N° 1 mobiletto su ruote con anta, L mm 600 circa</p> <p>20. N°1 mobiletto su ruote con 2 ante, L mm 1100 circa</p> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera, collegamenti impiantistici interni alla cappa ed idonea canalizzazione esterna per evacuazione fumi e quant'altro necessario a rendere la cappa completamente funzionante</u></p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Da sistemare nel locale indicato nella piantina con il n.8(nella posizione 2 3)**

8.2	<p><b>CAPPA CHIMICA AD ESTRAZIONE TOTALE</b></p> <p><u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Destinata ad ospitare apparecchiatura per strato sottile thin prep senza acqua e permettere il comodo alloggiamento ed utilizzo ottimale</li><li>2. Dimensioni ingombro 1800 x 900 x 2500 mm (L x P x H) circa</li><li>3. Certificazioni : Normativa Europea EN 14175 parte 1, 2, 3 e parte 6 per i sistemi di regolazione automatica della velocità (Allegare le certificazioni)</li><li>4. Struttura: realizzata con sistemi di recente concezione preferibilmente in alluminio verniciato e non in unico blocco.</li><li>5. Camera di lavoro: disposta su parte superiore con componentistica annessa</li><li>6. Parte inferiore: costituita da supporto a pavimento con i relativi accessori.</li><li>7. Piano frontale: trasparente con idoneo sistema di anticaduta preferibilmente automatico</li><li>8. Spalle laterali: pannelli in vetro stratificato (mm 3+3) o cristallo temperato da 6 mm, di ampie dimensioni, per consentire un'elevata illuminazione del vano interno</li><li>9. Piano di lavoro : preferibile in acciaio svincolato e rimovibile</li><li>10. Servizi: esterni al vano cappa</li><li>11. Dotata di Rubinetterie: con comando all'interno e/o all'esterno del vano cappa ed erogatore interno collocato sullo schienale</li><li>12. Illuminazione interna : mediante lampada stagna con idoneo gardo di protezione IP con tubo/i fluorescente/i o LED.</li><li>13. Consolle di comando: idoneo display di comando / monitoraggio per velocità di aspirazione</li><li>14. Sistema di allarme: visivo e/o sonoro preferibilmente per irregolarità velocità, aspirazione, filtri esausti</li><li>15. Impianto di aspirazione: congrua portata (indicativamente 600 mc /h) idoneo al funzionamento in ambiente chiuso con livelli di rumorosità in accordo con le attuali normative in termini di sicurezza dell'operatore</li><li>16. Cassonetto filtrante: in PVC o similare</li><li>17. Filtri: per vapori di paraffina e analoghi, a carbone attivo (o equivalente) integrati nella struttura della cappa e di facile accesso.</li></ol>	Quantità <b>n.1</b>
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------





## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

	<p>18. Prese elettriche: almeno 4 di tipo bivalenti 220V(230V)/16A con interruttore magnetotermico di protezione</p> <p><b>ACCESSORI DA FORNIRE</b></p> <p>19. N° 1 mobiletto su ruote con anta, L mm 600 circa</p> <p>20. N°1 mobiletto su ruote con 2 ante, L mm 1100 circa</p> <p><u>Sono compresi: fornitura e posa in opera, collegamenti impiantistici interni alla cappa ed idonea canalizzazione esterna per evacuazione fumi e quant'altro necessario a rendere la cappa completamente funzionante</u></p>	
8.3	<p><b>CAPPA CHIMICA AD ESTRAZIONE TOTALE</b> ( volume aspirato circa 900 meri cubi ora)</p> <p><u>CARATTERISTICHE MINIME</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1200 x 900 x 2500 mm (L x P x H) circa</li><li>2. Certificazioni : Normativa Europea EN 14175 parte 1, 2, 3 e parte 6 per i sistemi di regolazione automatica della velocità (Allegare le certificazioni)</li><li>3. Struttura: realizzata con sistemi di recente concezione preferibilmente in alluminio verniciato e non in unico blocco.</li><li>4. Camera di lavoro: disposta su parte superiore con componentistica annessa</li><li>5. Parte inferiore: costituita da supporto a pavimento con i relativi accessori.</li><li>6. Piano frontale: trasparente con idoneo sistema di anticaduta preferibilmente automatico</li><li>7. Spalle laterali: pannelli in vetro stratificato (mm 3+3) o cristallo temperato da 6 mm, di ampie dimensioni, per consentire un'elevata illuminazione del vano interno</li><li>8. Piano di lavoro : preferibile in acciaio svincolato e rimovibile</li><li>9. Servizi: esterni al vano cappa</li><li>10. Dotata di Rubinetterie: con comando all'interno e/o all'esterno del vano cappa ed erogatore interno collocato sullo schienale</li><li>11. Illuminazione interna : mediante lampada stagna con idoneo gardo di protezione IP con tubo/i fluorescente/i o LED.</li><li>12. Consolle di comando: idoneo display di comando / monitoraggio per velocità di aspirazione</li><li>13. Sistema di allarme: visivo e/o sonoro preferibilmente per irregolarità velocità, aspirazione, filtri esausti</li><li>14. Impianto di aspirazione: congrua portata (indicativamente 900 mc /h) idoneo al funzionamento in ambiente chiuso con livelli di rumorosità in accordo con le attuali normative in termini di sicurezza dell'operatore</li><li>15. Cassonetto filtrante: in PVC o similare</li><li>16. Filtri: derivati e/o sostituiti dello xilolo, a carbone attivo (o equivalente) integrati nella struttura della cappa e di facile accesso</li><li>17. Prese elettriche: almeno 2 di tipo bivalenti 220V(230V)/16A con interruttore magnetotermico di protezione</li></ol>	Quantità <b>n.1</b>



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

	<b>ACCESSORI DA FORNIRE</b>  18. N°1 mobiletto su ruote con 2 ante, L mm 1100 circa <u>Sono compresi: fornitura e posa in opera, collegamenti impiantistici interni alla cappa ed idonea canalizzazione esterna per evacuazione fumi e quant'altro necessario a rendere la cappa completamente funzionante</u>	
<b>Da sistemare nel locale indicato nella piantina con il n.9 (nella posizione 2)</b>		
9.2	<b>CAPPA CHIMICA AD ESTRAZIONE TOTALE</b>  <u>CARATTERISTICHE MINIME</u>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dimensioni ingombro 1200 x 900 x 2500 mm (L x P x H) circa</li><li>2. Certificazioni : Normativa Europea EN 14175 parte 1, 2, 3 e parte 6 per i sistemi di regolazione automatica della velocità (Allegare le certificazioni)</li><li>3. Struttura: realizzata con sistemi di recente concezione preferibilmente in alluminio verniciato e non in unico blocco.</li><li>4. Camera di lavoro: disposta su parte superiore con componentistica annessa</li><li>5. Parte inferiore: costituita da supporto a pavimento con i relativi accessori.</li><li>6. Piano frontale: trasparente con idoneo sistema di anticaduta preferibilmente automatico</li><li>7. Spalle laterali: pannelli in vetro stratificato (mm 3+3) o cristallo temperato da 6 mm, di ampie dimensioni, per consentire un'elevata illuminazione del vano interno</li><li>8. Piano di lavoro : preferibilmente in acciaio svincolato e rimovibile</li><li>9. Servizi: esterni al vano cappa</li><li>10. Dotata di Rubinetterie: con comando all'interno e/o all'esterno del vano cappa ed erogatore interno collocato sullo schienale</li><li>11. Illuminazione interna : mediante lampada stagna con idoneo gardo di protezione IP con tubo/i fluorescente/i o LED.</li><li>12. Consolle di comando: idoneo display di comando / monitoraggio per velocità di aspirazione</li><li>13. Sistema di allarme: visivo e/o sonoro preferibilmente per irregolarità velocità, aspirazione, filtri esausti</li><li>14. Impianto di aspirazione: congrua portata (indicativamente 600 mc /h) idoneo al funzionamento in ambiente chiuso con livelli di rumorosità in accordo con le attuali normative in termini di sicurezza dell'operatore</li><li>15. Cassonetto filtrante: in PVC o similare</li><li>16. Filtri: derivati e/o sostituti dello xilolo, a carbone attivo (o equivalente) integrati nella struttura della cappa e di facile accesso_</li><li>17. Prese elettriche: almeno 2 di tipo bivalenti 220V(230V)/16A con interruttore magnetotermico di protezione</li></ol> <b>ACCESSORI DA FORNIRE</b>	Quantità n.1



## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

18. N° 1 vaschetta in acciaio inox o simile( dimensioni 35x30 cm circa ) con rubinetto con comando a distanza e/o interno da sistemare all'interno e lateralmente alla camera da lavoro	
19. N°1 mobiletto su ruote con 2 ante, L mm 1100 circa	
Sono compresi: fornitura e posa in opera, collegamenti impiantistici interni alla cappa ed idonea canalizzazione esterna per evacuazione fumi e quant'altro necessario a rendere la cappa completamente funzionante	

**C) GARANZIA E ASSISTENZA ALMENO 24 MESI SU TUTTI I PRODOTTI FORNITI**

Per ciascuno dei dispositivi offerti:

1. Visite per manutenzione preventiva, taratura, prove funzionali e di qualifica (se previste)
2. Verifiche di sicurezza elettrica in ottemperanza alle norme CEI corrispondenti (se previste)
3. Interventi di manutenzione correttiva illimitati
4. Ricambi inclusi
5. Ripristino funzionale entro le 12h dalla chiamata

**D) CORSO DI FORMAZIONE**

1. Si devono prevedere almeno 8 ore in loco suddivise in almeno due giornate con la presenza dello/degli Specialist della Ditta offerente per l'addestramento del personale utilizzatore

**CARATTERISTICHE GENERALI APPARECCHIATURE****MATERIALI**

I materiali impiegati per la realizzazione degli arredi tecnici dovranno essere di prima qualità, privi di difetti intrinseci e rispondenti all'uso proprio cui sono destinati.

Si dovrà altresì considerare che i materiali necessari alla realizzazione degli arredi con i relativi impianti tecnologici a corredo, verranno utilizzati nei laboratori chimici, biologici e fisici, quindi in zone a rischio di incendio ed esplosione.

In particolare per i materiali lignei costituenti l'arredo (es. banchi, cappe, mobiletti sottostrutturali, pensili ecc.) dovranno essere utilizzati prodotti di tipo ignifugo certificati in accordo alle norme corrispondenti.



---

**S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA**

---

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

I pannelli dovranno essere rispondenti oltre al precedente punto anche alle seguenti norme e che la Ditta dovrà esplicitare in sede di offerta.

**MODULO TECNICO PORTA IMPIANTI**

I moduli tecnici da laboratorio avranno la funzione di ospitare la distribuzione di tutte le linee impiantistiche con le relative utenze a servizio dei banconi e delle apparecchiature. Ai moduli tecnici verranno agganciate le postazioni di lavoro, di tipo fisso o carrellato, in modo da comporre il banco da laboratorio nella sua complessità. Lo sviluppo verticale delle strutture dovrà, inoltre, consentire il fissaggio ad altezza variabile di eventuali accessori pensili, quali mensole, lampade per illuminazione, armadietti pensili, etc.

In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli sia di idonea dimensione atta ad agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.

I montanti verticali portanti dei moduli dovranno essere preferibilmente realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici.

A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con utenze elettriche di tipo modulare. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata preferibilmente con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale e/o orizzontale. Le vaschette di scarico dovranno essere incassate nel modulo e svincolate dai piani di lavoro. I pannelli porta servizi dovranno essere in materiale dielettrico anti-acido, con possibilità di essere asportati singolarmente per l'eventuale manutenzione.

L'aggancio degli elementi pensili (mensole, portareagenti, armadietti) dovrà permettere la distribuzione in verticale di tutti gli accessori a altezza variabile.

**POSTAZIONI DI LAVORO**



---

**S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA**

---

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

Le postazioni di lavoro dovranno possedere certificazione inerente la costruzione e test dei banchi da laboratorio, più precisamente secondo le norme EN 13150 e dovranno garantire una capacità di carico preferibilmente certificata da ente terzo.

