

PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

Iniziativa finanziata dall'Unione europea - NextGenerationEU.

National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology

Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA

Codice progetto MUR: CN00000041 – CUP UNINA: E63C22000940007

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI FARMACIA

ELABORATO TECNICO

LOTTO 10: ALLESTIMENTO E FUNZIONALIZZAZIONI DEI LABORATORI

La fornitura si intende a corpo, comprensiva di installazione. Deve essere composta, pena l'esclusione, dalle seguenti quantità e dispositivi, che complessivamente vanno a realizzare l'intera fornitura; vanno rispettate le caratteristiche minime prescritte per ciascun bene componente il lotto:

Le misure per l'allestimento richiesto sono riferite a modularità standard, comuni a più produttori. Non sono pertanto da considerarsi vincolanti, purché venga documentata la maggior corrispondenza possibile alle misure indicate con una tolleranza del $\pm 5\%$.

1	Armadio frigorifero +4°C per strumentazioni in corrente
	Specifiche tecniche minime
Descrizione	- Dimensioni esterne circa 145 L x 80 P x 200 H cm - Dimensioni interne circa 130 L x 70 P x 150 H cm - Volume circa 1500 L - Range di temperatura 0°C / +15°C - Alimentazione 230V / 1 / 50Hz - Rumorosità < 48 dB - Struttura interna Acciaio inox AISI 304 - Struttura esterna Acciaio preverniciato - Int/Ext spigoli Arrotondati, per facile pulizia - Coibentazione Poliuretano espanso (80 mm) - Ripiani N.4 ripiani rinforzati in acciaio cromato a griglia - Tipologia porta: Doppia anta in vetro e serratura con chiave (una per anta) - Chiusura automatica con angolo di apertura <90° - Doppia guarnizione della porta magnetica - Spegnimento automatico del ventilatore con sportello aperto - n°4 ruote piroettanti (n°2 con freno)





- Foro passante interno/esterno
- Luce interna a led
- Refrigerazione ventilata con temperatura uniforme; compressore ermetico con condensazione ad aria
- Sicurezza: Termostato di sicurezza (per evitare il congelamento o il surriscaldamento)
- Sbrinamento Automatico con evaporazione dell'acqua di condensa
- Display Touch-Screen
- Accuratezza della temperatura $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Registrazione dati in CSV (Excel)
- Accesso controllato attraverso utilizzo di password
- Possibilità di connessione remota via indirizzo IP
- Grafico in real-time della temperatura visibile a display
- Il frigorifero deve continuare a funzionare anche nel caso di guasto CPU
- Il frigorifero deve continuare a funzionare anche nel caso di rottura della sonda di regolazione
- Le ventole del condensatore devono essere gestite in modo autonomo
- Simulazione condizioni di allarmi con la semplice digitazione di un tasto
- Funzione Data Logger (Registrazione automatica delle temperature ed eventi di allarme)
- Connettività:
 - Porta USB
 - Contatto pulito per la remotizzazione allarmi
 - SD CARD
- Lista allarmi (Acustici/Visivi):
 - Temperatura Min/Max
 - Allarme guasto energia
 - Sonda/e Guasta/e
 - Allarme sui compressori
 - Porta aperta
 - Allarme alta T. in condensazione
 - Alta pressione condensatore
 - Allarme condensatore sporco
- Batteria tampone
- Mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato (per la massima igiene e pulizia) antigraffio, antibatterica e trattata contro la corrosione.
- Il materiale cassa interna INOX AISI 304, per la migliore igiene e pulizia interna; esecuzione senza saldature sulle pareti laterali, con spigoli arrotondati.
- Superfici lisce interne/esterne per più sicure ed agevoli operazioni di pulizia. I materiali delle superfici esterne e delle superfici interne devono essere facilmente pulibili e disinfettabili con prodotti di uso corrente per frigo domestici.

Isolamento:

Coibentazione elevata ed è uniforme su tutti i lati garantendo una temperatura ottimale per conservazione del prodotto, minor dispersione e risparmio energetico. Alto potere termoisolante, ad alto rendimento e totalmente ecologico (privo di CFC e HCFC).

Refrigeranti:

Il refrigerante impiegato deve essere ecologico naturale ecocompatibile HC (massimo rispetto dell'ambiente), CFC free, HCFC free (ODP=0 OZONE DEPLETION POTENZIAL).

Impianto refrigerante conforme con il regolamento F-GAS n.517/2014 e a tutte le normative vigenti sulla tutela della fascia d'ozono.

Interfaccia Utente

- Interfaccia video grafica costituita da un display touch screen TFT di almeno 5" illuminato, a colori;
- Interfaccia utente semplice, intuitiva e ad elevato impatto visivo è abbinata una sofisticata gestione dell'unità refrigerante. Visualizzazione a display della temperatura, degli eventi di allarmi con indicazione acustica e visiva e dello stato dell'apparecchiatura.
- Registrazione in tempo reale delle variabili funzionali (temperatura, eventi di allarme, apertura porte) su microSD interna con visualizzazione a display.
- Presenza di interfaccia USB integrata per scarico dati termoregistrazione, configurazione dei dispositivi connessi, aggiornamento firmware.
- Registrazioni visualizzabili in formato grafico e tabellare su PC per mezzo di software gestionale fornito gratuitamente e facilmente configurabile che permette di gestire/elaborare/visualizzare i dati registrati.





	I dati possono poi essere salvati in formati dati universali quali PDF o in formato CSV oppure stampati direttamente. <u>Accesso Controllato</u> (tre livelli di privilegi): -Spegnimento/accensione: Accesso controllato attraverso utilizzo di chiave elettronica con password -Modifica set point e soglie di allarme: Modifica controllata attraverso utilizzo di chiave elettronica con password contro intromissioni, manipolazioni accidentali, e per la migliore tracciabilità. -Accesso alla parte del menu, con dati e parametri sensibili: accesso controllato ai parametri del software attraverso utilizzo di chiave elettronica con password, per la massima sicurezza e per la conformità alle norme e procedure di laboratorio
Accessori a corredo	Kit Ethernet per la connessione Cloud
Certificati	Apparecchiatura a norma CEI 66-5 – UNI EN 61010-1Costruttore certificato ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 13485:2016, ISO 14001:2015
Garanzia	Almeno 24 mesi
2	n. 6 Frigo Congelatore +4°C / -20°C 700 litri
	Specifiche tecniche minime
	- Dimensioni ingombro mm circa: L. 740 P. 800 H. 2030 - Struttura interna in acciaio inox AISI 304, esterna in lamiera verniciata - Display touch-screen da almeno 5" - Ripiano a griglia intercambiabili con cassetti - Intervallo di temperatura: da +2°C a +8°C - Compressore e unità di condensazione posizionata nella parte superiore. - Sistema di raffreddamento ventilato - Isolamento con poliuretano espanso spessore almeno 70 mm. - Base su ruote piroettanti bloccabili. - Sbrinamento automatico - Porta in acciaio cieca con serratura. - Refrigerante: sicuro per l'ambiente del tipo R290. - Rumorosità: max 52 dB A - Dotazione di base: 6 ripiani regolabili in altezza, capacità max ripiano 30 kg. - Regolatore elettronico con display touch screen da almeno 5" posto all'esterno, - allarme acustico e visivo per temperatura irregolare e per porta aperta, allarme per mancata alimentazione al ritorno di rete, - Registrazione automatica delle temperature e degli eventi di allarmi e porta USB per lo scarico dei dati registrati, - Visualizzazione in tempo reale del grafico temperatura-tempo a display - Termostato di sicurezza - Spegnimento automatico del ventilatore con sportello aperto - Foro passante interno/esterno - Luce LED interna - Vano congelatore con sistema di raffreddamento statico capacità circa 350 litri, rivestimento corpo esterno in lamiera di acciaio preverniciata - materiale vano interno in acciaio inox AISI 304, temperatura di esercizio a -30°C, campo di temperatura da -9°C a -30°C, porta reversibile con serratura a chiusura automatica, cassetti in acciaio inox AISI 304 estraibili, - sbrinamento manuale, predisposizione per sonda esterna di temperatura. - n. 2 compressori ermetici indipendenti (n. 1 per ogni scomparto), - regolatore elettronico con display touch screen posto all'esterno, - Mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato (per la massima igiene e pulizia) antigraffio, antibatterica e trattata contro la corrosione. - Il materiale cassa interna INOX AISI 304, per la migliore igiene e pulizia interna; esecuzione senza saldature sulle pareti laterali, con spigoli arrotondati.





