		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
		LABORATORIO ANATOMIA - ISTOLOGIA							
1	AI.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di Bancone con attacchi 450x155x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Bancone con attacchi 450x155x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 2 Moduli laterali con alzata aperta 1+1 mensola R.cm.180* *N. 1 Modulo centrale con alzata aperta 1+1 mensola R.cm.90* *N. 2 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata tecnica aperta **Moduli sottopiano formati da** *N. 6 Armadietti a 2 ante con chiusura soft su ruote* *N. 4 Armadietti a 1 anta con chiusura soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 4 Piani stratificati cm. 180x75* *N. 2 Piani stratificati cm. 90x75* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO : composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 4 Torretta 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con 2 interruttori magnetot. bifrontali*							
		bancone con attacchi 450x155x90/180	cad.	2,00	9.750,00 €	19.500,00 €	*1.560,00 €*	*8,00%*	
2	AI.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 155x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 155x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi cm 150* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** N. 1 Armadietto sottolavello cm 143 su ruote Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** N. 1 Piano monolitico cm 150x60x4 Con le seguenti caratteristiche PIANO MOLITICO: costituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm 32. **Servizi corredati** N. 1 Vasca in gres cm 40x40x30 N. 1 miscelatore con due ingressi							
		Banco lavaggio cm 155x65x90	cad.	4,00	2.100,00 €	8.400,00 €	*672,00 €*	*8,00%*	
3	AI.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per preparazioni 300x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per preparazioni 300x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo banco con barra portaservizi cm 180* *N. 1 Modulo banco con barra portaservizi cm 120* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 2 Armadietti a 2 ante con chiusura soft su ruote* *N. 1 Cassettiera con 4 cassetti ammortizzati su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm. 180x75* *N. 1 Piano stratificato cm. 120x75* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** N. 2 Torretta 2 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico							
		tavolo per preparazioni 300x80x90	cad.	1,00	3.150,00 €	3.150,00 €	*220,50 €*	*7,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	costo della mandopera	percentuale incidenza manodopera	TOTALI
4	AI.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di cappa filtrante per anatomia/istologia 150x65.** Fornitura e posa di cappa CERTIFICATA EN 141751-2-3-6.CERMET N°ACVP 3388/02 con test di contenimento certificato. Valore di contenimento < 0,1 ppm. Dispositivo di Protezione Collettiva D.Lgs 81/2008 e s.m.i., certificata secondo EN 61010-1 e conforme a norma UNI/TS 11710, con marcatura CE Struttura portante esterna realizzata con pannelli lamiera d'acciaio elettrozincata presso piegata e verniciata con resine epossidiche ada alta resistenza alla corrosione applicate tramite con passaggio in tunnel termico a 200°C. Struttura di supporto del piano di lavoro realizzata in tubo d'acciaio verniciato alle resine epossidiche anticorrosive, la conformazione perimetrale con sistema di fissaggio con viti a scomparsa deve garantire un portata superiore ai 220 kg/mq. Porta frontale a saliscendi contrappesata posteriormente con funi in acciaio inox AISI 316, vetri di sicurezza 3+3 scorrevoli orizzontalmente. Sistema meccanico a comando elettronico per realizzare saliscendi automatico completo di scheda di interfacciamento, sensore presenza per la chiusura del frontale in assenza dell'operatore, garantendo MASSIMA CONTENIMENTO E RISPARMIO ENERGETICO, parametri impostabili secondo dimensioni della cappe. - funzione attivabile servocomando -funzione automatica -funzione apertura manuale e chiusura automatica - dispositivo di apertura e pedale/pulsante - sistema di blocco in sicurezza in caso di presenza di ostacolo - registro interno degli errori Il saliscendi frontale deve essere contrappesato posteriormente e deve potersi fermare in tutte le posizioni. L'azionamento manuale deve essere sempre garantito anche eventualmente in assenza di elettricità. Dispositivo di sicurezza SAFETY BLOCK, integrato nella porta, che assicura automaticamente il bloccaggio frontale in caso di rottura di una o entrambi le funi. Dispositivo di blocco automatico all'apertura della porta frontale alla quota di 50 cm integrato nella porta. Convogliatore che garantisce un ingresso dell'aria anche a porta completamente abbassata. Canalina di raccolta con versamento sul piano di eventuale condense createsi sui i vetri frontali. Sistema di scarico di eventuali sovrapressioni in posizione di sicurezza. Illuminazione interna garantita da plafoniera stagna con tecnologi a LED a grande efficienza e risparmio energetico. Dispositivo elettronico di regolazione automatica dell'aspirazione delle cappe chimiche per ottimizzare i consumi d'aria permettendo un notevole risparmio energetico, garantendo un efficace contenimento degli inquinanti. Il sistema deve mantenere costante la velocità dell'aria frontale al variare della sezione di apertura del saliscendi, mantenendo in varietà la capacità di contenimento. Tale sistema oltre che ad ottimizzare il volume d'aria trattato deve permettere di ridurre i consumi energetici. Inverter monofase trifase per regolazione motore di aspirazione cappa completo di interfaccia elettronica, inserito in apposita scatola ventilata e filtrata. Completo di uscita aggiuntiva in corrente 4-20 mA o di segnale 0-10V per interfacciamento con impianti esterni di controllo e UTA. Possibilità di commutare in manuale per particolari operazioni a discrezione dell'operatore, pulsante MAX per permettere di ottenere l'aspirazione massima in caso di necessità a prescindere dalla posizione del saliscendi frontale. Certificato secondo norme EN14175-6. Il sistema deve permettere l'utilizzo dei motori trifase alimentati monofase tramite inverter in dotazione. La particolare conformazione della cappa deve assicurare un elevato contenimento anche a portata d'aria molto basse evidenziandolo in test di prova. Con il seguente allestimento: Fianchi VETRATI con vetro di sicurezza. Servizi in dotazione: n° 1 piano in ACCIAIO INOX AISI 304 con invaso di contenimento.mm. 1500X750 n° 1 Vasca di taglio aspirata per raccolta liquidi n° 1 griglia preforata asportabile. N°1 vasca di lavaggio mm.500x500x300/h n° 1 lavaocchi integrato in fianco DX. N° 1 lampada a LED per illuminazione vano cappa n° 1 lampade A LED snodata con lente ingrandimento all'interno. N° 1 miscelatore acqua calda fredda con doccetta estraibile. N° 1 rubinetto acqua fredda con comando a pedale. N° 1 erogatore inox per formalina con pompa auto innescante 12v n° 1 comando pedale per erogazione formalina n° 1 allarme troppo pieno per scarico formalina n° 1 dissipatore tritarifiuti con pulsante n° 4 prese SCHUKO 220V-16A con interruttore mangeotermico, n° 1 quadro comando generale, n° 1 sifone di scarico, n° 1 collare d'espulsione mm.200. N° 1 sistema antiscoppio posto sul celino. N° 1 mobiletto ad 1 anta sotto vasca realizzato in acciaio inox, aspirato. n° 1 Cassonetto filtri carboni attivi, n° 8 celle filtranti ai carboni attivi e n° 1 prefiltro in entrata, facilmente intercambiabili, dimensioni cm. 120x63x58/h. Perdite di carico 36 mmH20. n° 1 aspiratore centrifugo in polipropilene stampato ad iniezione, ventola con mozzo in nylon con motore 380Vportata max 1600 mc/ora. Velocità 0,3 m/sec. Compreso di accessori per il montaggio in copertura. Dimensioni esterne mm.1765x880x900/2900H. Certificata EN14175 con collegamento all'esterno.							
