



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Tecnico costituisce parte integrante del Disciplinare di gara relativamente alle caratteristiche tecniche della fornitura richiesta.

L'offerta dovrà pervenire, **a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 11.05.2021.**

Non saranno prese in considerazione offerte *pervenute* fuori termine.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

La presente procedura ha per oggetto la fornitura e posa in opera delle apparecchiature tecnico-scientifiche, per le esigenze nell'ambito del PROGETTO DI RICERCA AGRINFRA POR 2014/2020 CALABRIA, di seguito specificate

LOTTO N.1: n. 1 CAPPА CHIMICA A TOTALE ESPULSIONE **CIG Z49317B5AA;**

LOTTO N. 2: n. 1 ARMADIO POLVERI CHIMICHE, **CIG Z88317B5FA;**

LOTTO N. 3: n. 1 ARMADIO LIQUIDI INFIAMMABILI, **CIG ZC7317B64A**

Si precisa che la strumentazione scientifica oggetto della presente RdO dovrà essere obbligatoriamente di nuova acquisizione e conforme alle caratteristiche richieste. La proposta di articoli non conformi comporterà l'esclusione dalla gara.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N.1:** n. 1 CAPPА CHIMICA A TOTALE ESPULSIONE **CIG Z49317B5AA** è pari **€ 11.000,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 2:** n. 1 ARMADIO POLVERI CHIMICHE, **CIG Z88317B5FA** è pari **€ 2500,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 3:** n. 1 ARMADIO LIQUIDI INFIAMMABILI, **CIG ZC7317B64A** è pari **€ 3500,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

LOTTO N.1: n. 1 CAPPА CHIMICA A TOTALE ESPULSIONE **CIG Z49317B5AA**

La Cappa chimica a totale espulsione deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
--------------------------	--

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

LUNGHEZZA ESTERNA CAPPÀ:	1200/1500/1800 mm
PROFONDITÀ UTILE DI LAVORO:	730 mm
LARGHEZZA UTILE DI LAVORO:	900/1200/1500 mm almeno
ALTEZZA COMPLESSIVA:	2.500 mm
ALTEZZA PIANO DI LAVORO:	900 mm
CERTIFICAZIONE CONFORME ALLE NORME EN 14175 EN 61010-1 MARCHIO CE e dispositivo di protezione collettiva secondo d. lgs. 81/2008.	
<u>FUNZIONALITÀ DI ASPIRAZIONE</u> - A portata variabile con velocità frontale pari a 0,5 m/sec. - A portata fissa con flusso di supporto e velocità frontale pari a 0,3 m/sec. La cappa deve essere dotata di un armadio di sicurezza aspirato da cm 120x50x80h a due cassettoni, classe 1 di reazione al fuoco, vassoi interni in lamiera verniciata regolabili in altezza, raccordo posteriore per collegamento ad aspirazione cappa, serratura, cartelli di segnalazione, gestione dell'aspirazione integrata su monitor cappa. Il sistema di aspirazione dovrà gestire anche l'aspirazione dell'armadio di sicurezza posto sottocappa tramite il pannello di controllo della stessa. L'aspirazione dell'armadio dovrà funzionare a 24 ore. La cappa deve essere dotata inoltre di: 1) un elettroaspiratore trifase di adeguata portata su terrazzo di copertura completo di basamento in cemento con ammortizzatori, esalatore, giunto elastico, protezione aspiratore, sezionatore aspiratore. 2) un cassetto in PVC su terrazzo di copertura con piedini in PVC, 8 celle di	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>carbone attivo ad elevata capacità assorbente, prefiltro ad alta efficienza.</p> <p>L'allacciamento deve essere effettuato agli impianti elettrici esistenti resi in laboratorio ed in copertura entro perimetro cappa. L'allacciamento alla canalizzazione di espulsione diam. mm 250 resa in laboratorio entro perimetro cappa ed in copertura entro perimetro aspiratore.</p>	
<p><u>STRUTTURA PORTANTE</u></p> <p>Due spalle laterali a tutta altezza (mm. 2500) realizzate in lamiera d'acciaio pressopiegata e verniciata con resine epossidiche.</p> <p>Le spalle dovranno contenere tutte le utenze: i servizi, le vaschette di scarico e le guide per lo scorrimento del cristallo saliscendi, e verranno assemblate tra di loro mediante telai in tubolare d'acciaio che avranno anche il compito di sorreggere il celino, il fondale ed il piano di lavoro.</p> <p>L'appoggio a pavimento dovrà avvenire mediante piedini di regolazione a vite con base in PVC.</p> <p>La protezione contro la corrosione di tutti i componenti metallici ed estrusi di alluminio dovrà essere assicurata dall'applicazione, mediante un procedimento automatico elettrostatico in tunnel termico a 180°C, di un rivestimento a base di resine epossidiche, dopo un adeguato lavaggio, sgrassaggio e fosfatizzazione a caldo.</p>	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