		- Superfici lisce interne/esterne per più sicure ed agevoli operazioni di pulizia. I materiali delle superfici esterne e delle superfici interne devono essere facilmente pulibili e disinfettabili con prodotti di uso corrente per frigo domestici. <u>Isolamento:</u> - Coibentazione elevata ed è uniforme su tutti i lati garantendo una temperatura ottimale per conservazione del prodotto, minor dispersione e risparmio energetico. Alto potere termoisolante, ad alto rendimento e totalmente ecologico (privo di CFC e HCFC). <u>Refrigeranti:</u> - Il refrigerante impiegato deve essere ecologico naturale ecocompatibile HC (massimo rispetto dell'ambiente), CFC free, HCFC free (ODP=0 OZONE DEPLETION POTENZIAL). - Impianto refrigerante conforme con il regolamento F-GAS n.517/2014 e a tutte le normative vigenti sulla tutela della fascia d'ozono. <u>Interfaccia Utente</u> - Interfaccia video grafica costituita da un display touch screen TFT di almeno 5" illuminato, a colori; - Interfaccia utente semplice, intuitiva e ad elevato impatto visivo è abbinata una sofisticata gestione dell'unità refrigerante. Visualizzazione a display della temperatura, degli eventi di allarmi con indicazione acustica e visiva e dello stato dell'apparecchiatura. - Registrazione in tempo reale delle variabili funzionali (temperatura, eventi di allarme, apertura porte) su microSD interna con visualizzazione a display. - Presenza di interfaccia USB integrata per scarico dati termoregistrazione, configurazione dei dispositivi connessi, aggiornamento firmware. - Registrazioni visualizzabili in formato grafico e tabellare su PC per mezzo di software gestionale fornito gratuitamente e facilmente configurabile che permette di gestire/elaborare/visualizzare i dati registrati. I dati possono poi essere salvati in formati dati universali quali PDF o in formato CSV oppure stampati direttamente. <u>Accesso Controllato</u> (tre livelli di privilegi): - -Spegnimento/accensione: Accesso controllato attraverso utilizzo di chiave elettronica con password - -Modifica set point e soglie di allarme: Modifica controllata attraverso utilizzo di chiave elettronica con password contro intromissioni, manipolazioni accidentali, e per la migliore tracciabilità. - -Accesso alla parte del menu, con dati e parametri sensibili: accesso controllato ai parametri del software attraverso utilizzo di chiave elettronica con password, per la massima sicurezza e per la conformità alle norme e procedure di laboratorio
Accessori a corredo		n.9 Kit Ethernet per la connessione Cloud
Certificati		Apparecchiatura a norma CEI 66-5 – UNI EN 61010-1 Costruttore certificato ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 13485:2016, ISO 14001:2015
Garanzia		Almeno 24 mesi
3	n. 6 Congelatore Verticale -80°C	
		Specifiche tecniche minime
Descrizione	- Dimensioni esterne circa 90 L x 110 P x 190 H cm - Dimensioni interne circa 60 L x 80 P x 125 H cm - Volume interno circa 600 lt - Range di temperatura -40°C / -86°C - Spina CEE 16A - Alimentazione 220V-230V / 1 / 50-60Hz - Rumorosità < 52 dB - Struttura interna Acciaio inox AISI 304 - Struttura esterna Acciaio preverniciato - Int/Ext spigoli Arrotondati, per facile pulizia - Ripiani n°3 in AISI 304 S.S. + base - Compartimenti 4 - Controportelli 2 - Maniglia ergonomica con chiusura a chiave - Tipologia porta n. 1 anta cieca	





- Guarnizione porta tripla riscaldata in silicone
- Spegnimento automatico del ventilatore con sportello aperto
- n°4 ruote piroettanti (n°2 con freno)
- Foro passante interno/esterno con tappo
- Valvola di compensazione
- Circuito completamente sigillato; n°2 compressori ermetici silenziosi, circuito in cascata
- Gas refrigeranti ecologici del tipo 1° Stadio R1270 2° Stadio R170
- Evaporatore Serpentino in tubo rame collegato – termicamente - all'intera superficie periferica esterna della cassa interna
- Condensazione ad aria, a circolazione forzata di aria
- Sbrinamento manuale
- Display Touch-Screen TFT con tecnologia a microprocessore n.2 schede indipendenti
- Accuratezza T. $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- n.2 sonde RTD Pt100 class A (n.1 per la termoregolazione - n.1 per gli allarmi)
- Registrazione dati CSV (Excel)
- Accesso controllato attraverso utilizzo di password
- Possibilità di connessione remota via indirizzo IP
- Grafico in real-time della temperatura visibile a display
- Il congelatore deve continuare a funzionare anche nel caso di guasto CPU
- Il congelatore deve continuare a funzionare anche nel caso di rottura della sonda di regolazione
- Simulazione condizioni di allarmi con la semplice digitazione di un tasto
- Funzione Data Logger (Registrazione automatica delle temperature ed eventi di allarme)
- Connettività:
 - Porta USB
 - Contatto pulito per la remotizzazione allarmi
 - SD CARD
- Lista allarmi (Acustici/Visivi):
 - Temperatura Min/Max
 - Allarme guasto energia con batteria tampone
 - Sonda/e Guasta/e
 - Allarme sui compressori
 - Porta aperta
 - Allarme alta T. in condensazione
 - Alta pressione condensatore
 - Allarme condensatore sporco
- Batteria tampone
- Mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato (per la massima igiene e pulizia) antigraffio, antibatterica e trattata contro la corrosione.
- Superfici lisce interne/esterne per più sicure ed agevoli operazioni di pulizia. I materiali delle superfici esterne e delle superfici interne devono essere facilmente pulibili e disinfettabili con prodotti di uso corrente per frigo domestici.

Isolamento:

- Coibentazione elevata ed è uniforme su tutti i lati garantendo una temperatura ottimale per conservazione del prodotto, minor dispersione e risparmio energetico. Alto potere termoisolante, ad alto rendimento e totalmente ecologico (privo di CFC e HCFC).

Refrigeranti:

- Il refrigerante impiegato deve essere ecologico naturale ecocompatibile HC (massimo rispetto dell'ambiente), CFC free, HCFC free (ODP=0 OZONE DEPLETION POTENZIAL).
- Impianto refrigerante conforme con il regolamento F-GAS n.517/2014 e a tutte le normative vigenti sulla tutela della fascia d'ozono.

Interfaccia Utente

- Interfaccia video grafica costituita da un display touch screen TFT di almeno 7" illuminato, a colori;
- Interfaccia utente semplice, intuitiva e ad elevato impatto visivo è abbinata una sofisticata gestione dell'unità refrigerante. Visualizzazione a display della temperatura, degli eventi di allarmi con indicazione acustica e visiva e dello stato dell'apparecchiatura.
- Registrazione in tempo reale delle variabili funzionali (temperatura, eventi di allarme, apertura porte) su microSD interna con visualizzazione a display.





	- Presenza di interfaccia USB integrata per scarico dati termoregistrazione, configurazione dei dispositivi connessi, aggiornamento firmware. - Registrazioni visualizzabili in formato grafico e tabellare su PC per mezzo di software gestionale fornito gratuitamente e facilmente configurabile che permette di gestire/elaborare/visualizzare i dati registrati. I dati possono poi essere salvati in formati dati universali quali PDF o in formato CSV oppure stampati direttamente. <u>Accesso Controllato</u> (tre livelli di privilegi): - Spegnimento/accensione: Accesso controllato attraverso utilizzo di chiave elettronica con password - Modifica set point e soglie di allarme: Modifica controllata attraverso utilizzo di chiave elettronica con password contro intromissioni, manipolazioni accidentali, e per la migliore tracciabilità. - Accesso alla parte del menu, con dati e parametri sensibili: accesso controllato ai parametri del software attraverso utilizzo di chiave elettronica con password, per la massima sicurezza e per la conformità alle norme e procedure di laboratorio
Accessori a corredo	n.9 Kit Ethernet per la connessione Cloud
Certificati	Apparecchiatura a norma CEI 66-5 – UNI EN 61010-1 Costruttore certificato ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 13485:2016, ISO 14001:2015
Garanzia	Almeno 24 mesi
4	n. 1 Frigo +4°C 700 L
	Specifiche tecniche minime
-	- Dimensioni esterne circa 75 L x 80 P x 200 H cm - Dimensioni interne circa 60 L x 70 P x 150 H cm - Volume circa 700 lt - Range di temperatura 0°C / +15°C - Alimentazione 230V / 1 / 50Hz - Rumorosità < 50 dB - Struttura interna Acciaio inox AISI 304 - Struttura esterna Acciaio preverniciato - Int/Ext spigoli Arrotondati, per facile pulizia - Coibentazione Poliuretano espanso (80 mm) - Ripiani N.3 ripiani in acciaio cromato a griglia - Tipologia porta Singola anta in vetro Serratura con chiave (Chiusura automatica con angolo di apertura <90°) - Guarnizione porta: doppia guarnizione magnetica - Spegnimento automatico del ventilatore con sportello aperto - n°4 ruote piroettanti (n°2 con freno) - Foro passante interno/esterno - Luce interna a led - Refrigerazione ventilata con temperatura uniforme; compressore ermetico con condensazione ad aria - Gas refrigeranti ecologici - Sicurezza: Termostato di sicurezza (per evitare il congelamento o il surriscaldamento) - Sbrinamento Automatico con evaporazione dell'acqua di condensa - Display Touch-Screen con tecnologia a microprocessore - Accuratezza T. $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ - Lingue disponibili Italiano / Inglese - Registrazione dati CSV (Excel) - Accesso controllato attraverso utilizzo di password - Possibilità di connessione remota via indirizzo IP - Grafico in real-time della temperatura visibile a display - Il frigorifero deve continuare a funzionare anche nel caso di guasto CPU - Il frigorifero deve continuare a funzionare anche nel caso di rottura della sonda di regolazione) - Le ventole del condensatore devono essere gestite in modo autonomo - Simulazione condizioni di allarmi con la semplice digitazione di un tasto - Funzione Data Logger (Registrazione automatica delle temperature ed eventi di allarme) - Connettività: Porta USB - Contatto pulito per la remotizzazione allarmi - SD CARD