Le strutture saranno di tipo modulare con lunghezze standardizzate con funzione di supporto per i piani di lavoro. Ogni modulo dovrà inoltre essere dotato di piedini regolabili o accessorio equivalente per una perfetta messa a livello. Su esplicita indicazione le strutture potranno essere dotate anche di ruote per la movimentazione, con dispositivo di freno per le ruote anteriori.

Tutti gli elementi dovranno essere realizzati preferibilmente con profilati in acciaio con idonea sezione e trattati con verniciatura epossidica di idoneo spessore.

Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido o similari.

La conformazione della struttura dovrà garantire la massima ergonomia e comodità per gli operatori in posizione seduta, riservando lo spazio necessario per l'alloggiamento dei piedi.

Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. La profondità delle postazioni sarà di circa cm 75.

#### PIANI DI LAVORO

I piani di lavoro ad uso "laboratorio" meglio specificati nell'elenco seguente, avranno una lunghezza modulare pari alla struttura portante e una profondità di almeno 75 cm, salvo diversa indicazione.

Piano rivestito (su entrambe le facce) con laminato plastico ignifugo di idoneo spessore. Lo spessore del piano dovrà avere dimensioni congrue in base all'utilizzo con lato frontale con curvatura in modo da non formare spigoli vivi.

Il supporto interno del piano deve essere realizzato in materiale omogeneo, compattato ad alta pressione, avente una idonea densità.

#### PENSILI ED ILLUMINAZIONE



---

**S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA**

---

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

I mobiletti pensili dovranno essere realizzati con pannelli in fibra di legno tipo ignifugo di idoneo spessore e rivestiti su entrambe le facce; la bordatura del lato frontale dovrà essere preferibilmente realizzata con speciali profili in plastica, comunque sempre del tipo anti infortunistico.

I vetri scorrevoli orizzontalmente dovranno essere del tipo di sicurezza, spessore minimo mm 3+3; rispondenti alle norme EN 12600. L'illuminazione del posto di lavoro, quando richiesto, dovrà essere con lampade LED/fluorescenti o similari in custodie stagne con protezione minima IP 65, con apposita certificazione.

#### MOBILETTI SOTTOSTRUTTURALI

Dovranno essere certificati secondo le norme EN 14727. Il certificato deve essere emesso da ENTE TERZO.

Dovranno essere di tipo estraibile, su ruote con freno. Le ante a battente dovranno avere preferibilmente una ampia apertura ed ogni mobiletto sarà dotato di proprio ripiano interno. Le ante a battente dei mobiletti dovranno essere dotate di idoneo ammortizzatore e le maniglie di ante e cassetti saranno in materiale antiacido, non metallico.

#### SERVIZI ELETTRICI E MECCANICI

I quadri elettrici e le prese elettriche dovranno essere installate su apposito quadro modulare con grado di protezione minima IP65, provvisto di apposita certificazione.

Le prese standard dovranno essere di tipo universale bivalente / schuko con terra laterale e centrale, da 250V/16A/2P+T, incassate in apposite placche stagne.

#### CAPPE CHIMICHE

Le cappe chimiche devono essere corredate di certificazione rilasciata da ENTE TERZO e corredato da dichiarazione di conformità al marchio CE.

La struttura dovrà essere realizzata preferibilmente in alluminio. Tutta la carpenteria (montanti verticali, profili del saliscendi, ecc.), dovrà essere esente da spigoli vivi, in modo da garantire un corretto flusso d'aria verso l'interno cappa. Le velocità e le portate di aspirazione dovranno essere



---

**S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA**

---

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

dimensionate in base ai locali ed agli spazi ove esse saranno installate e dovranno comunque sottostare alle misure di sicurezza imposte dalle normative vigenti.

Il piano di lavoro dovrà essere completamente svincolabile dalla struttura in acciaio inox o similare. Le vaschette di scarico dovranno essere installate sul piano di lavoro, preferibilmente in posizione rialzata, in modo da evitare lo scarico di liquidi accidentalmente versati. Per quanto attiene alle caratteristiche dei servizi e degli impianti elettrici ed idraulici si rimanda a quanto precedentemente indicato. Il saliscendi deve avere un sistema di sicurezza che provvede ad arrestare il movimento in caso di rottura dello stesso.