Lo spessore di resina applicata dovrà essere di circa 100 micron e formare un film protettivo ad alta durezza e resistenza ai solventi, agli acidi ed alle basi.

RIVESTIMENTI INTERNI

Vano cappa interno di lavoro realizzato interamente in laminato a forte spessore antiacido, le spalle laterali completamente vetrate realizzate in cristallo di sicurezza per ottenere una maggior illuminazione.

Il doppio fondale ed il celino dovranno essere provvisti di particolari forometrie studiate per ottenere la massima efficienza aerodinamica e per permettere una completa aspirazione di gas leggeri e pesanti in formazione all'interno della cappa.

Sul doppio fondale saranno presenti i supporti per il montaggio di mensole o tralicciature.

Sul celino verrà ricavato l'oblò per il posizionamento della lampada (esterna) di illuminazione a tecnologia LED.

RIVESTIMENTI ESTERNI

L'esterno della cappa dovrà essere rivestito lateralmente con pannelli in laminato plastico, frontalmente da un carter in lamiera verniciata, inferiormente da pannelli in laminato ispezionabili per consentire l'accesso alle tubazioni. I cruscotti laterali, verranno posizionati inclinati rispetto al piano di lavoro per consentire una maggior efficienza di aspirazione, sopra questi alloggeranno i comandi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>esterni per gli erogatori interni, le prese elettriche (con grado di protezione IP65) ed il quadro di comando.</p> <p>La cappa chimica dovrà essere equipaggiata con almeno 4 prese di tipologia schuko/bipasso con relativo interruttore magnetotermico di sicurezza.</p>	
<p><u>PLENUM</u></p> <p>L'aspirazione della cappa sarà ottenuta attraverso un plenum situato nella parte posteriore dell'alzata (tra il fondale ed il doppio fondale) e da un collettore sistemato sopra il celino. Il collettore dovrà essere realizzato in lastre di polipropilene saldate con speciale conformazione per permettere una notevole riduzione della rumorosità che si verifica all'imboccatura dell'impianto di aspirazione.</p> <p><u>PIANO DI LAVORO</u></p> <p>Il piano di lavoro dovrà essere in gres monolitico sp. 38 mm. realizzato in unica lastra monolitica con bordi di contenimento sui 4 lati. Dovrà essere privo di vaschette di scarico per permettere una completa utilizzabilità e facilità di un'eventuale sostituzione. <u>La misura utile sfruttabile in profondità sarà di almeno mm. 730.</u></p> <p>Il piano appoggerà su una struttura in tubolare d'acciaio verniciato dotato di supporti auto livellanti.</p> <p>Le vaschette saranno inserite lateralmente</p>	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

all'interno delle spalle.	
<p><u>CRISTALLO FRONTALE</u></p> <p>Il saliscendi frontale dovrà essere in cristallo di sicurezza “temperato” sp.6 mm. scorrevole su apposite guide in alluminio trafilato ed anodizzato e da 2 carrelli dotati ognuno di 5 cuscinetti a sfera stagni. Questo dispositivo dovrà permettere al cristallo di scorrere con dolcezza, senza giochi ed attriti impedendo lo scarrucolamento delle funi. Il cristallo dovrà essere bilanciato da 2 contrappesi sistemati nella parte posteriore della cappa ed accoppiati da cavi di acciaio inox da mm. 3,5. I cavi dovranno scorrere su carrucole in nylon calettate su cuscinetti a sfera stagni.</p> <p>Inoltre, il saliscendi frontale dovrà essere dotato di un sistema di blocco a 50 cm. di altezza dal piano di lavoro e di speciale maniglione conformato in modo tale da ottimizzare l'ingresso del flusso d'aria verso l'interno della cappa.</p> <p><u>DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTI-CADUTA CRISTALLO</u></p> <p>Le cappe dovranno essere dotate di congegno meccanico che impedisce la discesa del cristallo in caso di rottura del cavo d'acciaio e dovrà essere integrato nella guida e nel carrello porta cristallo frontale, così come richiesto dalla norma EN14175 parte 2.</p>	
<p><u>SERVIZI</u></p> <p>Le utenze richieste dovranno alloggiare,</p>	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