		cappa chimica anatomia/istologia	cad.	1,00	17.100,00 €	17.100,00 €	*1.197,00 €*	*7,00%*	
5	AI.05	**Fornitura e posa di doccia d'emergenza** Fornitura e posa di piantana per erogazione doccia d'acqua per emergenza. Altezza cm.230. Base di 20 cm per fissaggio a pavimento. Connessione G 1" 1/4" portata 10 lt/min pressione max 10 bar. Marchio CE							
		doccia d'emergenza	cad.	1,00	730,00 €	730,00 €	*43,80 €*	*6,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
6	AI.06	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio aspirato per acidi/basi** SECONDO NORMA EN61010-1 Certificato EN 61010-1 66-5 CERMET PC 7964V00002 Armadio aspirato indipendente adatto per lo stoccaggio di prodotti chimici acidi e basi, predisposto per inserimento sotto banco o sotto cappa Costruito in lamiera d'acciaio elettrozincata 8/10 verniciato alle polveri epossidiche antiacide con passaggio in galleria termica a 200° C, CLASSE 0 resistenza al fuoco. N° 2 porte battenti tamburate in metallo 8/10+8/10 con maniglie e serratura di sicurezza. Apertura delle ante a 180° senza inclinarli. per permettere di togliere i ripiani N° 1 ripiani in acciaio verniciato antiacido a vaschetta regolabili in altezza su cremagliera, capacità 7 LITRI N° 1 vaschetta di fondo in acciaio elettrozincata e verniciata alle polveri epossidiche. n° 1 quadro elettrico IP55 con interruttore di comando, fusibile spia di funzionamento. N° 1 filtro ai carboni attivi NORITENE per sostanze acide. Inserito in apposito cassetto di facile rimozione. N° 1 aspiratore polipropilene antiacido IP 4x CE monofase220V.per una portata di 80 mc/ora N° 1 collare d'espulsione mm. 100 per collegamento con esterno. Impianto elettrico interno completo, predisposto per l'allacciamento, eseguito da tecnico specializzato con dichiarazione di conformità CE Telaio inferiore con piedini regolabili a vite. Costruito secondo DPR 577/92. Dimensioni esterne cm. 90x45x67h. Dimensioni interne cm. 87x43x54/h Peso kg. 48							
		armadio aspirato per acidi/basi 90x60	cad.	1,00	1.600,00 €	1.600,00 €	*112,00 €*	*7,00%*	
7	AI.07	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio infiammabili** Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di 60 litri di prodotti liquidi e solidi infiammabili in conformità alle norme EN 14470-1, EN 14727 classe di resistenza al fuoco 'TYPE 90' - 90 min. CERTIFICATO TÜV Armadio conforme alla norma EN 14470-1, EN 14727. Test al fuoco effettuato presso laboratori accreditati e secondo i requisiti della EN 1363-1:1999 e UNI EN 1363-1:2001. Costruito completamente in acciaio decapato, spessore10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Spessore della verniciatura da un minimo di 60µm (micron) ad un massimo di 250µm (micron) come da procedura UNI EN ISO9001:2008. Struttura esterna monolitica completamente saldata. Nuova tecnica di costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna. Nuova coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologica. Scocca interna con pannellatura in materiale antigraffio, resistente ai prodotti corrosivi. Guarnizione termoespandente 8 + 6 cm (DIN 4102), che si gonfia in caso di incendio isolando completamente l'interno dell'armadio dall'esterno. Guarnizione termoespandente supplementare antipolvere con protezione fumi freddi e caldi". Porte a battente con vasca di fondo in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido con griglia forata che funge da ripiano. Capacità di raccolta ca. 7 litri, portata ripiano kg. 80. Chiusura porta a battente con ritorno automatico ad ogni apertura. Sistema di ventilazione interno non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di 70 ± 10° C poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. Collare esterno di collegamento Ø 100 mm.. Chiusura a chiave di sicurezza con serratura a cilindro. Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti infiammabili e divieto di fumare, come da norme italiane ed europee sulla sicurezza (DIN 4844 e ISO 3864). Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche. Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio. Manuale d'uso e manutenzione. Dimensioni esterne: mm 900 x 510 x 600/620 h Ingombro massimo profondità: mm 570. Dimensioni interne: mm 730 x 355 x 440. Peso: kg 146 . Volume interno: circa 114 litri							
		Armadio infiammabili 90x50	cad.	1,00	1.700,00 €	1.700,00 €	*102,00 €*	*6,00%*	
8	AI.08	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro** Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro per materiali vari 120x47x215, specifico da laboratorio, rinforzato con piedini per consentire un'adeguata pulizia sotto l'armadio. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, vano inferiore chiuso da ante scorrevoli in metallo con serratura, all'interno 2 ripiani regolabili in altezza. Vano superiore chiuso da ante scorrevoli in vetro di sicurezza certificato, 2 ripiani interni regolabili in altezza. Telaio inferiore con piedini regolabili altezza cm. 15.							
		Armadio cieco in vetro	cad.	4,00	740,00 €	2.960,00 €	*118,40 €*	*4,00%*	
9	AI.09	**Fornitura, assemblaggio e posa di cattedra per lezioni frontali 180x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco cattedra cm 180x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi com 180* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammorttizzati su ruote* *N. 1 Pannello di tamponamento* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm 180x75* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO : composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19. **Servizi corredati** *N. 1 torretta con 2 prese Schuko 220 V - 16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		Cattedra per lezioni frontali 180x80x90	cad.	1,00	1.550,00 €	1.550,00 €	*62,00 €*	*4,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
10	AI.10	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
11	AI.11	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti** Sedile a tondello in materiale tecnico POLIPROPILENE riciclabile in diversi colori. Basamento a 5 razze omologato secondo norme DIN 4551 test 5-6-3 LGA, ANSI-BIFMA X5.1-2002/7, BS 5459 A.5.1,A.5.5 e UNI EN1335-3. Realizzato in nylon/fibra di vetro con nervature di rinforzo interne e anello in acciaio annegato nell'innesto conico. Finitura nera. Diametro della base a 5 razze, mm. 600 con pattini in nylon. Piastra fissa con anello per la regolazione in altezza. Pistone centrale ad innesto conico con comando di testa, del diametro di mm. 28, protetto da un tubo in acciaio del diametro di mm. 50, finitura nera. Test di collaudo in Classe4. Omologata secondo norme DIN 4550. Sedile a tondello del diametro di 390 mm. Di forma anatomica, costituito da polietilene e nervature di sostegno per una maggiore robustezza e con 4 griffe in rame. Poggiapiedi circolare con corona in acciaio cromato e supporti in alluminio, dotato di pomello per la regolazione in altezza. Diametro 460 mm. Regolazione altezza da cm H58/83,							
		sgabelli studenti	cad.	28,00	160,00 €	4.480,00 €	*179,20 €*	*4,00%*	
12	AI.12	**Fornitura e posa di video interattivi** Fornitura e posa di "dotazioni tecnologiche" nonché del "supporto alla didattica" e di "servizi" ad esse relativi (CPV 30200000-1). Intendendo per "dotazione tecnologica" si intende la fornitura e posa di schermo multimediale, nonché i relativi componenti accessori, atti a garantire il funzionamento della suddetta dotazione, supporto alla didattica e servizi e nella normativa di gara; per "supporto alla didattica" si intende la fornitura del software di gestione del video interattivo specifico per la creazione di materiali e attività didattiche che include al suo interno od a corredo risorse e/o contenuti digitali (learning asset) atti a facilitare l'utilizzo della lavagna interattiva multimediale; per "servizi" si intende l'attività, come descritta nel capitolato tecnico e nella normativa di gara, relativa alle dotazioni di cui sopra, avente ad oggetto: 1) installazione e collaudo delle dotazioni; 2) organizzazione ed erogazione di training tecnico-operativo in favore del personale docente destinatario di ciascun video interattivo, con particolare cura per le procedure di allestimento del setting, accensione, interventi di manutenzione ordinaria, principali funzioni del software in dotazione; 3) servizi di manutenzione, assistenza e supporto all'utenza. CARATTERISTICHE TECNICHE: Monitor Interattivo Touch 65" 4K - Area attiva 65" UHD 4K - Risoluzione: 4K UHD 3840x2160 @60 Hz 16:9 - Tecnologia ad infrarossi, multi-touch fino a 20 tocchi simultanei. - Luminosità: 550 cd/mq - Contrasto 5.000:1 - Angolo di visualizzazione : 178°/178° - Ram Installata : 4 GB - Storage : 32 GB - Vetro di protezione da 5 mm antiriflesso e anti-polvere - Utilizzabile con penna o dito - Pannello professionale adatto all'uso prolungato - Speaker integrati 40Wx2 - Funzione Multimedia USB per riprodurre immagini, musica, filmati e file di testo senza la necessità di avere un PC - Collegabile a PC o notebook esterno - Software Educational Whiteboard 2.0 incluso - Ingresso HDMI x3 + 2 HDMI x2 in uscita - Touch USB x2 - Ingresso VGA x2 - Slot OPS x1 (con porta USB 2.0 anteriore dedicata x2) - PC OPS opzionale - Sistema operativo installato Android 9 o successivo - Staffa per montaggio a parete inclusa - Cavo HDMI 5 mt. incluso - Consegna presso sede inclusa. GARANZIA STANDARD DEL PRODUTTORE 24 MESI							
		video interattivo 65"	cad.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	*160,00 €*	*8,00%*	
		TOTALE LABORATORIO ANATOMIA ISTOLOGIA					*4.433,70 €*	*7,00%*	63.340,00 €
		LABORATORIO MICROSCOPIA							
13	MI.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di banco alunni per lezioni ed appoggio 120x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco alunni per lezioni 120x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo singolo cm 120* *N. 1 Ripiano portalibri modulo cm 120* *N. 1 Pannello di tamponamento* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm. 120x75* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 1 Torretta 2 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		tavolo per lezioni ed appoggio 120x65x90	cad.	3,00	1.050,00 €	3.150,00 €	*220,50 €*	*7,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
14	MI.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di banco centrale per lezioni 360x125x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 360x125x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 3 Moduli banco centrale cm 120* *N. 2 Coppia di pannelli terminali* *N. 6 Ripiani portalibri modulo 120* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Piano di lavoro formato da** *N. 6 Piani stratificati cm. 120x60* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 3 Torrette 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico bifrontali*							
		bancone per lezioni 360x125x90	cad.	2,00	5.350,00 €	10.700,00 €	*749,00 €*	*7,00%*	
15	MI.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 120x80x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 120x80x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo singolo con alzata pannellata cm 120* *N. 1 Pannello rivestimento in PVC per alzata lavello cm 120* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata pannellata in laminato **Moduli sottopiano formati da** N. 1 Armadietto sottolavello cm 114 su ruote con cestello Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** N. 1 Piano in polipropilene cm 120x75 con vasca 40x50x30 Con le seguenti caratteristiche PIANO POLIPROPILENE: realizzato con polipropilene stampato applicato su supporto in legno listellare con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm 40. **Servizi corredati** N. 1 miscelatore con due ingressi canna inferiore N. 1 colatoio in pvc a 72 posti							
		Banco lavaggio cm 120x80x90/180	cad.	1,00	1.700,00 €	1.700,00 €	*136,00 €*	*8,00%*	
16	MI.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per preparazioni 180x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 180x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo banco con barra portaservizi cm 180* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Cassonetto con 2 cassetti ammortizzati con 2 ante soft su ruote* *N. 1 Cassonetto con 1 cassetto ammortizzato con 1 anta soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano laminato ignifugo cm. 180x75x4* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** N. 1 Torretta 2 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico							
		bancone a parete per preparazioni 180x80x90	cad.	1,00	1.650,00 €	1.650,00 €	*115,50 €*	*7,00%*	
17	MI.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro** Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro per materiali vari 120x47x215, specifico da laboratorio, rinforzato con piedini per consentire un'adeguata pulizia sotto l'armadio. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, vano inferiore chiuso da ante scorrevoli in metallo con serratura, all'interno 2 ripiani regolabili in altezza. Vano superiore chiuso da ante scorrevoli in vetro di sicurezza certificato, 2 ripiani interni regolabili in altezza. Telaio inferiore con piedini regolabili altezza cm. 15.							