L'aspirazione del vano cappa deve avvenire in più punti; lo schienale dovrà essere asportabile per garantirne la pulizia del vano posteriore interno. L'aria in ingresso deve essere guidata. L'illuminazione interna avverrà mediante lampada stagna IP65, con tubo fluorescente o LED o similare.

La cappa dovrà essere provvista di sistema di comando dell'aspirazione con idoneo sistema di allarme per velocità aria insufficiente. L'aspirazione dovrà essere regolabile.

In linea generale le cappe dovranno essere dimensionate con una congrua velocità di aspirazione idonea all'utilizzo e comunque non inferiori a 0,4 m/sec. A titolo esemplificativo si indica che per sostanze a bassa tossicità e per composti volatili a basso peso molecolare possono essere sufficienti velocità vicine a 0,4 m/s, mentre velocità superiori, comprese tra 0,5 e 0,7 m/s, sono raccomandabili per vapori pesanti (Classe C,B ed A).

Il sistema di aspirazione (motore), che dovrà essere integrato nella cappa (come pure i filtri) dovrà essere di congrua potenza e di facile accesso (tale da favorire anche il ricambio dei filtri) e con livello di rumorosità in linea con le attuali normative. La ditta dovrà provvedere, in accordo con l'ufficio tecnico dell'ASSL di Oristano, alla canalizzazione esterna. Al riguardo valutato che gli ambienti saranno dotati di aspirazione con ricambio d'aria, la ditta, per favorire l'ottimale funzionamento dei sistemi filtranti, dovrà riportare il sistema di aspirazione delle cappe con il sistema di aspirazione ambientale.

L'eventuale filtro esausto non dovrà interrompere il funzionamento della cappa. Si richiede l'indicazione in sede di offerta del fornitore e del costo dei filtri.





## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA  
PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO**PUNTEGGIO QUALITA' (max 60 punti- punteggio minimo ammissione 36 punti)**

<b>CAPPE CHIMICHE – MAX PUNTI 36</b>		
<b>Criterio 1 – Caratteristiche generali e progettualità del sistema</b>		<b>Max punti 10</b>
✓ Sub 1.1 – Caratteristiche generali, qualità dei materiali costruttivi e del piano di lavoro		Sub Punti 5
✓ Sub 1.2 – Caratteristiche della consolle di comando		Sub Punti 5
<b>Criterio 2 – Caratteristiche del sistema di aspirazione</b>		<b>Max punti 16</b>
✓ Sub 2.1 – Modalità, velocità, regolazione e portata di aspirazione		Sub Punti 4
✓ Sub 2.2 – Caratteristiche del sistema di allarme (attivazione, modalità sonora e/o visiva, etc)		Sub Punti 4
✓ Sub 2.3 – caratteristiche dei filtri (materiali, cicli di utilizzo, reperibilità nel libero mercato, etc)		Sub Punti 4
✓ Sub 2.4 – Tecnologia e connettività (tipo e numero di interfacce)		Sub Punti 4
<b>Criterio 3 - Sistemi di sicurezza</b>		<b>Max punti 10</b>
✓ Sub 3.1 - Caratteristiche del sistema di sicurezza del saliscendi		Sub Punti 5
✓ Sub 3.2 - Caratteristiche costruttive dei pannelli laterali e dei sistemi di controllo		Sub Punti 5
<b>ARREDI E BANCONI DA LAVORO – MAX PUNTI 18</b>		
<b>Criterio 4 – Caratteristiche generali e progettualità del sistema</b>		<b>Max punti 18</b>
✓ Sub. 4.1 - Ergonomia dei prodotti offerti		Sub punti 6
✓ Sub. 4.2 - Criteri costruttivi a tutela dell'operatore (caratteristiche dei moduli tecnici porta impianti, dei pensili e delle postazioni di lavoro)		Sub punti 6
✓ Sub. 4.2 - Criteri di sicurezza utilizzati e materiali utilizzati (rivestimenti, materiali utilizzati ed ottemperanza alle normative)		Sub punti 6