- Lista allarmi (Acustici/Visivi): • Temperatura Min/Max • Allarme guasto energia • Sonda/e Gusta/e • Allarme sui compressori • Porta aperta • Allarme alta T. in condensazione • Alta pressione condensatore • Allarme condensatore sporco - Batteria tampone - Mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato (per la massima igiene e pulizia) antigraffio, antibatterica e trattata contro la corrosione. - Il materiale cassa interna INOX AISI 304, per la migliore igiene e pulizia interna; esecuzione senza saldature sulle pareti laterali, con spigoli arrotondati. - Superfici lisce interne/esterne per più sicure ed agevoli operazioni di pulizia. I materiali delle superfici esterne e delle superfici interne devono essere facilmente pulibili e disinfettabili con prodotti di uso corrente per frigo domestici. - Isolamento: - Coibentazione elevata ed è uniforme su tutti i lati garantendo una temperatura ottimale per conservazione del prodotto, minor dispersione e risparmio energetico. Alto potere termoisolante, ad alto rendimento e totalmente ecologico (privo di CFC e HCFC). - Refrigeranti: - Il refrigerante impiegato deve essere ecologico naturale ecocompatibile HC (massimo rispetto dell'ambiente), CFC free, HCFC free (ODP=0 OZONE DEPLETION POTENZIAL). - Impianto refrigerante conforme con il regolamento F-GAS n.517/2014 e a tutte le normative vigenti sulla tutela della fascia d'ozono. - Interfaccia Utente video grafica costituita da un display touch screen TFT di almeno 5" illuminato, a colori; - Interfaccia utente semplice, intuitiva e ad elevato impatto visivo è abbinata una sofisticata gestione dell'unità refrigerante. Visualizzazione a display della temperatura, degli eventi di allarmi con indicazione acustica e visiva e dello stato dell'apparecchiatura. - Registrazione in tempo reale delle variabili funzionali (temperatura, eventi di allarme, apertura porte) su microSD interna con visualizzazione a display. - Presenza di interfaccia USB integrata per scarico dati termoregistrazione, configurazione dei dispositivi connessi, aggiornamento firmware. - Registrazioni visualizzabili in formato grafico e tabellare su PC per mezzo di software gestionale fornito gratuitamente e facilmente configurabile che permette di gestire/elaborare/visualizzare i dati registrati. I dati possono poi essere salvati in formati dati universali quali PDF o in formato CSV oppure stampati direttamente. - Accesso Controllato (tre livelli di privilegi): - -Spegnimento/accensione: Accesso controllato attraverso utilizzo di chiave elettronica con password - Modifica set point e soglie di allarme controllata attraverso utilizzo di chiave elettronica con password contro intrusioni, manipolazioni accidentali, e per la migliore tracciabilità. - Accesso alla parte del menu, con dati e parametri sensibili: accesso controllato ai parametri del software attraverso utilizzo di chiave elettronica con password, per la massima sicurezza e per la conformità alle norme e procedure di laboratorio	
Accessori a corredo	Kit Ethernet per la connessione Cloud
Certificati	Apparecchiatura a norma CEI 66-5 – UNI EN 61010-1
Garanzia	Almeno 24 mesi
5	n. 2 Congelatore Verticale -20°C 700 L
	Specifiche tecniche minime
	- Dimensioni esterne circa 75 L x 80 P x 200 H cm - Dimensioni interne circa 60 L x 70 P x 150 H cm - Volume circa 700 lt



- Range di temperatura -10°C / -20°C
 - Alimentazione 230V / 1 / 50Hz
 - Rumorosità < 52 dB
 - Struttura interna Acciaio inox AISI 304
 - Struttura esterna Acciaio preverniciato bianco
 - Int/Ext spigoli Arrotondati, per facile pulizia
 - Coibentazione Poliuretano ad alta densità (80 mm)
 - Ripiani N.3 ripiani a griglia regolabili in acciaio cromato
 - Tipologia porta Singola anta cieca Serratura con chiave (Chiusura automatica con angolo di apertura <90°)
 - Guarnizione porta Doppia guarnizione magnetica
 - Spegnimento automatico del ventilatore con sportello aperto
 - n°4 ruote piroettanti (n°2 con freno)
 - Foro passante interno/esterno
 - Luce interna a led
 - Refrigerazione ventilata con temperatura uniforme;
 - Gas refrigeranti ecologici
 - Sicurezza: Termostato di sicurezza (per evitare il congelamento o il surriscaldamento)
 - Sbrinamento Automatico con evaporazione dell'acqua di condensa
 - Accuratezza T. $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
 - Registrazione dati CSV (Excel)
 - Accesso controllato attraverso utilizzo di password
 - Possibilità di connessione remota via indirizzo IP
 - Grafico in real-time della temperatura visibile a display
 - Il congelatore deve continuare a funzionare anche nel caso di guasto CPU
 - Il congelatore deve continuare a funzionare anche nel caso di rottura della sonda di regolazione)
 - Le ventole del condensatore devono essere gestite in modo autonomo
 - Simulazione condizioni di allarmi con la semplice digitazione di un tasto
 - Funzione Data Logger (Registrazione automatica delle temperature ed eventi di allarme)
 - Connettività: Porta USB - Contatto pulito per la remotizzazione allarmi - SD CARD
 - Lista allarmi (Acustici/Visivi):
 - Temperatura Min/Max
 - Allarme guasto energia
 - Sonda/e Guasta/e
 - Allarme sui compressori
 - Porta aperta
 - Allarme alta T. in condensazione
 - Alta pressione condensatore
 - Allarme condensatore sporco
 - Batteria tampone
 - Mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato (per la massima igiene e pulizia) antigraffio, antibatterica e trattata contro la corrosione.
 - Superfici lisce interne/esterne per più sicure ed agevoli operazioni di pulizia. I materiali delle superfici esterne e delle superfici interne devono essere facilmente pulibili e disinfettabili con prodotti di uso corrente per frigo domestici.
- Isolamento:
- Coibentazione elevata ed è uniforme su tutti i lati garantendo una temperatura ottimale per conservazione del prodotto, minor dispersione e risparmio energetico. Alto potere termoisolante, ad alto rendimento e totalmente ecologico (privo di CFC e HCFC).
- Refrigeranti:
- Il refrigerante impiegato deve essere ecologico naturale ecocompatibile HC (massimo rispetto dell'ambiente), CFC free, HCFC free (ODP=0 OZONE DEPLETION POTENZIAL).
 - Impianto refrigerante conforme con il regolamento F-GAS n.517/2014 e a tutte le normative vigenti sulla tutela della fascia d'ozono.
- Interfaccia Utente
- Interfaccia video grafica costituita da un display touch screen TFT di almeno 5" illuminato, a colori; tecnologia a microprocessore.





	- Interfaccia utente semplice, intuitiva e ad elevato impatto visivo è abbinata una sofisticata gestione dell'unità refrigerante. Visualizzazione a display della temperatura, degli eventi di allarmi con indicazione acustica e visiva e dello stato dell'apparecchiatura. - Registrazione in tempo reale delle variabili funzionali (temperatura, eventi di allarme, apertura porte) su microSD interna con visualizzazione a display. - Presenza di interfaccia USB integrata per scarico dati termoregistrazione, configurazione dei dispositivi connessi, aggiornamento firmware. - Registrazioni visualizzabili in formato grafico e tabellare su PC per mezzo di software gestionale fornito gratuitamente e facilmente configurabile che permette di gestire/elaborare/visualizzare i dati registrati. I dati possono poi essere salvati in formati dati universali quali PDF o in formato CSV oppure stampati direttamente. <u>Accesso Controllato</u> (tre livelli di privilegi): - Spegnimento/accensione: Accesso controllato attraverso utilizzo di chiave elettronica con password - Modifica set point e soglie di allarme: Modifica controllata attraverso utilizzo di chiave elettronica con password contro intromissioni, manipolazioni accidentali, e per la migliore tracciabilità. - Accesso alla parte del menu, con dati e parametri sensibili: accesso controllato ai parametri del software attraverso utilizzo di chiave elettronica con password, per la massima sicurezza e per la conformità alle norme e procedure di laboratorio
Accessori a corredo	- n.2 Kit Ethernet per la connessione Cloud
Garanzia	- Almeno 24 mesi
6	n. 1 Incubatore a convezione naturale 28 L
	Specifiche tecniche minime
Descrizione	- Dimensioni esterne circa 60 L x 35 P x 45 H cm - Dimensioni interne circa 40 L x 25 P x 30 H cm - Volume circa 28 litri - Range Temperatura Da +5°C sopra la T ambiente a +80°C - Set T di fabbrica +37°C - Risoluzione T $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - Precisione T (a +37°C) $< \pm 2^{\circ}\text{C}$ - Alimentazione 230V / 1 / 50Hz - Struttura interna Acciaio Inox AISI 304 - Struttura esterna Acciaio con polvere epossidica antiacido - Ripiani 2 grigliati, regolabili in altezza - Tipologia porta : Anta in plexiglass trasparente - Isolamento con fibra minerale - Foro sul lato superiore per inserimento sonda o termometro - Guarnizione in silicone - Sistema di riscaldamento: Il riscaldamento elettrico deve essere ottenuto mediante l'uso di riscaldatori ad aria a bassa temperatura - Circolazione aria: La circolazione dell'aria deve avvenire in modo convettivo naturale - Flusso termostatico: Deve essere dotato di aeratore regolabile per la sostituzione con l'ambiente esterno - L'impianto elettrico deve essere dotato di interruttore generale e spia luminosa - La termoregolazione si deve ottenere con l'utilizzo di un termoregolatore polifunzionale con P.I.D. microprocessore con doppio display per P.V. (valore di processo) e S.P. (set point) - Il sensore di temperatura deve essere RTD Pt 100 Ohm - L'apparecchio deve essere dotato di termostato di sicurezza incorporato con sonda indipendente, per l'esclusione dell'impianto di riscaldamento, in caso di guasto - L'avviso della sovratemperatura deve essere segnalato tramite apposita spia - Sportello in plexiglass trasparente. - L'impostazione della soglia di intervento della sovratemperatura deve essere realizzabile tramite apposito comando
Accessori a corredo	- Kit Ethernet per la connessione Cloud