		armadio per deposito attrezzature 120x47x215	cad.	4,00	750,00 €	3.000,00 €	*120,00 €*	*4,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
18	MI.06	**Fornitura, assemblaggio e posa di cattedra per lezioni frontali 120x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco cattedra cm 120x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi com 120* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammortizzati su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. METALLO: mobiletti sottopiano realizzati in lamiera d'acciaio 8/10 elettrozincata e verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, CLASSE 0 **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm 120x60* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO : composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19. **Servizi corredati** *N. 1 Torretta con 2 prese Schuko 220 V - 16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		Cattedra per lezioni frontali 120x65x90	cad.	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €	*50,00 €*	*4,00%*	
19	MI.07	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
20	MI.08	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti** Sedile a tondello in materiale tecnico POLIPROPILENE riciclabile in diversi colori. Basamento a 5 razze omologato secondo norme DIN 4551 test 5-6-3 LGA, ANSI-BIFMA X5.1-2002/7, BS 5459 A.5.1,A.5.5 e UNI EN1335-3. Realizzato in nylon/fibra di vetro con nervature di rinforzo interne e anello in acciaio annegato nell'innesto conico. Finitura nera. Diametro della base a 5 razze, mm. 600 con pattini in nylon. Piastra fissa con anello per la regolazione in altezza. Pistone centrale ad innesto conico con comando di testa, del diametro di mm. 28, protetto da un tubo in acciaio del diametro di mm. 50, finitura nera. Test di collaudo in Classe4. Omologata secondo norme DIN 4550. Sedile a tondello del diametro di 390 mm. Di forma anatomica, costituito da polietilene e nervature di sostegno per una maggiore robustezza e con 4 griffe in rame. Poggiapiedi circolare con corona in acciaio cromato e supporti in alluminio, dotato di pomello per la regolazione in altezza. Diametro 460 mm. Regolazione altezza da cm H58/83							
		sgabelli studenti	cad.	30,00	160,00 €	4.800,00 €	*192,00 €*	*4,00%*	
21	MI.09	**Fornitura, assemblaggio e posa di schermo interattivo multimediale 65" (vedi voce sopra AI.12)**	cad.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	*160,00 €*	*8,00%*	
		TOTALE LABORATORIO MICROSCOPIA					*1.749,80 €*	*6,16%*	28.420,00 €
		LABORATORIO FISICA							
22	FI.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di banco centrale per esperimenti 360x125x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 360x125x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 3 Moduli banco centrale cm 120* *N. 2 Coppie di pannelli terminali* *N. 6 Ripiani portalibri modulo 120* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Piano di lavoro formato da** *N. 6 Piani stratificati cm. 120x60* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 3 Torrette 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con 2 interruttori magnetotermici bifrontali*							
		banco centrale per esperimenti 360x125x90	cad.	2,00	5.350,00 €	10.700,00 €	*749,00 €*	*7,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
23	FI.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per appoggio 180x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 180x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo banco con barra portaservizi cm 180* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Cassonetto con 2 cassetti ammortizzati con 2 ante soft su ruote* *N. 1 Cassonetto con 1 cassetto ammortizzato con 1 anta soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano laminato ignifugo cm. 180x75x4* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 1 Torretta 2 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		bancone a parete per appoggio 180x80x90	cad.	3,00	1.680,00 €	5.040,00 €	*352,80 €*	*7,00%*	
24	FI.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 120x80x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 120x80x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo singolo con alzata pannellata cm 120* *N. 1 Pannello rivestimento in PVC per alzata lavello cm 120* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata pannellata in laminato **Moduli sottopiano formati da** N. 1 Armadietto sottolavello cm 114 su ruote con cestello Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** N. 1 Piano in polipropilene cm 120x75 con vasca 40x50x30 Con le seguenti caratteristiche PIANO POLIPROPILENE: realizzato con polipropilene stampato applicato su supporto in legno listellare con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm 40. **Servizi corredati** N. 1 miscelatore con due ingressi canna inferiore N. 1 colatoio in pvc a 72 posti							
		Banco lavaggio cm 120x80x90/180	cad.	1,00	1.650,00 €	1.650,00 €	*165,00 €*	*10,00%*	
25	FI.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro** Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro per materiali vari 120x47x215, specifico da laboratorio, rinforzato con piedini per consentire un'adeguata pulizia sotto l'armadio. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, vano inferiore chiuso da ante scorrevoli in metallo con serratura, all'interno 2 ripiani regolabili in altezza. Vano superiore chiuso da ante scorrevoli in vetro di sicurezza certificato, 2 ripiani interni regolabili in altezza. Telaio inferiore con piedini regolabili altezza cm. 15.							