mediante comandi esterni/riduttori di pressione, sulle spalle laterali unitamente alle prese elettriche ed ai comandi per il controllo delle varie funzioni della cappa.

All'interno dovranno essere installate le pipette erogatrici dei gas, le vaschette e la tralicciatura.

Le spalle dovranno essere dotate inoltre di speciali passacavi allo scopo di canalizzare i cavi di alimentazione delle strumentazioni senza interferire con il movimento del saliscendi frontale.

Il montaggio dei telecomandi e delle prese sui montanti verticali offrirà il vantaggio di non ostacolare l'operatore, consentendo così di inserire mobiletti più alti e capienti (gli stessi dei banchi) oppure di sedersi comodamente inserendo le gambe dell'operatore sotto il piano di lavoro.

CONTROLLER CAPPA CHIMICA

Realizzazione con tasti protetti per evitare il contatto con gli agenti corrosivi e dovrà avere le seguenti descrizioni e funzioni:

- Accensione/spengimento lampada a LED interno cappa in abbinamento ad indicazione sul display.
- Attivazione/disattivazione aspirazione con inserito in abbinamento ad indicazione sul display di accensione, funzionamento ed indicazione di eventuale anomalia.
- Tasto che permette di tacitare gli allarmi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>- Tasto STAND BY spegne il controller e le funzioni attive mantenendo la cappa subito pronta all'uso.</p> <p>Il sistema dovrà prevedere N°3 livelli di accesso:</p> <ul style="list-style-type: none">- OPERATORE: operazioni riservate all'utilizzatore finale della cappa.- SERVICE: impostazioni personalizzate relative alla manutenzione programmata della cappa, ai principali dispositivi di sicurezza, ed alla sostituzione dei filtri. I parametri sono impostati in funzione della destinazione d'uso della cappa.- INSTALLAZIONE: inizializzazione del controller ed immissione parametri di funzionamento riservati all'installatore. <p>Tutti i livelli di accesso dovranno essere protetti da password personalizzabili.</p> <p>Allarmi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Velocità aspirazione insufficiente (impostabile)- Superamento apertura limite saliscendi secondo EN 14175 (500 mm.)	
--	--

LOTTO N. 2: n. 1 ARMADIO POLVERI CHIMICHE CIG Z88317B5FA

L'armadio per polveri chimiche deve avere le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristiche Tecniche	
---------------------------------	--

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

DIMENSIONI DI INGOMBRO CIRCA (cm)	120x50x200h
DIMENSIONI INTERNE UTILI CIRCA (cm)	110x45x150h
<ul style="list-style-type: none">- Zoccolo pallettizzato con frontalino di copertura.- Struttura esterna monolitica completamente saldata.- N.3 ripiani interni regolabili in altezza in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido. Ripiano del tipo a vaschetta per la raccolta di eventuali spanti causati da rotture accidentali dei recipienti ed estraibile con blocco anticaduta con regolazione in altezza mezzo cremagliera. Capacità del ripiano circa 15 litri. Portata del ripiano circa kg. 100.- Vasca di fondo in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido, capacità ca. 44 litri.- Chiusura a chiave con serratura a cilindro estraibile.	
<ul style="list-style-type: none">- Sistema di risparmio energetico: adatta la velocità di aspirazione alla condizione dell'armadio (porte ^[]aperte vs. porte chiuse), consentendo il risparmio di energia in condizioni di sicurezza.- Filtro a carbone attivo granulare posto all'interno dell'armadio di facile sostituzione.- Elettroaspiratore monofase a bordo armadio	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>realizzato in grado di garantire il più elevato grado di autoestinguenza, assorbimento 65W.</p> <p>- Lampada di accensione impianto aspirazione</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Cartelli di segnalazione pericolo - Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche. - Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. - Peso: circa Kg 160 - Volume interno: circa 760 litri - Allacciamento alla alimentazione elettrica resa in laboratorio entro perimetro armadio. - Allacciamento alla canalizzazione di espulsione diam mm 125 resa in laboratorio entro perimetro armadio. 	
certificato ENI-EN 16121 livello severità 2	