Garanzia	- Almeno 24 mesi
7	n. 1 Incubatore a convezione naturale 120 L
	Specifiche tecniche minime
	- Dimensioni esterne circa 85L x 70 P x 75 H cm - Dimensioni interne circa 50 L x 50 P x 50 H cm - Volume circa 120 litri - Range Temperatura Da +5°C sopra la T ambiente a +80°C - Set T di fabbrica +37°C - Risoluzione T $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - Precisione T (a +37°C) $< \pm 0,4^{\circ}\text{C}$ - Alimentazione 230V / 1 / 50Hz - Struttura interna Acciaio Inox AISI 304 - Struttura esterna Acciaio con polvere epossidica antiacido - Ripiani 2 grigliati, regolabili in altezza - Tipologia porta: Anta in plexiglass trasparente - Isolamento con fibra minerale - Foro sul lato superiore per inserimento sonda o termometro - Guarnizione in silicone - Sistema di riscaldamento: Il riscaldamento elettrico deve essere ottenuto mediante l'uso di riscaldatori ad aria a bassa temperatura - Circolazione aria: La circolazione dell'aria deve avvenire in modo convettivo naturale - Flusso termostatico: Deve essere dotato di aeratore regolabile per la sostituzione con l'ambiente esterno - L'impianto elettrico deve essere dotato di interruttore generale e spia luminosa - La termoregolazione si deve ottenere con l'utilizzo di un termoregolatore polifunzionale con P.I.D. microprocessore con doppio display per P.V. (valore di processo) e S.P. (set point) - Il sensore di temperatura deve essere RTD Pt 100 Ohm - L'apparecchio deve essere dotato di termostato di sicurezza incorporato con sonda indipendente, per l'esclusione dell'impianto di riscaldamento, in caso di guasto - L'impostazione della soglia di intervento della sovratemperatura deve essere realizzabile tramite apposito comando - L'avviso della sovratemperatura deve essere segnalato tramite apposita spia - Struttura esterna in acciaio verniciata con polvere epossidica antiacido.
Accessori a corredo	- Kit Ethernet per la connessione Cloud
Garanzia	- Almeno 24 mesi
8	n. 8 CABINA BIOHAZARD CLASSE II 120 cm
	Specifiche tecniche minime
	- Dimensioni ingombro mm circa: L. 1300/1900 P. 800 H. 1500 - Cabina di sicurezza biologica in Classe II in grado di garantire la tripla protezione: dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente. - Struttura realizzata in polipropilene. - Certificata in conformità alla norma EN12469 - Filtri H14 HEPA secondo Normativa EN1822 - Pannello di controllo sulla superficie esterna della cappa. - Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304. - Motoventilatore a controllo elettronico in grado di adeguare automaticamente la velocità in funzione dell'intasamento del filtro per assicurare condizioni di lavoro sicuro. - Sensore anemometrico che controlla il flusso complessivo della cabina in modo da evidenziare alterazioni a prescindere dal punto in cui avvengono. Tale sensore deve essere indipendente e deve avvertire con opportuno allarme l'eventuale cambio di flusso d'aria. - Contatori indipendenti per filtri, uso cabina e UV che indichino quando è necessaria la sostituzione di filtri o la manutenzione ordinaria





	- Illuminazione interna. - Lampada UV. - 2 Prese elettriche tipo Schuko 220V - Guarnizione sull'apertura frontale per garantire chiusura del vetro a tenuta - Vetro frontale con movimentazione elettrica e identificazione automatica della corretta altezza di apertura - Erogatore per vuoto/aria compressa. - Supporto da pavimento ad altezza regolabile da mm 750 a mm 900.
Accessori a corredo	n.9 Kit per collegamento ad impianto di vuoto
Garanzia	Almeno 24 mesi
9	n. 1 CABINA BIOHAZARD CLASSE II 90 cm
	Specifiche tecniche minime
	- Dimensioni ingombro mm circa: L. 1080 P. 800 H. 1500 - Cabina di sicurezza biologica in Classe II in grado di garantire la tripla protezione: dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente. - Struttura realizzata in polipropilene. - Certificata in conformità alla norma EN12469 - Filtri H14 HEPA secondo Normativa EN1822 - Pannello di controllo sulla superficie esterna della cappa. - Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304. - Motoventilatore a controllo elettronico in grado di adeguare automaticamente la velocità in funzione dell'intasamento del filtro per assicurare condizioni di lavoro sicuro. - Sensore anemometrico che controlla il flusso complessivo della cabina in modo da evidenziare alterazioni a prescindere dal punto in cui avvengono. Tale sensore deve essere indipendente e deve avvertire con opportuno allarme l'eventuale cambio di flusso d'aria. - Contatore indipendenti per filtri, uso cabina e UV che indichino quando è necessaria la sostituzione di filtri o la manutenzione ordinaria - Illuminazione interna. - Lampada UV. - 2 Prese elettriche tipo Schuko 220V - Griglia di ripresa frontale sagomata anti-ostruzione - Guarnizione sull'apertura frontale per garantire chiusura del vetro a tenuta - Vetro frontale con movimentazione elettrica e identificazione automatica della corretta altezza di apertura - Erogatore per vuoto/aria compressa. - Supporto da pavimento ad altezza regolabile da mm 750 a mm 900.
Accessori a corredo	n.2 Kit per collegamento ad impianto di vuoto
Garanzia	Almeno 24 mesi
10	n. 2 Incubatori CO2
	Specifiche tecniche minime
	- Dimensioni esterne circa (L x H x P) mm circa 680 x 890x 750 - Incubatore CO2 da almeno 140 litri con 4 ripiani, porta a vetro interna. - Dotato di ciclo di decontaminazione automatico. - Sistema di riscaldamento diretto con almeno 4 elementi riscaldanti e sensore CO2 ad infrarossi. Vassoio in acciaio inox riscaldato dall'elemento posto sul fondo. - Sistema di sterilizzazione ad alta temperatura integrato. - Sistema a riscaldamento diretto che permette di avere ampi volumi interni con ridotto ingombro esterno - Camera interna in acciaio inox AISI304 spazzolato - Assenza di saldature e spigoli arrotondati ad ampio raggio per una migliore pulibilità - Sistema di supporto dei ripiani facilmente rimovibile senza attrezzatura





	- Ripiani solidi o perforati - Ciclo di decontaminazione a secco di serie - Circolazione passiva dell'aria senza necessità di sistemi filtranti - Doppia porta con porta in vetro interna singola a tenuta - Tecnologia IR indipendente dall'umidità per i sensori CO2 - Tempo di recupero CO2 e temperatura minore di 5min - Umidificazione passiva con vasca per l'acqua inclusa in acciaio inox - Log interno degli ultimi eventi visualizzabile su display - Possibilità di esportare i dati per il collegamento a sistemi di monitoraggio e data logging esterni - Foro passacavo di serie per l'alimentazione di apparecchiature nella camera interna o l'inserimento di ulteriori sensori - 2 Filtri HEPA per la riduzione dell'ingresso di particelle nella camera interna (su linea CO2 e su linea autozero)
Materiale a corredo	Dispositivo per impilare due incubatori con piastra intermedia di impilaggio e piastra inferiore dotata di 4 ruote piroettanti e frenanti. Altezza da terra dell'unità inferiore: 200mm. Per l'impilaggio di n.2 incubatori.
Garanzia	Almeno 24 mesi
11	n. 6 Cappe chimiche da laboratorio
Componenti	Specifiche tecniche minime
	- Tutti gli arredi tecnici devono essere realizzati con componenti modulari, sostituibili od integrabili in ogni momento nelle tre dimensioni LARGHEZZA, ALTEZZA e PROFONDITA'. - Le cappe dovranno essere completamente smontabili e ricomponibili per eventuali ricollocazioni in ambienti di lavoro di dimensione e/o forma diversa per soddisfare nuove esigenze operative
Certificazione cappe	- Le cappe devono essere certificate EN 14175 e secondo la norma EN 61010-1 Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio; costruite in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE, rilasciate con marcatura CE. - Devono avere un valore di contenimento < 0,1 ppm secondo le raccomandazioni della norma UNI-TS 11710
Assemblaggio	- Il sistema di assemblaggio deve consentire lo smontaggio ed il rimontaggio con estrema facilità e rapidità. Le strutture devono essere completamente smontabili per facilitare trasporto e consegna; preassemblate in fabbrica e ricomponibili velocemente sul luogo di installazione riducendo le difficoltà di trasporto ed i tempi di posa in opera a regola d'arte. - L'installazione deve essere agevolata con le parti elettriche ed elettroniche pre-cablate e testate in fabbrica e collegabili con semplici spinotti plug-in sul luogo di posa in opera.
Struttura portante	- Ciascuna cappa deve avere due spalle laterali a tutta altezza realizzate in lamiera d'acciaio e verniciata con resine epossidiche. Le spalle devono contenere tutte le utenze: i servizi, le vaschette di scarico e le guide per lo scorrimento del vetro saliscendi, e devono essere assemblate tra di loro mediante telai in tubolare d'acciaio che avranno anche il compito di sorreggere il celino, il fondale ed il piano di lavoro - La protezione contro la corrosione di tutti i componenti metallici dovrà essere assicurata - Sui montanti verticali laterali a tutta altezza dovranno essere collocati i comandi esterni per gli erogatori interni, le prese elettriche con grado di protezione non inferiore ad IP65 ed il quadro di comando.
Vano di lavoro della cappa	- La parte interna della cappa dovrà essere realizzata interamente in laminato antiacido a forte spessore. - Il doppio fondale ed il celino dovranno essere provvisti di particolari fori studiati per ottenere la massima efficienza aerodinamica e per permettere una completa aspirazione di gas leggeri e pesanti in formazione all'interno della cappa. - Le feritoie di aspirazione del vano di lavoro della cappa e la conformazione del plenum di aspirazione devono garantire: • bassa rumorosità dovuta al perfetto bilanciamento dell'aspirazione. • Diminuzione dei moti turbolenti grazie all'ottimizzazione delle feritoie. • Risparmio energetico, grazie all'uniformità raggiunta sulle pressioni dell'intero apparato. • Riduzione delle perdite di carico