		armadio per deposito attrezzature 120x47x215	cad.	2,00	750,00 €	1.500,00 €	*60,00 €*	*4,00%*	
26	FI.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di cattedra per lezioni frontali 120x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco cattedra cm 120x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi com 120* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammorttizzati su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. METALLO: mobiletti sottopiano realizzati in lamiera d'acciaio 8/10 elettrozincata e verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, CLASSE 0 **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm 120x60* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO : composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19. **Servizi corredati** *N. 1 Torretta con 2 prese Schuko 220 V - 16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		Cattedra per lezioni frontali 120x65x90	cad.	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €	*50,00 €*	*4,00%*	
27	FI.06	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
28	FI.07	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti** Sedile a tondello in materiale tecnico POLIPROPILENE riciclabile in diversi colori. Basamento a 5 razze omologato secondo norme DIN 4551 test 5-6-3 LGA, ANSI-BIFMA X5.1-2002/7, BS 5459 A.5.1,A.5.5 e UNI EN1335-3. Realizzato in nylon/fibra di vetro con nervature di rinforzo interne e anello in acciaio annegato nell'innesto conico. Finitura nera. Diametro della base a 5 razze, mm. 600 con pattini in nylon. Piastra fissa con anello per la regolazione in altezza. Pistone centrale ad innesto conico con comando di testa, del diametro di mm. 28, protetto da un tubo in acciaio del diametro di mm. 50, finitura nera. Test di collaudo in Classe4. Omologata secondo norme DIN 4550. Sedile a tondello del diametro di 390 mm. Di forma anatomica, costituito da polietilene e nervature di sostegno per una maggiore robustezza e con 4 griffe in rame. Poggiapiedi circolare con corona in acciaio cromato e supporti in alluminio, dotato di pomello per la regolazione in altezza. Diametro 460 mm. Regolazione altezza da cm H58/83							
		sgabelli studenti	cad.	24,00	160,00 €	3.840,00 €	*153,60 €*	*4,00%*	
29	FI.08	**Fornitura, assemblaggio e posa di schermo interattivo multimediale 65" (vedi voce sopra AI.12)**	cad.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	*160,00 €*	*8,00%*	
		TOTALE LABORATORIO FISICA					*1.697,20 €*	*6,49%*	26.150,00 €

	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	PARZIALI	costo della mandopera	percentuale incidenza manodopera	TOTALI
		LABORATORIO MICROBIOLOGIA							
30	MB.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di cappa laminazione 120x65** Fornitura e posa di una cabina di sicurezza microbiologica di classe II tipo A2, a flusso laminare verticale, con apertura frontale attraverso la quale l'operatore può lavorare all'interno della camera di lavoro e che deve essere progettata e costruita per proteggere l'operatore, aumentare la protezione del prodotto da contaminazioni esterne, e per diminuire al massimo i rischi biologici per l'ambiente, grazie alla filtrazione assoluta (filtro hepa) dell'aria espulsa. L'aria aspirata frontalmente deve passare sotto il piano di lavoro, e di fianco alle pareti laterali della camera interna, non entrando all'interno della zona di lavoro, anche grazie al flusso laminare verticale che contemporaneamente scende in tutta la camera interna, ed al quale si unisce sotto il piano di lavoro forato; questa zona deve trovarsi in pressione negativa per effetto dell'aspirazione effettuata dal motoventilatore. L'aria aspirata dal motoventilatore principale viene convogliata in un plenum dove in parte viene inviata nuovamente nella zona di lavoro tramite filtrazione assoluta (zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale in classe 100 o ISO 5) e in parte viene espulsa all'esterno con l'ausilio di un secondo motoventilatore centrifugo, previa una seconda filtrazione assoluta (sistema di ricircolo dell'aria). La quantità di aria espulsa deve venir reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale di lavoro, generando una barriera frontale di isolamento a protezione dell'operatore, in quanto impedisce la fuoriuscita di aerosol dalla cabina verso lo stesso ed anche la penetrazione di particelle dall'ambiente esterno circostante. Il flusso d'aria laminare verticale e quello di espulsione devono essere filtrati da filtri Hepa (high efficency particolarair) composti da microfibre di fibra di vetro saldate con resina epossidica in una cornice rigida, testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, per produrre un flusso d'aria sterile in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1. La velocità di flusso laminare verticale e di aspirazione frontale dell'aria devono essere costanti, tutte le funzioni devono essere autocontrollate da microprocessore e visualizzate sul pannello di comando e programmazione LCD, touch screen da 5.7" TFT, display (320x240 pixel). Il flusso d'aria generato deve essere uniforme e unidirezionale formato da filetti di aria sterili paralleli che si muovono alla medesima velocità in tutti i punti, così da creare una corrente d'aria omogenea senza turbolenze. In un ambiente sterile così ottenuto ogni contaminante libero nella zona di lavoro viene trascinato lontano da una fonte d'aria sterile. La cappa deve essere studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di agenti infettivi appartenenti al Gruppo di rischio 2 e 3. Devono essere impiegati nella costruzione materiali e componenti di prima scelta. Le modalità di funzionamento e la sicurezza sia per l'ambiente che per l'operatore devono permettere una classificazione secondo le BS 5726 – DIN 12950 UNI EN 12469 - NSF 49, in classe II tipo A2, con una velocità del flusso laminare di 0.40 m/sec. Velocità frontale = 0,45 mt./sec. Plenum e condotti in pressione negativa. Struttura portante in acciaio con verniciatura epossidica antiacida a polvere. Canalizzazione interna dell'aria in pressione negativa per evitare il passaggio di aria inquinata nella camera di lavoro. - Camera in acciaio inox Aisi 304 2B satinato, realizzata in un unico pezzo, con spigoli arrotondati per evitare contaminazioni crociate e facilitarne la pulizia. - Vasca di raccolta in acciaio inox Aisi 304 2B satinato sottostante al piano di lavoro per la raccolta liquidi. - Piano di lavoro forato in acciaio inox AISI 304 2B satinato suddiviso in settori per una migliore pulizia e sterilizzazione. - Schermo frontale in vetro temperato spessore 5 mm con pistoncini a gas di chiusura e micro di allarme in caso di vetro aperto. - Altezza dell'apertura frontale di entrata aria con vetro chiuso (in posizione di lavoro): 200 mm - Altezza dell'apertura frontale di entrata aria con vetro aperto: 550 mm con angolo di 85°circa - Interruttore generale con cavo di rete e fusibili di protezione. - N°2 prese di servizio interne alla cabina. Protezione IP 55. - Sul lato destro della cappa, all'interno del quadro comandi, attacco con portagomma da innestare, per esecuzione del DOP TEST sull'efficienza filtro hepa. - Rubinetto grigio 3/8" per aria/vuoto. - Rubinetto giallo 3/8" per gas (pressione max 2 bar), con di elettrovalvola di sicurezza. - Lampade di illuminazione fluorescente (a risparmio energetico 900 LUX) posizionate all'esterno della zona di lavoro, di facile accesso per la sostituzione. - Il flusso d'aria laminare verticale e quello di espulsione vengono filtrati da filtri Hepa (high efficency particolar air) composti da microfibre di fibra di vetro saldate con resina epossidica in una cornice rigida, testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, che producono un flusso d'aria sterile in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1. A richiesta fornita con filtri ULPA. - Filtri assoluti HEPA di facile rimozione dalla parte frontale con sistema meccanico di sollevamento. - N°2 (principale+espulsione) elettroventilatori a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178, EN 60950, approvazioni VDE,CE, UL. - Autoregolazione dei ventilatori per garantire la barriera frontale ed il flusso laminare. - Rumorosità Db (A) < 60. - Plenum in pressione negativa - Presa per lampada UV temporizzata. Possibilità di programmare, in ore, il funzionamento della lampada germicida tramite timer con un massimo di 99 ore. - Predisposizione per la canalizzazione dell'espulsione all'esterno. - Possibilità di connessione a PC con presa RS 232 o USB (accessorio a richiesta sulla scheda). - Portata d'aria in espulsione: - 400 m³/h Dimensioni esterne mm.1320x785x1460							
		cappa laminazione 120x65	cad.	2,00	8.900,00 €	17.800,00 €	*1.246,00 €*	*7,00%*	
31	MB.02	**Fornitura e posa di doccia d'emergenza** Fornitura e posa di piantana per erogazione doccia d'acqua per emergenza. Altezza cm.230. Base di 20 cm per fissaggio a pavimento. Connessione G 1" 1/4" portata 10 lt/min pressione max 10 bar. Marchio CE							
		doccia d'emergenza	cad.	1,00	750,00 €	750,00 €	*45,00 €*	*6,00%*	

	Codice	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	PARZIALI	costo della mandopera	percentuale incidenza manodopera	TOTALI
32	MB.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di cattedra per lezioni frontali 120x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco cattedra cm 180x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo base banco cm 120* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* *N. 1 Pannello di tamponamento* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano monolitico cm 120x75* Con le seguenti caratteristiche MONOLITICO : costrituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm.32. **Servizi corredati** *N. 1 torretta con 2 prese Schuko 220 V - 16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		Cattedra per lezioni frontali 120x80x90	cad.	1,00	1.100,00 €	1.100,00 €	*44,00 €*	*4,00%*	
33	MB.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
34	MB.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti** Sedile a tondello in materiale tecnico POLIPROPILENE riciclabile in diversi colori. Basamento a 5 razze omologato secondo norme DIN 4551 test 5-6-3 LGA, ANSI-BIFMA X5.1-2002/7, BS 5459 A.5.1,A.5.5 e UNI EN1335-3. Realizzato in nylon/fibra di vetro con nervature di rinforzo interne e anello in acciaio annegato nell'innesto conico. Finitura nera. Diametro della base a 5 razze, mm. 600 con pattini in nylon. Piastra fissa con anello per la regolazione in altezza. Pistone centrale ad innesto conico con comando di testa, del diametro di mm. 28, protetto da un tubo in acciaio del diametro di mm. 50, finitura nera. Test di collaudo in Classe4. Omologata secondo norme DIN 4550. Sedile a tondello del diametro di 390 mm. Di forma anatomica, costituito da polietilene e nervature di sostegno per una maggiore robustezza e con 4 griffe in rame. Poggiapiedi circolare con corona in acciaio cromato e supporti in alluminio, dotato di pomello per la regolazione in altezza. Diametro 460 mm. Regolazione altezza da cm H58/83,							
		sgabelli studenti	cad.	32,00	160,00 €	5.120,00 €	*204,80 €*	*4,00%*	
		TOTALE LABORATORIO MICROBIOLOGIA					*1.546,60 €*	*6,20%*	24.940,00 €
		LABORATORIO TESSILE							
35	TE.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di tavolo per lavorazioni 120x75x90** Struttura bancosaldato realizzata in tubo d'acciaio mm 30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive. Sottopiano aperto con barra poggiapiedi. Piano in laminato ignifugo 1 mm, CLASSE 1 con finitura antigraffio, bordato in ABS 2 mm. Spessore mm 40							
		tavolo per lavorazioni 120x75x90	cad.	5,00	300,00 €	1.500,00 €	*60,00 €*	*4,00%*	
36	TE.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di tavolo per lavorazioni 180x75x90** Struttura bancosaldato realizzata in tubo d'acciaio mm 30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive. Sottopiano aperto con barra poggiapiedi. Piano in laminato ignifugo 1 mm, CLASSE 1 con finitura antigraffio, bordato in ABS 2 mm. Spessore mm 40							
		tavolo per lavorazioni 180x75x90	cad.	6,00	400,00 €	2.400,00 €	*96,00 €*	*4,00%*	
37	TE.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio per deposito attrezzature 180x47x215** Fornitura, assemblaggio e posa di armadio specifico da laboratorio, rinforzato con piedini per consentire un'adeguata pulizia sotto l'armadio. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive per uso in ambienti corrosivi, ante scorrevoli in metallo con serratura, all'interno tramezza verticale 4+4 ripiani regolabili in altezza. Telaio inferiore H=15 con piedini regolabili a vite per il livellamento. Portata per ripiano Kg 70 c.ud.							