LOTTO N. 3: n. 1 ARMADIO LIQUIDI INFIAMMABILI, CIG ZC7317B64A

L'armadio per i liquidi infiammabili deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
DIMENSIONI DI INGOMBRO CIRCA (cm)	70x65x200h
DIMENSIONI INTERNE UTILI CIRCA (cm)	50x45x170h
- Test reazione al fuoco REI 90 effettuato presso laboratori accreditati e secondo i requisiti della EN 1363-1:1999 e UNI EN 1363-1:2001.	
- Zoccolo pallettizzato certificato con	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>frontalino di copertura.</p> <ul style="list-style-type: none">- Struttura esterna monolitica completamente saldata.- Chiusura porta a battente con ritorno automatico ad ogni apertura e dispositivo termico di tipo meccanico per la chiusura della porta a 50°C.- Sistema ventilazione interno non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di $70 \pm 10^\circ \text{C}$ posta una in alto ed una in basso per garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze. Collare esterno collegamento $\varnothing 100 \text{ mm}$.	
<ul style="list-style-type: none">- N.3 ripiani regolabili in altezza in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido. Il ripiano è del tipo a vaschetta per la raccolta di eventuali spanti causati da rotture accidentali dei recipienti. Ripiani estraibili con blocco anticaduta con regolazione in altezza mezzo cremagliera, capacità del ripiano circa 7 litri, portata del ripiano circa kg. 80.- Vasca di fondo in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido, capacità circa 20 litri.- Gocciolatoio per convogliare eventuali spanti e condense nella vasca di fondo.- Dispositivo di sicurezza che mantiene chiuse le porte in caso di incendio.	
<ul style="list-style-type: none">- Cerniere a cardine antiscintilla poste sulla	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>lunghezza della porta.</p> <ul style="list-style-type: none">- Chiusura a chiave di sicurezza con serratura a cilindro.- Cartelli di segnalazione pericolo.- Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche.- Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio.- Peso: kg 350- Volume interno: circa 400 litri ^[1]_[SEP] <p><u>Completo inoltre di:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema di aspirazione antiscintilla di adeguata portata in posizione remota.- Filtro a carbone attivo a bordo armadio facilmente sostituibile.- Allacciamento alla alimentazione elettrica resa in laboratorio entro perimetro armadio.- Allacciamento alla canalizzazione di espulsione diam mm 125 resa in laboratorio entro perimetro armadio	
certificato ENI-EN 14470-1	

PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

Le offerte pervenute nel termine indicato nel presente disciplinare saranno sottoposte all'esame di una Commissione appositamente nominata, ai sensi dell'art. 77 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 (penultimo inciso), in data successiva al termine di presentazione delle offerte. Si precisa che la Commissione, nel rispetto del criterio di parità di trattamento e trasparenza, potrà richiedere alle ditte concorrenti di chiarire o precisare il contenuto della documentazione in esame.

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione

incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

Ogni seduta di gara, salvo nella fase di apertura delle busta contenente l'offerta economica, potrà comunque essere sospesa o aggiornata ad altra ora o data.

L'Amministrazione, in ogni caso e a proprio insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di non aggiudicare la fornitura senza alcun diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di valutare ed aggiudicare anche in presenza di una unica offerta.

In caso di *ex-aequo* tra due o più offerte, la Commissione di gara applicherà quanto previsto dall'art. 18 comma 5 del D.M. 28-10-1985 e, in caso di ulteriore pareggio, proporrà l'aggiudicazione dopo il sorteggio.

Si ribadisce che la posizione di primo classificato all'interno della graduatoria di gara non costituisce aggiudicazione provvisoria.