Superfici vetrate laterali	- Il vano di lavoro delle cappe deve avere ampie superfici vetrate laterali realizzate in cristallo di sicurezza temperato di almeno 6 mm di spessore, facilmente lavabile e decontaminabile, resistente alle alte temperature, ed ai reagenti chimici.
Illuminazione led	- La lampada di illuminazione deve essere posta sul carter frontale in modo da fornire una luce riflessa dal fondale garantendo maggiore omogeneità e miglior comfort rispetto a luce diretta, evitando l'effetto abbagliamento. Deve essere una lampada esterna di illuminazione a LED ad alta efficienza ed a bassissimo consumo energetico. La luce deve avere una intensità variabile regolabile.
Esterno della cappa	- L'esterno della cappa sarà rivestito lateralmente con pannelli, frontalmente da un carter in lamiera verniciata, inferiormente da pannelli ispezionabili per consentire l'accesso alle tubazioni. - I montanti verticali laterali a tutta altezza dovranno essere inclinati rispetto al piano di lavoro per consentire una maggior efficienza di aspirazione, su di essi dovranno essere collocati i comandi esterni per gli erogatori interni, le prese elettriche con grado di protezione non inferiore ad IP65 ed il quadro di comando. La cappa chimica dovrà essere equipaggiata con almeno 4 prese di tipologia schuko/bipasso con relativo interruttore magnetotermico di sicurezza.
Plenum	- L'aspirazione della cappa sarà ottenuta attraverso un plenum situato nella parte posteriore dell'alzata e da un collettore sistemato sopra il celino. Il collettore dovrà essere realizzato in polipropilene ignifugo con conformazione aerodinamica che permetta un transito agevole e silenzioso dell'aria.
Piano di lavoro	- Il piano di lavoro deve essere di dimensioni pressoché uguali alle dimensioni di ingombro della cappa, anche se dotato di eventuale vaschetta per l'acqua, deve estendersi fino alle pareti laterali vetrate della cappa consentendo una completa utilizzazione degli spazi di lavoro a disposizione nel vano interno della cappa. - Il piano di lavoro della cappa dovrà essere in gres monolitico di almeno 28 mm di spessore realizzato in unica lastra monolitica con bordi di contenimento sui 4 lati. Deve essere privo di vaschette di scarico per permettere una completa utilizzabilità e facilità di un'eventuale sostituzione. La misura utile sfruttabile in profondità dovrà essere di almeno 750 mm.
Saliscendi frontale	- Il saliscendi frontale deve essere realizzato con un cristallo di sicurezza temperato di almeno 6 mm di spessore montato in un apposito telaio metallico verniciato con polveri poliuretaniche. In totale il gruppo saliscendi deve montare almeno 10 cuscinetti a sfera. Questo dispositivo di meccanica di precisione deve permettere al cristallo di scorrere con estrema dolcezza, senza giochi o attriti ed impedire lo scarrucolamento delle funi. Il cristallo deve essere bilanciato da contrappesi sistemati collegati con cavi di acciaio inox da almeno 3,5 mm di diametro. - Inoltre, il saliscendi frontale dovrà essere dotato di un sistema di blocco a 50 cm di altezza dal piano di lavoro azionabile con una sola mano e di maniglione con forma aerodinamica per ottimizzare l'ingresso del flusso d'aria verso l'interno della cappa. - Dispositivo di sicurezza anti-caduta saliscendi. Le cappe dovranno essere dotate di congegno meccanico, integrato nella guida e nel carrello porta cristallo frontale, che impedisca la caduta del saliscendi in caso di rottura di uno dei cavi d'acciaio, così come richiesto dalla parte 2 della norma EN 14175. - Le utenze richieste dovranno essere collocate sulle spalle laterali unitamente alle prese elettriche ed ai comandi per il controllo delle varie funzioni della cappa. All'interno verranno installati gli eventuali erogatori dei gas e le vaschette. Le utenze ed i comandi devono essere posti sui montanti verticali laterali e non sotto al piano di lavoro, risultando così collocati in posizione più ergonomica e funzionale alle esigenze dell'utilizzatore. Questa collocazione non deve penalizzare la larghezza del piano di lavoro rispetto all'ingombro della cappa - Le spalle dovranno essere dotate inoltre di passacavi allo scopo di convogliare i cavi di alimentazione delle strumentazioni senza interferire con il movimento del saliscendi frontale.
Controller cappa	- Il controller della cappa deve garantire controllo e gestione aspirazione della cappa chimica, utilizzabile per raggruppamenti di cappe chimiche fino a 10 unità. La supervisione deve fornire la registrazione dati delle variabili, allarmi di processo/sistema e la diagnostica.





	- Il pannello di controllo presente a bordo di ogni cappa logicamente connessa deve permettere all'operatore di avere una completa supervisione del sistema di monitoraggio e diagnostica del sistema. Il controller deve avere: • Interfaccia user friendly, compatibile con Industry 4.0 • Possibilità di controllo remoto • Regolazione illuminazione LED ad intensità variabile. • Funzioni notturne, stand-by, controllo dell'armadio di sicurezza "sottocappa", • Spegnimento ritardato (countdown) • Funzionamento Automatico / Manuale • Creazione di profili di aspirazione personalizzati memorizzabili per specifiche attività. • Pulsante emergenza • Messaggi di stato, errori, guasti, service • Possibilità di gestire saliscendi motorizzato e chiusura automatica sui modelli che lo prevedono • Batteria tampone • Log eventi • Presa USB per service off line • Gestione calendario service, manutenzioni, • Promemoria Sostituzione filtri • Gestione armadio di sicurezza • Ripristino dopo blackout elettrico • Password protezione impostazioni • Allarmi acustici, ottici e testuali
Sistema di aspirazione	- Il sistema di aspirazione dovrà essere in grado di funzionare secondo le seguenti due modalità: • A portata variabile. Con questa modalità la cappa dovrà variare automaticamente la portata dell'elettroaspiratore con inverter in funzione del movimento del saliscendi, mantenendo costante la velocità frontale di aspirazione. • A portata fissa con bassa velocità frontale in grado di garantire contestualmente sempre un ottimo indice di contenimento assieme ad un notevole risparmio energetico dell'aria estratta - Queste cappe chimiche devono consentire di ottimizzare i consumi energetici di aria estratta. Devono permettere consistenti risparmi economici - Il sistema di aspirazione dovrà, inoltre, essere in grado di gestire l'aspirazione dell'armadio di sicurezza per acidi e basi eventualmente richiesto sottocappa tramite il pannello di controllo della stessa. - L'aspirazione dell'armadio dovrà funzionare 24 ore su 24.
Aspirazione e filtrazione	- La cappa dovrà essere corredata di elettroaspiratore trifase con regolazione elettronica tramite inverter e di box con filtrazione a carboni attivi, opportunamente dimensionati e posti in posizione remota al fine di mantenere in costante depressione la tubazione di espulsione. - Il motoaspiratore deve essere collocato in posizione remota per ottenere i seguenti vantaggi: • l'impianto di estrazione deve essere in pressione negativa • riduzione della rumorosità • garantire le operazioni di manutenzione in sicurezza sull'aspiratore senza interferire o interrompere altre attività in corso nel laboratorio. - Il gruppo filtrante deve essere posizionato in remoto per ottenere i seguenti vantaggi: • prolungare la durata temporale dei filtri • consentire operazioni di manutenzione e cambio filtri senza interferire e senza interrompere le altre attività di laboratorio; • eseguire il cambio filtri in totale sicurezza evitando l'eventuale contaminazione ambientale del laboratorio.
Armadio aspirato per reagenti sottocappa	La cappa dovrà essere completa di armadio sottocappa per sostanze acide e basiche. Tale armadio dovrà essere certificato secondo la norma EN 16121 rilasciata da ente terzo accreditato da Accredia. Struttura e ante dell'armadio devono essere realizzati in laminato plastico ignifugo rivestito con resine melamminiche di almeno 19 mm di spessore. Plenum interno di aspirazione in laminato resistente agli acidi. Vassoi interni in lamiera d'acciaio verniciati con resine epossidiche, regolabili in altezza. Raccordo posteriore per collegamento alla stessa aspirazione della cappa chimica, cartelli di segnalazione, serratura di sicurezza.





	Gestione dell'aspirazione integrata sul monitor della cappa chimica.
Manutenzione	- Possibilità di attivare un pacchetto di sorveglianza e manutenzione almeno triennale che consenta di averle sempre in perfetta funzionalità nel corso degli anni. - L'operatore economico dovrà eseguire le verifiche ed i test concordati ed ordinati dal Committente previsti dalla norma tecnica di riferimento. I criteri di accettazione devono essere concordati con sulla base dell'effettiva attività svolta e della modalità di utilizzo della cappa (<i>test in operation</i>), oppure facendo riferimento ai parametri riscontrati in fase di collaudo iniziale della cappa stessa (<i>test at rest</i>). - Al termine delle operazioni l'operatore economico deve rilasciare al Committente, un verbale di prova iniziale (<i>Test Report</i>) nel quale saranno indicati i risultati delle prove eseguite, i criteri di accettazione concordati e gli eventuali interventi preventivi e/o correttivi consigliati.
Manutenzione correttiva, riparazioni e sostituzioni	L'operatore economico, durante la verifica periodica dovrà effettuare interventi di ordinaria manutenzione preventiva di parti soggette ad usura, finalizzati a prevenire malfunzionamenti o guasti. Per gli interventi di manutenzione straordinaria o correttiva comprendenti la sostituzione di parti, componenti, accessori che risultino danneggiati o pregiudichino il corretto funzionamento, anche su segnalazione/individuazione di guasti da parte degli utilizzatori,
Garanzia	Almeno 24 mesi
12	n. 1 Armadio per infiammabili basso da 90 cm
Descrizione	Armadio di sicurezza certificato per lo stoccaggio di 25 litri di prodotti liquidi e solidi infiammabili classe di resistenza al fuoco 'type 90' - 90 min.
	Specifiche tecniche minime
	ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DI 25 LITRI DI PRODOTTI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 'TYPE 90' - 90 min. CERTIFICATO - Armadio conforme alle norme EN 14470-1: 2004, EN 16121:2013/A1:2017, EN 16122:2012 - 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. Spessore della verniciatura da un minimo di 60 (micron) ad un massimo di 250 (micron). - Struttura esterna monolitica completamente saldata - 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 verniciato a polveri epossidiche antiacido con griglia che funge da ripiano. Capacità di raccolta ca. 7 litri, portata ripiano kg. 80. - Sistema di chiusura di sicurezza che mantiene chiusa la porta in caso di incendio. - Cerniere a cardine antiscintilla poste sulla lunghezza della porta. - Chiusura porta a battente con ritorno automatico ad ogni apertura. - Dispositivo termico per la chiusura della porta 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. - Chiusura a chiave con serratura a cilindro estraibile - 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. - Manuale d'uso e manutenzione. - Dimensioni esterne: circa mm 900 x 510 x 600/620 h - Ingombro massimo profondità: circa mm 570