		armadio per deposito attrezzature 180x47x215	cad.	1,00	700,00 €	700,00 €	*28,00 €*	*4,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
38	TE.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di cattedra per lezioni frontali 120x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco cattedra cm 120x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi com 120* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammorttizzati su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. METALLO: mobiletti sottopiano realizzati in lamiera d'acciaio 8/10 elettrozincata e verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, CLASSE 0 **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm 120x60* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO : composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19. **Servizi corredati** *N. 1 Torretta con 2 prese Schuko 220 V - 16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		Cattedra per lezioni frontali 120x65x90	cad.	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €	*50,00 €*	*4,00%*	
39	TE.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
40	TE.06	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti in faggio** Base a 5 razze , regolazione a gas, anello poggiapiedi, sedile e schienale in multistrato di faggio sagomato anatomicamente e lucidato al naturale con Piedini antiscivolo. Dotati di contatto permanente. Altezza da cm. 60 a cm. 70.per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti in faggio	cad.	28,00	140,00 €	3.920,00 €	*156,80 €*	*4,00%*	
		TOTALE TESSILE					*397,60 €*	*4,00%*	9.940,00 €
		LABORATORIO CHIMICA 1							
41	CH1.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di bancone con attacchi 540x155x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Bancone con attacchi 540x155x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 3 Moduli centrali con alzata aperta 2+2 mensola R.cm.180* *N. 3 Moduli portaservizi in polipropilene 180x15* *N. 2 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata tecnica aperta con una mensola portareagenti con bordo di contenimento regolabili in altezza. **Moduli sottopiano formati da** *N. 6 Armadietti a 2 ante con chiusura soft su ruote* *N. 6 Armadietti a 1 anta con chiusura soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 6 Piani monolitici cm. 180x60x4* Con le seguenti caratteristiche MONOLITICO: costrituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm.32. **Servizi corredati** *N. 3 Torretta 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con 2 interruttori magnetotermici bifrontali* *N. 3 Colonne gas 4 vie a 180°* *N. 3 Colonne acqua fredda una via a "L"* *N. 3 Vasche in moplen vm 25x10*							
		bancone con attacchi 540x155x90/180	cad.	1,00	16.150,00 €	16.150,00 €	*1.292,00 €*	*8,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
42	CH1.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di bancone con attacchi 720x155x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Bancone con attacchi 720x155x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 4 Moduli centrali con alzata aperta 2+2 mensola R.cm.180* *N. 4 Moduli portaservizi in polipropilene 180x15* *N. 2 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata tecnica aperta con una mensola portareagenti con bordo di contenimento regolabili in altezza. **Moduli sottopiano formati da** *N. 8 Armadietti a 2 ante con chiusura soft su ruote* *N. 8 Armadietti a 1 anta con chiusura soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 8 Piani monolitici cm. 180x60x4* Con le seguenti caratteristiche MONOLITICO: costituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm.32. **Servizi corredati** *N. 4 Torretta 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con 2 interruttori magnetotermici bifrontali* *N. 4 Colonne gas 4 vie a 180°* *N. 4 Colonne acqua fredda una via a "L"* *N. 4 Vasche in moplen vm 25x10*							
		bancone con attacchi 720x155x90/180	cad.	1,00	21.600,00 €	21.600,00 €	*2.160,00 €*	*10,00%*	
43	CH1.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 155x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 155x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi com 150* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** N. 1 Armadietto sottolavello cm 143 su ruote Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** N. 1 Piano monolitico cm 150x60x4 Con le seguenti caratteristiche PIANO MOLITICO: costituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm 32. **Servizi corredati** N. 1 Vasca in gres cm 40x40x30 N. 1 miscelatore con due ingressi							
		Banco lavaggio cm 155x65x90	cad.	2,00	2.100,00 €	4.200,00 €	*336,00 €*	*8,00%*	
44	CH1.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per appoggio 150x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 150x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo banco con barra portaservizi cm 150* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Armadietto 2 ante chiusura soft su ruote* *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammortizzati su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato ignifugo cm. 150x75* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 1 Torretta 2 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		tavolo per appoggio strumentazione 150x80x90	cad.	5,00	1.850,00 €	9.250,00 €	*647,50 €*	*7,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
45	CH1.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di cappa chimica ad aspirazione 134,5x83x90/235/275** Fornitura, assemblaggio e posa di cappa chimica ad aspirazione CERTIFICATA EN 141751-2-3-6 .CERMET N°ACVP 3388/02 con TEST DI CONTENIMENTO CERTIFICATO. Indicata per aspirazione di fumi corrosivi CERTIFICATA EN14175-7 per alta temperatura e carica acida Struttura portante esterna realizzata con pannelli lamiera d'acciaio elettrozincata presso piegata e verniciata con resine epossidiche ada alta resistenza alla corrosione applicate tramite con passaggio in tunnel termico a 200°C. Appoggio a pavimento garantito da piedini regolabili in ABS . Profili verticali inclinati da mm.70. a 45° per facilitare l'ingresso dell'aria. Vano interno rivestito completamente con pannelli di PVC Antiacido Plenum a doppia parete PVC/PP che possa garantire un doppia aspirazione (superiore e a livello del piano di lavoro), realizzato con particolare profilo aerodinamico con prese d'aria appositamente progettate per bilanciare l'aspirazione all'interno della cabine evitando turbolenze e vortici. Il plenum interno deve essere asportabile per consentire una facile manutenzione e deve essere dotato di supporti per l'inserimento di tralicci ed accessori. Struttura di supporto del piano di lavoro realizzata in tubo d'acciaio verniciato alle resine epossidiche anticorrosive, la conformazione perimetrale con sistema di fissaggio con viti a scomparsa deve garantire una portata superiore ai 220 kg/mq. Cruscotto frontale sottopiano adibito all''inserimento di servizi in dotazione alla cappa Porta frontale a saliscendi contrappesata posteriormente con funi in acciaio inox AISI 316, vetri di sicurezza 3+3 scorrevoli orizzontalmente. Dispositivo di sicurezza SAFETY BLOCK, integrato nella porta, che deve assicurare automaticamente il bloccaggio frontale in caso di rottura di una o entrambi le funi. Dispositivo di blocco automatico all'apertura della porta frontale alla quota di 50 cm integrato nella porta. Convogliatore che deve garantire un ingresso dell'aria anche a porta completamente abbassata. Canalina di raccolta con versamento sul piano di eventuale condense createsi sui i vetri frontali. Sistema di scarico di eventuali sovrapressioni in posizione di sicurezza. Illuminazione interna garantita da plafoniera stagna con tecnologia LED a grande efficienza e risparmio energetico. Controllo elettronico con schermo display per visualizzare in tempo reale tutti i parametri di funzionamento. Menù di programmazione multilingue, segnalatore di funzionamento, segnalatore ottico ed acustico di aspirazione insufficiente, segnalatore ottico e acustico al superamento altezza saliscendi (50 cm:), comando di accensione, comando accensione lampada, sistema di gestione della sonda a filo