In caso di *ex-aequo* tra due o più offerte, la Commissione di gara applicherà quanto previsto dall'art. 18 comma 5 del D.M. 28-10-1985 e, in caso di ulteriore pareggio, proporrà l'aggiudicazione dopo il sorteggio.

Si ribadisce che la posizione di primo classificato all'interno della graduatoria di gara non costituisce aggiudicazione provvisoria.

3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 .

La fornitura, per singolo lotto, sarà aggiudicata all'operatore economico la cui offerta avrà ottenuto il punteggio più alto, risultante dalla somma dei punteggi attribuiti ai seguenti elementi:

1. Offerta tecnica massimo punti 70
2. Offerta economica massimo punti 30

Il punteggio totale attribuito a ciascuna offerta, per singolo lotto, è uguale a $C_{(a)} + V_{(a)}$, dove: $C_{(a)}$ = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica del concorrente a e $V_{(a)}$ = punteggio attribuito all'offerta economica del concorrente a.

In caso di parità del punteggio finale, la fornitura sarà aggiudicata all'operatore economico che ha ottenuto il miglior punteggio per l'offerta tecnica.

In caso di parità assoluta (ossia in caso di parità sia sotto il profilo dell'offerta tecnica che di quella economica) si procederà ai sensi dell'art. 77 del R.D. n. 827/1924.

Per l'elemento di valutazione di natura quantitativa (prezzo onnicomprensivo max 30 punti), il relativo punteggio sarà attribuito, per singolo lotto, dal sistema secondo la seguente formula:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO 100 (70 + 30)
VALUTAZIONE ECONOMICA (Punteggio 30)	Il punteggio sarà attribuito sulla base della seguente formula:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

	<p style="text-align: right;">INVERSA</p> <p>PROPORZIONALITA' (INTERDIPENDENTE)</p> <p>Al ribasso (in funzione del prezzo) :PE: $P_{max} \times (P_{min}/P)$;</p> <p>Dove: P_{max} massimo punteggio attribuibile</p> <p>P_{min}: prezzo più basso tra quelli offerti in gara</p> <p>P: Prezzo offerto dal concorrente</p>
--	---

Il punteggio relativo al valore tecnico (max punti 70), per singolo lotto, sarà attribuito dalla Commissione sulla scorta di apposita documentazione presentata dalla ditta concorrente, i cui contenuti, limiti e formato sono precisati all'art 4 del presente disciplinare nella sezione dedicata alla **“BUSTA B” DOCUMENTAZIONE TECNICA**” e verranno valutati i requisiti di seguito specificati:

LOTTO N.1: n. 1 CAPP A CHIMICA A TOTALE ESPULSIONE CIG Z49317B5AA:

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
LUNGHEZZA ESTERNA CAPP A	20
PROFONDITA' UTILE DI LAVORO	
LARGHEZZA UTILE DI LAVORO	
ALTEZZA COMPLESSIVA	
ALTEZZA PIANO DI LAVORO	
CERTIFICAZIONE CONFORME ALLE NORME EN 14175 EN 61010-1 MARCHIO CE e dispositivo di protezione collettiva secondo d. lgs. 81/2008	7
FUNZIONALITA' DI ASPIRAZIONE	9
STRUTTURA PORTANTE, RIVESTIMENTI INTERNI ED ESTERNI	7
PLENUM E PIANO DI LAVORO	10
CRISTALLO FRONTALE E DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTI-CADUTA CRISTALLO	8
SERVIZI E CONTROLLER CAPP A CHIMICA	9

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

LOTTO N. 2: n. 1 ARMADIO POLVERI CHIMICHE CIG Z88317B5FA

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
DIMENSIONI DI INGOMBRO	3
DIMENSIONI INTERNE UTILI	
<ul style="list-style-type: none">- Zoccolo pallettizzato con frontalino di copertura.- Struttura esterna monolitica completamente saldata.- N.3 ripiani interni regolabili in altezza in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido. Ripiano del tipo a vaschetta per la raccolta di eventuali spanti causati da rotture accidentali dei recipienti ed estraibile con blocco anticaduta con regolazione in altezza mezzo cremagliera. Capacità del ripiano circa 15 litri. Portata del ripiano circa kg. 100.- Vasca di fondo in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido, capacità ca. 44 litri.- Chiusura a chiave con serratura a cilindro estraibile.	27
<ul style="list-style-type: none">- Sistema di risparmio energetico: adatta la velocità di aspirazione alla condizione dell'armadio (porte ^[1]aperte vs. porte chiuse), consentendo il risparmio di energia in condizioni di sicurezza.- Filtro a carbone attivo granulare posto	25