	- Dimensioni interne: circa mm 730 x 355 x 440 - Volume interno: circa 114 litri
Garanzia	Almeno 24 mesi
13	n. 2 Armadi per infiammabili alto da 60 cm
Descrizione	Armadio di sicurezza certificato per lo stoccaggio di 100 litri di prodotti liquidi e solidi infiammabili classe di resistenza al fuoco 'type 90' - 90 min.
	Specifiche tecniche minime
	ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DI 100 LITRI DI PRODOTTI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 'TYPE 90' - 90 min. CERTIFICATO - Armadio conforme alle norme EN 14470-1: 2004, EN 16121:2013/A1:2017, EN 16122:2012. - 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. Spessore della verniciatura da un minimo di 60 micron ad un massimo di 250 micron. - Zoccolo pallettizzabile con frontalino di copertura. - Struttura esterna monolitica completamente saldata. Costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna. - 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 porta a battente con ritorno automatico ad ogni apertura. - Dispositivo termico per la chiusura della porta 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 posta 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 verniciato a polveri epossidiche antiacido. - Ripiani estraibili con blocco anticaduta con regolazione in altezza. Capacità del ripiano ca. 7 litri. Portata del ripiano kg 80. - Vasca di fondo in acciaio verniciato a polveri epossidiche antiacido, capacità di raccolta ca. 20 litri. - Sistema di chiusura di sicurezza che mantiene chiuse le porte in caso di incendio. - Cerniere a cardine antiscintilla poste sulla lunghezza della porta. - Chiusura a chiave con serratura a cilindro estraibile - 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. - Dimensioni esterne circa: mm 700 x 650 x 2000 h - Dimensioni interne circa: mm 500x 500 x 1600 h - Volume interno: circa 408 litri
Garanzia	Almeno 24 mesi
14	n. 1 Armadio stoccaggio per 4 bombole da 50 L
Descrizione	Armadio di sicurezza da interno certificato per lo stoccaggio di 4 bombole gas compressi da 50 litri
	Specifiche tecniche minime
	ARMADIO DI SICUREZZA DA INTERNO CERTIFICATO PER LO STOCCAGGIO DI 4 BOMBOLE GAS COMPRESSI DA 50 LITRI - Armadio conforme alle norme EN 14470-2:2006, EN16121:2013/A1:2017, EN 16122:2012 - 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. Spessore della verniciatura da un minimo di 60 (micron) ad un massimo di 250 (micron).





	- Struttura esterna monolitica completamente saldata. Costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna. - Coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico. - 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. - Sistema di ventilazione interno non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di $70 \pm 10^\circ \text{C}$ poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. - 4 staffe per l'ancoraggio delle bombole. - Rampa metallica per agevolare il collocamento delle bombole nell'armadio. - Possibilità di inserire sistemi di monitoraggio fughe di gas. - Cerniere antiscintilla ad apertura totale. - 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. - 6 piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. - Dimensioni esterne: circa mm 1300 x 600 x 2015 h - Dimensioni interne: circa mm 1165 x 500 x 1830 h
Garanzia	Almeno 24 mesi
15	n. 2 armadio stoccaggio per 2 bombole da 50 L
Descrizione	Armadio di sicurezza certificato da interno per lo stoccaggio di 2 bombole gas compressi da 50 litri
	Specifiche tecniche minime
	- Armadio conforme alle norme EN 14470-2:2006, EN16121:2013/A1:2017, EN 16122:2012 - Test al fuoco effettuato presso laboratori accreditati e secondo i requisiti della EN 1363-1. - Costruito completamente in acciaio decapato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e. Spessore della verniciatura da un minimo di 60 (micron) ad un massimo di 250 (micron) come da procedura UNI EN ISO 9001:2015. - 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 ecologico. - 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. - Sistema di ventilazione interno non forzato per i vapori, completo di 2 valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di $70 \pm 10^\circ \text{C}$ poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. - Predisposizione per il passaggio di impianti gas. - Spazio per riduttori e centraline di distribuzione. - 2 staffe per l'ancoraggio delle bombole. - Rampa metallica per agevolare il collocamento delle bombole nell'armadio. - Possibilità di inserire sistemi di monitoraggio fughe di gas. - Cerniere antiscintilla ad apertura totale. - Chiusura a chiave di sicurezza - 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. - 4 piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. - Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio. - Imballo con dispositivo "Tipping over system®". - Dimensioni esterne: circa mm 700 x 600 x 2000 h - Dimensioni interne: circa mm 450/405 x 550x 1800 h - Volume interno: circa 435 litri
Garanzia	Almeno 24 mesi
16	n. 2 Cappette per aspirazioni localizzate
	Specifiche tecniche minime
	Cappetta composta da n. 3 snodi in polipropilene, n. 3 tronchetti in alluminio del diametro di circa. 75 mm., n. 1 supporto per il fissaggio alla colonna (che consenta una rotazione) e n. 1 cappa terminale in metallo o in plastica trasparente del diametro di circa. 380 mm. Completa di serranda di regolazione portata. Tiranti e molle in acciaio inox atiacido
Garanzia	Almeno 24 mesi
17	Arredi tecnici
	Specifiche tecniche minime
Banchi di lavoro	- I banchi offerti dovranno risultare in possesso della certificazione di conformità del prodotto alla norma EN 13150 rilasciata da ente terzo accreditato da Accredia - La struttura del banco deve avere una capacità di carico pari ad almeno 200 kg uniformemente distribuiti sul piano di lavoro. - La struttura portante deve essere realizzata con elementi tubolari in lamiera di acciaio di mm 60x20 - 60x30 - 80x30. - L'assemblaggio dovrà avvenire tramite inserti filettati e bulloni di acciaio trattato contro la corrosione e dovrà essere garantita un'elevata rigidità longitudinale, trasversale, stabilità e resistenza alle oscillazioni; è richiesto l'utilizzo di viti di fissaggio non a vista per favorire la completa sanificazione delle superfici. Non sono accettate soluzioni di assemblaggio mediante l'utilizzo di viti autoforanti o autofilettanti. - Dovranno essere inoltre garantiti: • ancoraggi affidabili e resistenti nel tempo; • possibilità di smontare e rimontare i componenti più volte; • protezione della verniciatura nei punti di ancoraggio. - Le strutture dei banchi devono essere autoportanti, componibili, intercambiabili tra loro e predisposte per l'aggancio all'unità tecnologica portaservizi, consentendo anche l'utilizzo separato da essa. - Le strutture dei banchi devono essere predisposte per l'inserimento di mobiletti contenitori sia di tipo fisso che su ruote. - Dovranno essere costituite da spalle laterali, a "C" e ad "U rovescia" e traverse orizzontali. - Le strutture dovranno essere corredate di tamponature laterali. - La modularità standard dei banchi di lavoro dovrà essere la seguente: • Lunghezze mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800 (area di lavoro completamente disponibile) • Profondità mm 750 e 600 (area di lavoro completamente disponibile); • Altezze circa mm 750 (per scrivanie) e circa 900 (per i banchi).
Elemento tecnologico portautenze	- Il modulo tecnico portaservizi deve essere realmente autoportante e totalmente indipendente dal banco, in modo da poter essere installato anche in mancanza del banco di lavoro, e utilizzato a servizio di strumentazioni e apparecchiature da pavimento.





- Le colonne verticali da pavimento ed i traversi orizzontali dovranno essere in metallo verniciato in grado di garantire un'ottima rigidità strutturale e assemblati mediante giunti meccanici, evitando qualsivoglia lavorazione in loco che possa deteriorare la verniciatura ed il trattamento anticorrosione.
- Le colonne del modulo tecnico portaservizi devono essere realizzate preferibilmente in alluminio, materiale leggero, resistente alla corrosione e facilmente riciclabile, e consentire l'aggancio dei vari accessori con regolazione libera lungo tutta la loro altezza, senza un passo fisso predeterminato. Pertanto, dovranno risultare completamente prive di qualsiasi preforatura per tutta l'altezza delle colonne, al fine di evitare infiltrazioni di sporco.
- Le colonne verticali da pavimento dei moduli tecnici e le fasce di unione devono essere predisposte per l'accosto dei vari piani di lavoro e l'aggancio dei relativi accessori (ripianti portareagenti, vetrinette, mobili pensili, impianti di illuminazione localizzati, tralicciature, ecc.). Le strutture dei moduli tecnici centrali, nella zona sovrastante i piani di lavoro, dovranno consentire la creazione di "vani passanti". Ciò dovrà avvenire mantenendo inalterata la loro flessibilità nei riguardi della dotazione impiantistica, utilizzando gli stessi componenti ed i quadri per la formazione di blocchi terminali contenenti i vari rubinetti, le prese e le vaschette di scarico. Nel caso di banchi centrali bifronte la copertura del modulo tecnico portaservizi deve essere realizzata nello stesso materiale dei piani di lavoro per costituire insieme con i piani di lavoro una superficie omogenea complanare.
- All'interno dei moduli tecnici dovranno poter essere inserite le varie reti impiantistiche.
- I quadri tecnologici portaservizi, allestiti con utenze per la rete dati e telefonia, rete elettrica modulare, rubinetti per fluidi, gas e vaschette per lo scarico dell'acqua con i relativi erogatori, dovranno essere posti in orizzontale lungo il piano di lavoro e dovrà essere possibile, ove necessario, collocarli a quote diverse.
- I pannelli di mascheramento del vano tecnico nella zona sotto al piano di lavoro dovranno essere facilmente asportabili e scorrevoli garantendo un facile accesso senza la necessità di rimuovere il banco anteriore. Il vano tecnico dovrà essere mascherato dai pannelli indipendentemente dalla presenza dei mobiletti sottostrutturali.
- Al fine di consentire, anche in fasi successive, l'utilizzo e l'applicazione dei vari accessori, i moduli tecnici dovranno consentire il fissaggio di vari componenti, quali porta reagenti, sistemi di illuminazione, tralicciature, porta terminali, punti di aspirazione localizzata, ripiani, ecc.
- L'elemento verticale autoportante deve permettere la totale indipendenza dal piano di lavoro.
- I quadri modulari porta impianti, allestiti per la comunicazione dati, telefonia, rete elettrica, rubinetti per fluidi o gas, vaschette per lo scarico dell'acqua dovranno essere completamente indipendenti, sostituibili e integrabili senza dover procedere alla rimozione di impianti o pannellature limitrofe.
- La struttura deve essere indipendente e facilmente ispezionabile e deve consentire gli interventi per opere di ordinaria e di straordinaria manutenzione.
- Lo spazio interno da adibire alla distribuzione impiantistica (elettrico, gas, acqua, scarico, dati etc.) dovrà potersi adattare perfettamente alle predisposizioni esistenti, (utenze a pavimento, a muro o dall'alto). Si dovranno poter prolungare le piantane per realizzare delle calate impiantistiche a mascheramento degli impianti derivanti da controsoffitto.