caldo, gestione programma di servizio per le manutenzioni, predisposto per la configurazione con sistemi accessori quali inverter, valvole motorizzate. Il sistema elettronico di controllo deve essere predisposto per la successiva installazione (opzionale) di un saliscendi automatizzato in grado di riposizionare il saliscendi nella posizione chiusa, quando l'operatore non è presente. La conformazione della cappa deve assicurare un elevato contenimento anche a portata d'aria molto basse evidenziandolo in test di prova. Con il seguente allestimento: Fianchi ciechi. Servizi in dotazione : n° 1 piano in gres monolitico cm.120x75 n° 1 rubinetto gas con telecomando, n° 1 rubinetto acqua fredda con telecomando, n° 1 vaschetta in gres da cm. 24x8, n° 2 prese SCHUKO 220V-16A con interruttore mangneotermico, n° 1 lampada per illuminazione interna, n° 1 quadro comando con salvamotore, n° 1 sifone di scarico, n° 1 collarte d'espulsione mm.200. N° 1 sistema antiscoppio posto sul cielino. N° 1 armadietto sottopiano ad antine battenti con ripiano interno. N° 1 armadietto sottopiano ad antine battenti con ripiano interno. Dimensionamento standard con portata di 1100 mc/ora. (senza aspiratore) N .b. con aspiratore montato altezza minima cm. 290							
		cappa chimica ad aspirazione 134,5x83x90/235/275	cad.	2,00	7.600,00 €	15.200,00 €	*1.216,00 €*	*8,00%*	
46	CH1.06	**Fornitura, assemblaggio e posa di aspiratore centrifugo** Fornitura, assemblaggio e posa di aspiratore centrifugo composto da: Carcassa e ventola in polipropilene con pale rovesce, KW0,25 Motore trifase V230/400 50 Hz 2800 giri/min stagno IP 55 Portata da 450 mc/ora - 1300 mc/ora Ingresso/uscita mm.200							
		aspiratore centrifugo	cad.	2,00	520,00 €	1.040,00 €	*83,20 €*	*8,00%*	
47	CH1.07	**Fornitura, assemblaggio e posa di impianto aspirazione banchi** Impianto aspirazioni fumi su i banchi centrali composto da: n° 2 canale d'aspirazione in pvc lunghezza mm. 5400 agganciata su apposito telaio predisposto su banci c.le. N° 14 bracci aspiranti diametro mm.50 con valvola di chiusura, regolabili a tre snodi con terminale mm.200. n° 14 curve pvc 90° mm.125 n° 14 piastre di aggancio bracci aspiranti mt. 14 tubo pvc mm. 200 mt. 6 tubo pvc mm. 250 n° 2 braghe pvc di collegamento 200—250--200 n° 2 giunti flessibili di giunzione n° 4 curve pvc raggiate mm 200 90° n° 2 curve pvc raggiate mm. 250 90° n° 1 aspiratori costruiti in polipropilene antiacido con girante pale rovesce in nylon IP 55 k con raccordo di collegamento portata 2000mc/ora. N° 1 silenziatore tubazione. n° 1 staffa di fissaggio a parete n° 1 tronchetto con rete. N° 1 involucro fonoassorbente di protezione. N° 1 quadro di comando a parete con inverter per la regolazione manuale. Staffe, sostegni, fischer e tutto il necessario per il montaggio a regola d'arte. Per consentire una aspirazione adeguata ed un efficace bilanciamento secondo le normative vigenti. Tutta la tubazione e raccordi in PVC colore BIANCO uniforme per uniformità estetica. Completo di montaggio all'interno del laboratorio eseguiti da tecnici specializzati con collaudo.							
		impianto aspirazione banchi	cad.	1,00	17.450,00 €	17.450,00 €	*2.792,00 €*	*16,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
48	CH1.08	**Fornitura e posa di doccia d'emergenza** Fornitura e posa di piantana per erogazione doccia d'acqua per emergenza. Altezza cm.230. Base di 20 cm per fissaggio a pavimento. Connessione G 1" 1/4" portata 10 lt/min pressione max 10 bar. Marchio CE							
		doccia d'emergenza	cad.	1,00	750,00 €	750,00 €	*45,00 €*	*6,00%*	
49	CH1.09	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro** Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro per materiali vari 120x47x215, specifico da laboratorio, rinforzato con piedini per consentire un'adeguata pulizia sotto l'armadio. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, vano inferiore chiuso da ante scorrevoli in metallo con serratura, all'interno 2 ripiani regolabili in altezza. Vano superiore chiuso da ante scorrevoli in vetro di sicurezza certificato, 2 ripiani interni regolabili in altezza. Telaio inferiore con piedini regolabili altezza cm. 15.							
		armadio per deposito attrezzature 120x47x215	cad.	4,00	750,00 €	3.000,00 €	*120,00 €*	*4,00%*	
50	CH1.10	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
51	CH1.11	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti** Sedile a tondello in materiale tecnico POLIPROPILENE riciclabile in diversi colori. Basamento a 5 razze omologato secondo norme DIN 4551 test 5-6-3 LGA, ANSI-BIFMA X5.1-2002/7, BS 5459 A.5.1,A.5.5 e UNI EN1335-3. Realizzato in nylon/fibra di vetro con nervature di rinforzo interne e anello in acciaio annegato nell'innesto conico. Finitura nera. Diametro della base a 5 razze, mm. 600 con pattini in nylon. Piastra fissa con anello per la regolazione in altezza. Pistone centrale ad innesto conico con comando di testa, del diametro di mm. 28, protetto da un tubo in acciaio del diametro di mm. 50, finitura nera. Test di collaudo in Classe4. Omologata secondo norme DIN 4550. Sedile a tondello del diametro di 390 mm. Di forma anatomica, costituito da polietilene e nervature di sostegno per una maggiore robustezza e con 4 griffe in rame. Poggiapiedi circolare con corona in acciaio cromato e supporti in alluminio, dotato di pomello per la regolazione in altezza. Diametro 460 mm. Regolazione altezza da cm H58/83							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti	cad.	28,00	160,00 €	4.480,00 €	*179,20 €*	*4,00%*	
		TOTALE LABORATORIO CHIMICA 1					*8.877,70 €*	*9,52%*	93.290,00 €
		LABORATORIO CHIMICA 2							
52	CH2.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di bancone con attacchi 540x155x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Bancone con attacchi 540x155x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 3 Moduli centrali con alzata aperta 2+2 mensola R.cm.180* *N. 3 Moduli portaservizi in polipropilene 180x15* *N. 2 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata tecnica aperta con una mensola portareagenti con bordo di contenimento regolabili in altezza. **Moduli sottopiano formati da** *N. 6 Armadietti a 2 ante con chiusura soft su ruote* *N. 6 Armadietti a 1 anta con chiusura soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 6 Piani monolitici cm. 180x60x4* Con le seguenti caratteristiche MONOLITICO: costituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm.32. **Servizi corredati** *N. 3 Torretta 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con 2 interruttori magnetotermici bifrontali* *N. 3 Colonne gas 4 vie a 180°* *N. 3 Colonne acqua fredda una via a "L"* *N. 3 Vasche in moplen vm 25x10*							
		bancone con attacchi 540x155x90/180	cad.	1,00	16.150,00 €	16.150,00 €	*1.292,00 €*	*8,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
53	CH2.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di bancone con attacchi 720x155x90/180** Fornitura, assemblaggio e posa di Bancone con attacchi 720x155x90/180 composto da **Struttura portante formata da** *N. 4 Moduli centrali con alzata aperta 2+2 mensola R.cm.180* *N. 4 Moduli portaservizi in polipropilene 180x15* *N. 2 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata tecnica aperta con una mensola portareagenti con bordo di contenimento regolabili in altezza. **Moduli sottopiano formati da** *N. 8 Armadietti a 2 ante con chiusura soft su ruote* *N. 8 Armadietti a 1 anta con chiusura soft su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 8 Piani monolitici cm. 180x60x4* Con le seguenti caratteristiche MONOLITICO: costrituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm.32. **Servizi corredati** *N. 4 Torretta 4 prese Schuko 220V-16A IP55 con 2 interruttori magnetotermici bifrontali* *N. 4 Colonne gas 4 vie a 180°* *N. 4 Colonne acqua fredda una via a "L"* *N. 4 Vasche in moplen vm 25x10*							
		bancone con attacchi 720x155x90/180	cad.	1,00	21.600,00 €	21.600,00 €	*1.728,00 €*	*8,00%*	