## S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

**ASSISTENZA TECNICA E FORMAZIONE – MAX PUNTI 6**

<b>Criterio 5 - Assistenza tecnica e formazione</b>	<b>Max 6 punti</b>
✓ Sub 5.1 – Caratteristiche della proposta triennale di assistenza tecnica post garanzia di almeno 24 mesi (compresi eventuali corsi di formazione, etc)	Sub punti 3
✓ Sub 5.2 - Caratteristiche della tipologia di assistenza ordinaria 24 mesi (personale della casa madre, parti ricambio incluse, fermo macchina, etc) e corso di formazione (ore in aggiunta)	Sub Punti 3

Per ognuna delle caratteristiche del singolo lotto la Ditta offerente dovrà relazionare in merito alle caratteristiche del sistema offerto riportando gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta con chiara indicazione dei range di valori e delle unità di misura al fine di dimostrare come l'apparecchiatura proposta risponda ai bisogni minimi rappresentati nel presente documento.

- ✓ **Destinazione d'uso:** (specificare e allegare documento con indicazione della destinazione d'uso per cui la apparecchiatura è prodotta dal fabbricante)
- ✓ **Codice CND:** (specificare)
- ✓ **Codice CIVAB:** (specificare)

**Condizioni Generali**

Si rimarca che ai sensi e per gli effetti dell'Art. 68, comma 5, lettera b del D.Lgs. 50/2016 nei casi in cui la descrizione dei sistemi/prodotti richiesti per ciascun lotto si riferisse, casualmente, in tutto o in parte a caratteristiche possedute da sistemi/prodotti distribuiti da un solo operatore economico, si deve intendere inserita la clausola " o equivalente".

Tutte le apparecchiature che compongono la fornitura dovranno essere conformi se e nel caso agli standard di comunicazione applicabili (DICOM e HL7 nella loro ultima versione) e dovranno altresì avere un elevato grado di interoperabilità secondo i livelli di integrazione dell'iniziativa IHE.

**Punteggio qualità** (max 60 punti- punteggio minimo ammissione 36 punti)

**S.S.D. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA**

AFFIDAMENTO, IN LOTTO UNICO, DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI CAPPE CHIMICHE E ARREDI DA LABORATORIO PER LA U.O. DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL P.O. "SAN MARTINO" DI ORISTANO

Saranno valutate e giudicate positivamente le offerte migliorative rispetto alle richieste esplicitate nelle schede tecniche sopramenzionate. Sarà cura della Ditta offerente esplicitare le offerte attraverso relazione dettagliata ed esaustiva. Di seguito si esplicitano le voci per attribuzione punteggio

**Attribuzione punteggio di qualità:** ai fini della determinazione dei punteggi di qualità per le caratteristiche migliorative degli elementi del sistema, la commissione giudicatrice attribuirà un coefficiente in base al proprio giudizio su ogni singola voce che concorre all'attribuzione del punteggio.

Giudizio	Coefficiente
INADEGUATO	0.00
QUASI SUFFICIENTE	0.30
SUFFICIENTE	0.55
DISCRETO	0.65
BUONO	0.80
DISTINTO	0.90
OTTIMO	1.0

Per ogni voce costituente il sistema si moltiplicherà il coefficiente attribuito dalla commissione per il punteggio massimo previsto per la Voce in esame. Ciò darà luogo alla valutazione tecnica parziale. La sommatoria delle valutazioni tecniche parziale formerà la valutazione tecnica totale con corrispondente punteggio di qualità secondo la formula:

$$P_{tot} = \sum_i P_{voce\ i} \times C_n$$

- ✓ **P<sub>voce i</sub> Punteggio attribuito alla voce i-esima**
- ✓ **C<sub>n</sub> Coefficiente attribuito per la voce i-esima**

Tale punteggio sarà nella misura massima di 60 punti e non potrà essere inferiore di 36 punti a causa esclusione alla successiva fase dell'apertura dell'offerta economica.