	- Le alzate dovranno avere una profondità tale da poter alloggiare eventuali vaschette ad incasso, in modo che quest'ultime non occupino superficie utile sul piano di lavoro.
Pannelli tecnologici portaservizi	- Dovranno essere componibili ed addizionabili per poter virtualmente coprire l'intera superficie dei moduli tecnici o dei moduli di parete, da pavimento, o dai piani di lavoro, eventualmente anche sino a soffitto per la creazione di pareti divisorie attrezzate, così da permettere la più ampia discrezionalità nella scelta della loro ubicazione in funzione delle apparecchiature da alimentare. - Dovranno essere realizzati in materiale autoestinguente, resistente agli acidi, ai solventi e ai coloranti. Non saranno accettate pannellature in materiale ligneo. - Ogni modulo dovrà essere facilmente aggiunto o rimosso dalle strutture per essere posizionato in punti differenti. La loro configurazione dovrà permettere l'inserimento di tutte le dotazioni tecnologiche ed elettriche, in gruppi precablati. L'assemblaggio dovrà avvenire senza l'utilizzo di viteria a vista, mediante inserti filettati non a vista (no viti autoforanti/autofilettanti). - I moduli base che dovranno essere previsti sono i seguenti: <u>Moduli per fluidi e gas:</u> - Modulo servizio acqua completo di erogatori, vaschetta di scarico completamente incassate e non sporgenti sul piano di lavoro e tubazioni di raccordo; - Modulo servizio gas ed altri fluidi completo di erogatori e tubazioni di raccordo; - Modulo con gruppo miscelatore per acqua calda e fredda per servizio vasche lavaggio, completo di tubazioni di raccordo; - Modulo per servizi gas tecnici completo di erogatori con manometri e riduttori di secondo stadio incorporati nel pannello con relative tubazioni di raccordo. <u>Moduli prese elettriche:</u> Le singole prese elettriche dovranno essere di tipo universale bivalente/Schuko (CEE 7/4) con terra laterale e centrale, da 250V/16A/2P+T, ubicate sui pannelli tecnologici dovranno avere un grado di protezione IP65 per prese schuko/bipasso e non inferiore ad IP 44 per prese CEE, dovrà inoltre essere previsto per ogni gruppo di prese schuko/bipasso (per un massimo di quattro prese) un magnetotermico di protezione da 16A e – laddove richiesto – la protezione differenziale. L'involucro del pannello portautenze elettrico dovrà avere un grado di protezione preferibilmente IP 67 e comunque non inferiore ad IP 44 attestato con apposito rapporto di prova IMQ o di altro ente equivalente accreditato da esibire nei documenti di gara. <u>Rubinetterie per fluidi e gas:</u> Le rubinetterie da laboratorio per acqua, gas e altri fluidi devono essere costruite per essere adatte per uso con destinazione laboratorio; devono rispondere inoltre alle normative DIN 30661 (classe 3), EN 13792 (codice colore), DIN 12898. L'installazione delle rubinetterie dovrà essere effettuata su appositi pannelli modulari porta servizi, intercambiabili tra loro e destinati ad ospitare più rubinetti per ciascun pannello. Le rubinetterie saranno provviste di manopole di comando con identificazione del fluido, attacco in entrata con filettatura e portagomma rastremato in uscita. Per l'acqua demineralizzata è esplicitamente richiesto che le rubinetterie siano in acciaio, in PVC oppure in ottone nichelato, comunque tutte del tipo da laboratorio. <u>Rubinetterie per gas tecnici:</u> Le prese per gas tecnici dovranno essere provviste di riduttore di pressione di II° stadio completo di manometro, uscita con portagomma/Swagelok diametro 6mm, raccordo ingresso max 12 bar, uscita da 0.5 a 10 bar, etichetta identificativa del gas tecnico. Il corpo del riduttore di pressione dovrà essere realizzato in ottone cromato, con sistemi di regolazione e controllo in acciaio inossidabile. Per eventuali gas tecnici corrosivi, le prese dovranno essere realizzate interamente in





	acciaio inox. <u>Vaschette di scarico liquidi:</u> dovranno essere realizzate in materiale antiacido adatto per il laboratorio e avere una dimensione utile del pozzetto di scarico tale da garantire un accesso e utilizzo agevole per gli utenti. Su ogni singola vaschetta dovrà inoltre essere possibile alloggiare più rubinetti per acqua.
Barre multiuso ed accessori	Al fine di consentire anche in fasi successive l'utilizzo e applicazione dei vari accessori, i moduli tecnici dovranno essere dotati, ove necessario, di supporti orizzontali, idonei al fissaggio dei vari componenti che potranno essere richiesti, secondo l'uso e la destinazione del modulo. Tali supporti dovranno poter essere applicati a varie altezze, senza un passo fisso, in modo da consentirne il posizionamento in funzione delle esigenze dell'operatore.
Mensole	I piani mensola devono essere realizzati in diverse tipologie: in laminato post-formato, poggianti sulle travi, o "autoportanti" in lamiera trattata con resine epossidiche con bordo di contenimento di sversamenti accidentali o soluzioni migliorative. In ogni caso è richiesto che la profondità utile di ciascun ripiano sia di almeno 250 mm nel caso di banchi a parete e di almeno 450 mm nel caso di banchi centrali. Tutte le mensole devono essere posizionabili liberamente a differenti altezze senza interassi fissi.
Pensili	Disponibili per staffaggio a muro o per fissaggio sugli elementi tecnologici portautenze. Devono essere realizzati con pannello ecologico nobilitato melaminico, ignifugo con classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (EN 13501-1), pannelli di mm 18 di spessore per la struttura e mm 10 per lo schienale per conferire un elevato grado di robustezza all'involucro. Ante vetrate scorrevoli in cristallo di sicurezza temperato satinato spessore 6 mm su guide con profili in alluminio e carrellini sospesi per garantire un movimento silenzioso. I pensili offerti dovranno risultare in possesso della certificazione di conformità del prodotto alla norma EN 16121 rilasciata da ente terzo accreditato da Accredia.
Piani di lavoro	I piani di lavoro, da posizionare sopra le strutture, dovranno essere realizzati con materiali e caratteristiche idonee ai vari tipi di attività svolte nell'ambito dei laboratori. Comunque, nessun piano dovrà essere vincolato da vaschetta di scarico, erogatori o quadri, ad eccezione delle vasche di lavaggio. Tutti i piani dovranno avere bordi e spigoli arrotondati come richiesto dalle norme antinfortunistiche.
Piani in HPL – resina fenolica	- I piani in HPL devono avere superficie ignifuga con un'ottima resistenza all'acqua e sopportare bene le sollecitazioni meccaniche quali vibrazioni, colpi, graffi e grossi pesi. Devono avere uno spessore di almeno 19 mm. - Devono essere inerti, privi di esalazioni. I piani devono essere resistenti a tutti i comuni solventi ed ai prodotti chimici. - La superficie non porosa ed i relativi bordi devono essere facilmente disinfettabili con acqua calda, vapore e con tutti i tipi di disinfettanti normalmente utilizzati nei laboratori. - Devono avere alta resistenza agli agenti chimici e alta resistenza meccanica per essere particolarmente adatti per l'impiego in laboratori scientifici. - Questi piani di lavoro privi di bordi perimetrali di contenimento devono essere idonei per l'uso a supporto di strumentazioni grosse e pesanti.
Piani in gres monolitico	- Il piano di lavoro in gres monolitico dovrà avere uno spessore di almeno 28 mm, essere realizzato in piastre portanti di dimensioni modulari. - Il piano, salvo ove specificatamente indicato, dovrà avere un profilo antidebordante sui 4 lati oppure a richiesta nessun profilo antidebordante ed una profondità netta e completamente utilizzabile, libera da ogni vincolo (torrette, vaschette, erogatori) pari a 75 cm. I bordi perimetrali in rialzo dovranno essere continui e realizzati secondo norme DIN 12912, a formare una sagoma antidebordante. - I piani incorporanti le vasche di lavaggio di varie dimensioni con bordi perimetrali antidebordanti dovranno essere realizzati con vasche anch'esse in gres monolitico.