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>all'interno dell'armadio di facile sostituzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elettroaspiratore monofase a bordo armadio realizzato in grado di garantire il più elevato grado di autoestinguenza, assorbimento 65W. - Lampada di accensione impianto aspirazione 	
<ul style="list-style-type: none"> - Cartelli di segnalazione pericolo - Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche. - Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. - Peso: circa Kg 160 - Volume interno: circa 760 litri - Allacciamento alla alimentazione elettrica resa in laboratorio entro perimetro armadio. - Allacciamento alla canalizzazione di espulsione diam mm 125 resa in laboratorio entro perimetro armadio. 	10
certificato ENI-EN 16121 livello severità 2	5

LOTTO N. 3: n. 1 ARMADIO LIQUIDI INFIAMMABILI, CIG ZC7317B64A

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
DIMENSIONI DI INGOMBRO CIRCA (cm) DIMENSIONI INTERNE UTILI CIRCA (cm)	3
- Test reazione al fuoco REI 90 effettuato presso laboratori accreditati e secondo i requisiti della EN 1363-1:1999 e UNI EN	27

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>1363-1:2001.</p> <ul style="list-style-type: none">- Zoccolo pallettizzato certificato con frontalino di copertura.- Struttura esterna monolitica completamente saldata.- Chiusura porta a battente con ritorno automatico ad ogni apertura e dispositivo termico di tipo meccanico per la chiusura della porta a 50°C.- Sistema ventilazione interno non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di $70 \pm 10^\circ \text{C}$ posta una in alto ed una in basso per garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze. Collare esterno collegamento $\varnothing 100 \text{ mm}$.	
<ul style="list-style-type: none">- N.3 ripiani regolabili in altezza in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido. Il ripiano è del tipo a vaschetta per la raccolta di eventuali spanti causati da rotture accidentali dei recipienti. ^[1]_[SEP] Ripiani estraibili con blocco anticaduta con regolazione in altezza mezzo cremagliera, capacità del ripiano circa 7 litri, portata del ripiano circa kg. 80.- Vasca di fondo in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido, capacità circa 20 litri.- Gocciolatoio per convogliare eventuali spanti e condense nella vasca di fondo.- Dispositivo di sicurezza che mantiene chiuse	20



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

le porte in caso di incendio.	
<ul style="list-style-type: none"> - Cerniere a cardine antiscintilla poste sulla lunghezza della porta. - Chiusura a chiave di sicurezza con serratura a cilindro. - Cartelli di segnalazione pericolo. - Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche. - Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. - Peso: kg 350 - Volume interno: circa 400 litri ^[1]_[SEP] <p><u>Completo inoltre di:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di aspirazione antiscintilla di adeguata portata in posizione remota. - Filtro a carbone attivo a bordo armadio facilmente sostituibile. - Allacciamento alla alimentazione elettrica resa in laboratorio entro perimetro armadio. - Allacciamento alla canalizzazione di espulsione diam mm 125 resa in laboratorio entro perimetro armadio 	15
certificato ENI-EN 14470-1	5

L'attribuzione dei punteggi ai singoli contenuti dell'offerta tecnica, per singolo lotto, avverrà in modo automatico secondo la tabella sopra indicata.

Il Dipartimento di Scienze della Salute si riserva, a suo insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere, per singolo lotto, la gara o non procedere all'aggiudicazione della fornitura senza alcun

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva, a altresì, di procedere all'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

4. GARANZIA

La Ditta, oltre alla responsabilità e garanzia previste dalle vigenti norme, garantisce la fornitura per la qualità dei materiali, nonché per il regolare funzionamento per il periodo di 2 anni, a decorrere dalla data di approvazione del collaudo positivo da parte del Dipartimento di Scienze della Salute.