54	CH2.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 155x65x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco lavaggio cm 155x65x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Moduli banco con barra portaservizi com 150* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** N. 1 Armadietto sottolavello cm 143 su ruote Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** N. 1 Piano monolitico cm 150x60x4 Con le seguenti caratteristiche PIANO MOLITICO: costituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm 32. **Servizi corredati** N. 1 Vasca in gres cm 40x40x30 N. 1 miscelatore con due ingressi							
		Banco lavaggio cm 155x65x90	cad.	2,00	2.100,00 €	4.200,00 €	*336,00 €*	*8,00%*	
54	CH2.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per appoggio 150x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 150x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo banco con barra portaservizi cm 150* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Armadietto 2 ante chiusura soft su ruote* *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammortizzati su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato ignifugo cm. 150x75* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19 **Servizi corredati** *N. 1 Torretta 2 prese Schuko 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico*							
		tavolo per appoggio strumentazione 150x80	cad.	3,00	1.850,00 €	5.550,00 €	*388,50 €*	*7,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
55	CH2.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di cappa chimica ad aspirazione 134,5x83x90/235/275** Fornitura, assemblaggio e posa di cappa chimica ad aspirazione CERTIFICATA EN 141751-2-3-6 .CERMET N°ACVP 3388/02 con TEST DI CONTENIMENTO CERTIFICATO. Indicata per aspirazione di fumi corrosivi CERTIFICATA EN14175-7 per alta temperatura e carica acida Struttura portante esterna realizzata con pannelli lamiera d'acciaio elettrozincata presso piegata e verniciata con resine epossidiche ada alta resistenza alla corrosione applicate tramite con passaggio in tunnel termico a 200°C. Appoggio a pavimento garantito da piedini regolabili in ABS . Profili verticali inclinati da mm.70. a 45° per facilitare l'ingresso dell'aria. Vano interno rivestito completamente con pannelli di PVC Antiacido Plenum a doppia parete PVC/PP che possa garantire un doppia aspirazione (superiore e a livello del piano di lavoro), realizzato con particolare profilo aerodinamico con prese d'aria appositamente progettate per bilanciare l'aspirazione all'interno della cabine evitando turbolenze e vortici. Il plenum interno deve essere asportabile per consentire una facile manutenzione e deve essere dotato di supporti per l'inserimento di tralicci ed accessori. Struttura di supporto del piano di lavoro realizzata in tubo d'acciaio verniciato alle resine epossidiche anticorrosive, la conformazione perimetrale con sistema di fissaggio con viti a scomparsa deve garantire una portata superiore ai 220 kg/mq. Cruscotto frontale sottopiano adibito all''inserimento di servizi in dotazione alla cappa Porta frontale a saliscendi contrappesata posteriormente con funi in acciaio inox AISI 316, vetri di sicurezza 3+3 scorrevoli orizzontalmente. Dispositivo di sicurezza SAFETY BLOCK, integrato nella porta, che deve assicurare automaticamente il bloccaggio frontale in caso di rottura di una o entrambi le funi. Dispositivo di blocco automatico all'apertura della porta frontale alla quota di 50 cm integrato nella porta. Convogliatore che deve garantire un ingresso dell'aria anche a porta completamente abbassata. Canalina di raccolta con versamento sul piano di eventuale condense createsi sui i vetri frontali. Sistema di scarico di eventuali sovrapressioni in posizione di sicurezza. Illuminazione interna garantita da plafoniera stagna con tecnologia LED a grande efficienza e risparmio energetico. Controllo elettronico con schermo display per visualizzare in tempo reale tutti i parametri di funzionamento. Menù di programmazione multilingue, segnalatore di funzionamento, segnalatore ottico ed acustico di aspirazione insufficiente, segnalatore ottico e acustico al superamento altezza saliscendi (50 cm:), comando di accensione, comando accensione lampada, sistema di gestione della sonda a filo caldo, gestione programma di servizio per le manutenzioni, predisposto per la configurazione con sistemi accessori quali inverter, valvole motorizzate. Il sistema elettronico di controllo deve essere predisposto per la successiva installazione (opzionale) di un saliscendi automatizzato in grado di riposizionare il saliscendi nella posizione chiusa, quando l'operatore non è presente. La conformazione della cappa deve assicurare un elevato contenimento anche a portata d'aria molto basse evidenziandolo in test di prova. Con il seguente allestimento: Fianchi ciechi. Servizi in dotazione : n° 1 piano in gres monolitico cm.120x75 n° 1 rubinetto gas con telecomando, n° 1 rubinetto acqua fredda con telecomando, n° 1 vaschetta in gres da cm. 24x8, n° 2 prese SCHUKO 220V-16A con interruttore mangneotermico, n° 1 lampada per illuminazione interna, n° 1 quadro comando con salvamotore, n° 1 sifone di scarico, n° 1 collarte d'espulsione mm.200. N° 1 sistema antiscoppio posto sul cielino. N° 1 armadietto sottopiano ad antine battenti con ripiano interno. N° 1 armadietto sottopiano ad antine battenti con ripiano interno. Dimensionamento standard con portata di 1100 mc/ora. (senza aspiratore) N .b. con aspiratore montato altezza minima cm. 290							
		cappa chimica ad aspirazione 134,5x83x90/235/275	cad.	4,00	7.600,00 €	30.400,00 €	*2.432,00 €*	*8,00%*	
56	CH2.06	**Fornitura, assemblaggio e posa di aspiratore centrifugo** Carcassa e ventola in polipropilene con pale rovesce, KW0,37 Motore trifase V230/400 50 Hz 2800 giri/min stagno IP 55 Portata da 700-2000 mc/ora. Ingresso/uscita mm.200							
		aspiratore centrifugo	cad.	4,00	670,00 €	2.680,00 €	*214,40 €*	*8,00%*	
57	CH2.07	**Fornitura, assemblaggio e posa di impianto aspirazione banchi.** Impianto aspirazioni fumi su i banchi centrali composto da: n° 2 canale d'aspirazione in pvc lunghezza mm. 5400 agganciata su apposito telaio predipsosto su banci c.le. N° 14 bracci aspiranti diametro mm.50 con valvola di chiusura, regolabili a tre snodi con terminale mm.200. n° 14 curve pvc 90° mm.125 n° 14 piastre di aggancio bracci aspiranti mt. 14 tubo pvc mm. 200 mt. 6 tubo pvc mm. 250 n° 2 braghe pvc di collegamento 200-200-250 n° 2 giunti flessibili di giunzione n° 4 curve pvc raggaite mm 200 90° n° 2 curve pvc raggiate mm. 250 90° n° 1 aspiratori costruiti in polipropilene antiacido con girante pale rovescie in nylon IP 55 k con raccordo di collegamento portata 2000mc/ora. N° 1 silenziatore tubazione. n° 1 staffa di fissaggio a parete n° 1 tronchetto con rete. N° 1 involucro fonoassorbente di protezione. N° 1 quadro di comando a parete con inverter per la regolazione manuale. Staffe, sostegni, fischer e tutto il necessario per il montaggio a regola d'arte. Per consentire una aspirazione adeguata ed un efficace bilanciamento secondo le normative vigenti. Tutta la tubazione e raccordi in PVC colore BIANCO uniforme per uniformità estetica. Completo di montaggio all'interno del laboratorio eseguiti da tecnici specializzati con collaudo.							
		impianto aspirazione banchi	cad.	1,00	17.500,00 €	17.500,00 €	*2.800,00 €*	*16,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	costo della mandopera	percentuale incidenza manodopera	TOTALI
58	CH2.08	**Fornitura e posa di doccia d'emergenza** Fornitura e posa di piantana per erogazione doccia d'acqua per emergenza. Altezza cm.230. Base di 20 cm per fissaggio a pavimento. Connessione G 1" 1/4" portata 10 lt/min pressione max 10 bar. Marchio CE							
		doccia d'emergenza	cad.	1,00	750,00 €	750,00 €	*45,00 €*	*6,00%*	
59	CH2.09	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro** Fornitura, assemblaggio e posa di armadio cieco in vetro per materiali vari 120x47x215, specifico da laboratorio, rinforzato con piedini per consentire un'adeguata pulizia sotto l'armadio. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive, vano inferiore chiuso da ante scorrevoli in metallo con serratura, all'interno 2 ripiani regolabili in altezza. Vano superiore chiuso da ante scorrevoli in vetro di sicurezza certificato, 2 ripiani interni regolabili in altezza. Telaio inferiore con piedini regolabili altezza cm. 15.							
		armadio per deposito attrezzature 120x47x215	cad.	4,00	750,00 €	3.000,00 €	*120,00 €*	*4,00%*	
60	CH2.10	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
61	CH2.11	**Fornitura, assemblaggio e posa di sgabelli studenti** Sedile a tondello in materiale tecnico POLIPROPILENE riciclabile in diversi colori. Basamento a 5 razze omologato secondo norme DIN 4551 test 5-6-3 LGA, ANSI-BIFMA X5.1-2002/7, BS 5459 A.5.1,A.5.5 e UNI EN1335-3. Realizzato in nylon/fibra di vetro con nervature di rinforzo interne e anello in acciaio annegato nell'innesto conico. Finitura nera. Diametro della base a 5 razze, mm. 600 con pattini in nylon. Piastra fissa con anello per la regolazione in altezza. Pistone centrale ad innesto conico con comando di testa, del diametro di mm. 28, protetto da un tubo in acciaio del diametro di mm. 50, finitura nera. Test di collaudo in Classe4. Omologata secondo norme DIN 4550. Sedile a tondello del diametro di 390 mm. Di forma anatomica, costituito da polietilene e nervature di sostegno per una maggiore robustezza e con 4 griffe in rame. Poggiapiedi circolare con corona in acciaio cromato e supporti in alluminio, dotato di pomello per la regolazione in altezza. Diametro 460 mm. Regolazione altezza da cm H58/83							
		sgabelli studenti	cad.	28,00	160,00 €	4.480,00 €	*179,20 €*	*4,00%*	
		TOTALE LABORATORIO CHIMICA 2					*9.541,90 €*	*8,96%*	106.480,00 €
		LABORATORIO PREPARAZIONE							
62	PR.01	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio filtrato** Armadio adatto per lo stoccaggio di prodotti chimici acidi e basi. Costruito secondo norme EN14727 EN16121 EN 61010-1 CEI 66-5 Certificato EN 61010-1 66-5 CERMET PC7964V00002 marchio CE. Costruito in lamiera d'acciaio 8/10 elettrozincata e verniciato alle polveri epossidiche antiacide con passaggio in galleria termica a 200° C, CLASSE 0 resistenza al fuoco. N° 2 porte battenti tamburate in metallo 8/10+8/10 con maniglie e serratura di sicurezza ad asta,. Apertura delle ante a 180° per permettere di togliere i ripiani senza inclinarli: N° 3 ripiani in acciaio verniciato antiacido a vaschetta regolabili in altezza su cremagliera, capacità 10 LITRI cd. N° 1 vaschetta di fondo in acciaio elettrozincata e verniciata alle polveri epossidiche. N° 1 filtro ai carboni attivi NORITENE per sostanze acide. inserito in apposito cassetto di facile rimozione. N° 1 segnalatore elettronico di sostituzione filtri N° 1 Spia di funzionamento, interruttore e fusibile.. N° 1 aspiratore centrifugo costruito in polipropilene antiacido IP 44 CE monofase 220V. N° 1 collare d'espulsione mm. 125 per collegamento con esterno. Telaio inferiore con piedini regolabili a vite. Portata 200 mc/ora. Costruito secondo DPR 577/92. Secondo norme EN 60947-1 EN60439. Dimensioni esterne cm. 100x47x200/h. Dimensioni interne cm. 94x44x154/h. Volume interno 630 litri. Peso kg. 114							
		armadio filtrato	cad.	2,00	2.000,00 €	4.000,00 €	*320,00 €*	*8,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
63	PR.02	**Fornitura, assemblaggio e posa di armadio infiammabili** Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di circa 160 litri di prodotti liquidi e solidi infiammabili conforme alla norma EN 14470-1 con protezione fumi freddi e caldi. Resistenza al fuoco TYPE 90 -90 minuti-. Armadio conforme alle norme EN 14470-1, EN 16121 Test al fuoco effettuato presso laboratori accreditati e secondo i requisiti della EN 1363-1:1999 e UNI EN 1363- 1:2001. Costruito completamente in acciaio decapato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Spessore della verniciatura da un minimo di 60µm (micron) ad un massimo di 250m (micron) come da procedura UNI EN ISO 9001:2008. Zoccolo pallettizzato certificato: nuova progettazione dello zoccolo per rendere più agevole lo spostamento dell'armadio. Con frontalino di copertura. Struttura esterna monolitica completamente saldata. Nuova tecnica di costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna. Nuova coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologica. Scocca interna con pannellatura in materiale antigraffio, resistente ai prodotti corrosivi. guarnizione termoespandente 8 + 6 cm (DIN 4102), che si gonfia in caso di incendio isolando completamente l'interno dell'armadio dall'esterno. Guarnizione termoespandente supplementare antipolvere con protezione fumi freddi e caldi". Chiusura porte a battente con ritorno automatico ad ogni apertura. Dispositivo termico per la chiusura delle porte a 50° C. Non elettrico. Sistema di ventilazione interno non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di 70 ± 10° C poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. 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 ca. 13 litri. Portata del ripiano kg. 80. Vasca di fondo in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido, capacità di raccolta ca. 40 litri. Gocciolatoio per convogliare eventuali spanti e condense nella vasca di fondo. Sistema per la facile movimentazione dell'armadio su ruote/rulli, per brevi spostamenti.con Sistema di chiusura di sicurezza brevettato Ignis-lock® che mantiene chiuse le porte in caso di incendio. Cerniere a cardine antiscintilla poste sulla lunghezza delle porte. Chiusura a chiave di sicurezza con serratura a cilindro. Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti infiammabili e divieto di fumare, come da norme italiane ed europee sulla sicurezza (DIN 4844 e ISO 3864). Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche. Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio. Manuale d'uso e manutenzione. Imballo con dispositivo tipping over system®". Dimensioni esterne : mm 1180 x 650 x 1985 h Ingombro massimo profondità : mm 740 Dimensioni interne : mm 1015 x 445 x 1685 h Peso : kg 490 Volume interno : circa 761 litri ACCESSORI Possibilità di dotare l'armadio di filtri a carboni attivi							
		armadio infiammabili 160lt	cad.	2,00	3.200,00 €	6.400,00 €	*384,00 €*	*6,00%*	
64	PR.03	**Fornitura, assemblaggio e posa di Banco a parete per appoggio 210x80x90** Fornitura, assemblaggio e posa di Banco centrale per lezioni 210x80x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo banco con alzata pannellata + 1 mensola R cm 150* *N. 1 Modulo con alzata apnellata 2 livelli cm 60* *N. 1 Coppia di pannelli terminali* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. Alzata tecnica pannellata con 1 mensola portareagenti **Moduli sottopiano formati da** *N. 1 Armadietto 2 ante chiusura soft su ruote* *N. 1 Cassettiera 4 cassetti ammortizzati su ruote* *N. 1 Aramdietto sottolavello cm 53 su ruote* Con le seguenti caratteristiche Certificati UNI 16121 LAMINATO: mobiletti sottopiano realizzati in laminato ignifugo CLASSE 1 bordati in ABS,finitura antigraffio. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano monoliticoi cm. 150x75* *N. 1 Piano monolitico cm 60x75* Con le seguenti caratteristiche MONOLITICO: costituito da piastre in gres monolitico vetrificato antiacido testato DIN 12916 con bordo perimetrale di contenimento. Spessore mm.32. **Servizi corredati** *N. 1 Vasca in gres cm 40x40x30* *N. 1 Miscelatore 2 ingressi canna inferiore* *N. 1 colatoio in PVC a 72 posti* *N. 1 pannello paraspruzzi*							
		banco a parete per preparazioni 210x80x90/180	cad.	1,00	3.800,00 €	3.800,00 €	*304,00 €*	*8,00%*	
65	PR.04	**Fornitura, assemblaggio e posa di tavolo per appoggio strumentazione 90x60x90** Fornitura, assemblaggio e posa di un tavolo per appoggio strumentazione 90x60x90 composto da **Struttura portante formata da** *N. 1 Modulo singolo cm 90* *N. 1 Set di 4 ruote 2 con freno per struttura banco* Con le seguenti caratteristiche Certificato UNI EN13150 Struttura banco modulare realizzata in tubo d'acciaio mm.30X30X2 e mm 50X20X2 verniciata alle polveri epossidiche anticorrosive complete di vano tecnico interiore per il passaggio delle varie linee di alimentazione e scarico, puntali regolabili a vite. **Piano di lavoro formato da** *N. 1 Piano stratificato cm. 90x60* Con le seguenti caratteristiche STRATIFICATO: composto da stati di fogli di carta kraft impregnati in resina fenolica con particolare trattamento, rivestimento in resina melamminica, materiale ignifugo in CLASSE 1 con finitura antigraffio, testato EN 438-2 bordo smussati e arrotondati.Spessore mm.19	cad.						
		tavolo per appoggio strumentazione 90x60x90	cad.	1,00	650,00 €	650,00 €	*26,00 €*	*4,00%*	

		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI				
	Codice		Unità di misura		unitario	PARZIALI	*costo della mandopera*	*percentuale incidenza manodopera*	TOTALI
66	PR.05	**Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabello professore** Fornitura e posa di sedia/sgabello professore con base a 5 razze, regolazione a GAS anello poggiapiedi, sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto ignifugo in classe 1 IM Altezza seduta regolabile per banchi alti cm. 90							
		Fornitura, assemblaggio e posa di sedia/sgabelllo professore	cad.	1,00	170,00 €	170,00 €	*6,80 €*	*4,00%*	
		TOTALE LABORATORIO PREPARAZIONI					*1.040,80 €*	*6,93%*	15.020,00 €
						TOTALE ARREDI LABORATORI			**367.580,00 €**
						TOTALE COSTO MANODOPERA	***29.285,30 €***	***7,97%***	