Piani Di Lavoro in Acciaio Inox	I piani di lavoro in acciaio inox AISI 304 devono essere realizzati con lamiere di acciaio presso piegate. Devono avere profilo antidebordante sui quattro lati per contenere eventuali liquidi sversati sul piano. Devono avere bordi arrotondati per la massima sicurezza. Il piano ed il profilo antidebordante devono formare un'unica superficie continua perfettamente liscia senza alcun interstizio per una perfetta pulizia e sanificazione. Devono avere finitura scotch brite antiriflesso per preservare la vista degli utilizzatori da fastidiosi riflessi durante le attività di lavoro. I piani di lavoro in acciaio inox devono avere un supporto inferiore in agglomerato ligneo antirombo su cui sia incollata la lastra di acciaio inossidabile. Da tale lastra devono essere ricavati, mediante piegatura, anche i bordi perimetrali di contenimento sui quattro lati (conformazione a vasca). La parte inferiore del piano deve essere trattata con speciali resine idrofughe per renderlo perfettamente impermeabile alle infiltrazioni, al vapore ed all'umidità. Nei piani di lavoro in acciaio inox le vasche installate devono essere dello stesso materiale del piano. Di norma i piani in acciaio sono forniti con profilo antidebordante sui 4 lati, ma a semplice richiesta devono essere forniti anche lisci senza profilo antidebordante.
Piani In Melaminico	Il piano in melaminico deve essere composto da un pannello nobilitato, materiale composito in legno truciolare, rivestito con resina melaminica, materiale sintetico estremamente sottile e duttile, particolarmente resistente a macchie, graffi e sbecature. Deve avere uno spessore di almeno 25 mm. Questo prodotto deve essere idoneo per essere utilizzato per postazioni operative (scrivanie).
Mobiletti sottopiano certificati EN 16121	Il mobiletto sottostrutturale posto sotto al banco deve avere la certificazione di prodotto rispetto alla norma EN 16121 rilasciata da ente terzo accreditato da Accredia. Devono essere realizzati con pannello ecologico nobilitato melaminico spessore mm 19, ignifugo con classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (EN 13501-1). Meccanica di assemblaggio e cerniere con apertura almeno a 170° interne, non a vista. Cassetti con sponde metalliche ad estrazione totale e dispositivo antiribaltamento (tipologia su ruote).
Armadio da laboratorio	- Armadio da laboratorio con certificazione EN 16121 emessa da ente di certificazione accreditato da Accredia. - Dimensioni mm circa: L. 1200 P. 500 H. 2000 - Mobili contenitori componibili, realizzati con pannello ecologico sp. 19 mm., rivestito con resine melamminiche, ignifugo e in classe E1 per la bassa emissione di formaldeide, ottenuto dal recupero di legno post-consumo al 100%. Meccanica e componentistica di assemblaggio interna. • N. 8 ripiani interni sp. 25 mm., regolabili in altezza e 1 divisorio verticale. • Ante dotate di cerniere interne con apertura a 180° e maniglia in lega metallica • Zoccolo metallico inferiore con regolatori di livello a pavimento.
Sgabelli	- Sgabello girevole con alzo a gas, sedile e schienale in morbido poliuretano ignifugo Classe di Reazione al Fuoco 1.IM, colore nero, meccanismo dello schienale a contatto permanente regolabile in altezza e inclinabile con blocco tramite manopola, poggiatesta regolabile,
Poltroncine	- Poltroncina girevole con alzo a gas, sedile e schienale rivestiti in ecopelle ignifuga Classe di Reazione al Fuoco 1.IM, colore nero, meccanismo dello schienale a contatto permanente regolabile in altezza e inclinabile con blocco tramite manopola, con braccioli e base a 5 razze provvista di 5 ruote piroettanti, di colore nero, realizzati in nylon rinforzata con fibra di vetro
Doccia a pavimento e lavaocchi con vaschetta in abs	Doccia a pavimento con lavaocchi. Diffusore doccia e vaschetta del lavaocchi in resina anticorrosiva. Tubazioni in acciaio ricoperte di resina, per una lunga durata anche in atmosfere molto aggressive. Valvola comando doccia, a sfera, ad apertura istantanea e chiusura manuale. Valvola di comando lavaocchi, a sfera, in bronzo trattato galvanicamente, con azionamento a barra antipanico. Erogatori lavaocchi a grande portata di acqua nebulizzata, posizionati ergonomicamente. Alimentazione: 1-1/4". Scarico: 1-1/4". Come richiesto dalla norma UNI 9608, la valvola a pulsante e/o il tirante doccia, una volta azionati rimangono aperti, lasciando entrambe le mani libere.
Armadietto spogliatoio ad 1 posto con separatore	- Armadio spogliatoio realizzato in lamiera d'acciaio verniciato con ripiano interno porta cappello, asta appendiabiti e separatore vano sporco/pulito. Porta cartellino. Ante in metallo con feritoie. Serratura con chiusura a chiave con doppia chiave. Aerazione: con feritoie di aerazione.
Garanzia	Almeno 24 mesi



Di seguito si riporta la descrizione degli allestimenti richiesti con la loro destinazione

Le misure per l'allestimento richiesto sono riferite a modularità standard, comuni a più produttori. Non sono pertanto da considerarsi vincolanti, purché venga documentata la maggior corrispondenza possibile alle misure indicate con una tolleranza del $\pm 5\%$.

Allestimento richiesto per LABORATORI PRESSO il Complesso sito in Via Gaetano Salvatore

Lavaocchi [Locale QUANTOOM MINI]
LAVAOCCHI DA PARETE SINGOLO A 45°.

Descrizione	UM	Q.tà
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale QUANTOOM MINI]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 1200
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.1150	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	2,00
Pannello da 600	NR	1,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in acciaio inox 1800x750	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassetti e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Lavello Inox [Locale PLASMIDI]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 600 Profondità complessiva: 900

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 600	NR	1,00
Alzata portaservizi da 600	NR	1,00
Pannello da 600	NR	1,00
Miscelatore acqua C/F a leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00
Trave multiuso da 600 a parete	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Piano in acciaio inox 600x750 1 vasca	NR	1,00
Setto paraschizzi (montaggio su piano)	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 600x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta sottovasca su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Armadio Bombole [Locale siRNA]

ARMADIO DI SICUREZZA DA INTERNO.

PER LO STOCCAGGIO DI 2 BOMBOLE GAS COMPRESSI DA 50 LITRI

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio Bombole Dimensioni esterne: mm 700 x 600 x 2000 h	NR	1,00
Kit convogliamento fumi verso l'alto d.100	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale siRNA].

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 450

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 0,25 - KW 0,18

Livello sonoro: DBA 67

Pressione totale: mm.H20 36

Pressione statica: mm.H20 17

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 0,18 Kw 2900 g/min	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 125 -	NR	1,00
Esalatore d 125	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00
Quadro di comando elettroaspiratore-tripolare 0,63-1,00 A	NR	1,00
Tubo PVC d 100	MT	3,00
Curva PVC d 100 a 90	NR	2,00

Quantità 1,00

Lavello PP [Locale siRNA]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 600 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 600	NR	1,00
Alzata portaservizi da 600	NR	1,00
Pannello da 600	NR	1,00
Miscelatore acqua C/F a leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00
Trave multiuso da 600 a parete	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Piano in polipropilene 600x750 1 vasca	NR	1,00
Setto paraschizzi (montaggio su piano)	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 600x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta sottovasca su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Utenze Gas [Locale siRNA]
UTENZE GAS PER PARETE TECNICA BANCO DA LAVORO.



Descrizione	UM	Q.tà
Rubinetto vuoto	NR	1,00
Rubinetto aria compressa	NR	1,00
Riduttore di pressione azoto con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00

Quantità 2,00

Armadio Bombole [Locale LAB. CHIMICO]
ARMADIO DI SICUREZZA DA INTERNO.
PER LO STOCCAGGIO DI 2 BOMBOLE GAS COMPRESSI DA 50 LITRI

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio Bombole Dimensioni esterne: mm 700 x 600 x 2000 h	NR	1,00
Kit convogliamento fumi verso l'alto d.100	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE.
[Locale LAB. CHIMICO]
Accoppiato al seguente motore (IP 55):
Alimentazione: Volt 380
Portata: mc/ora 450
Giri: g/min. 2900
Potenza: HP 0,25 - KW 0,18
Livello sonoro: DBA 67
Pressione totale: mm.H20 36
Pressione statica: mm.H20 17

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 0,18 Kw 2900 g/min	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 125 -	NR	1,00
Esalatore d 125	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00
Quadro di comando elettroaspiratore-tripolare 0,63-1,00 A	NR	1,00
Tubo PVC d 100	MT	3,00
Curva PVC d 100 a 90	NR	2,00

Quantità 1,00

Banco LCMS [Locale LAB. CHIMICO]

POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600 Profondità complessiva: 1650

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 900/2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	2,00
Colonna verticale h.900	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1200	NR	2,00
Modulo tecnico centrale da 1200 ribassato	NR	1,00
Copertura HPL da 1200	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1200	NR	2,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	6,00
Pannello da 600	NR	10,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	4,00
Riduttore di pressione argon con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00
Riduttore di pressione azoto con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00
Portareagenti da 1200 centrale vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00
Passacavo a membrana diam. 80	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1200x750	NR	6,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	2,00
Piano in laminato HPL 1200x750 -	NR	6,00
Mobiletto da 1130 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	5,00

Quantità 1,00

Cappetta [Locale LAB. CHIMICO]

CAPPETTA PER ASPIRAZIONI LOCALIZZATE.

[FISSAGGIO SU COLONNA]

Cappetta composta da n. 3 snodi in polipropilene, n. 3 tronchetti in alluminio del diametro di circa. 75 mm., n. 1 supporto per il fissaggio alla colonna (che consenta una rotazione) e n. 1 cappa terminale in metallo o in plastica trasparente del diametro di circa. 380 mm

Descrizione	UM	Q.tà
Cappetta aspirazione localizzata con calotta con staffa per fissaggio su colonna	NR	1,00
Cappetta TERMINALE	NR	1,00

Quantità 1,00

Descrizione

UM

Q.tà

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. CHIMICO]

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 450

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 0,25 - KW 0,18

Livello sonoro: DBA 67

Pressione totale: mm.H2O 36

Pressione statica: mm.H2O 17

Descrizione

UM

Q.tà

Aspiratore trifase 0,18 Kw 2900 g/min

NR

1,00

Protezione aspiratore

NR

1,00

Giunto elastico d 125 -

NR

1,00

Esalatore d 125

NR

1,00

Basamento in cemento con ammortizzatori

NR

1,00

Sezionatore per aspiratore

NR

1,00

Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.

MT

10,00

Quadro di comando elettroaspiratore-tripolare 0,63-1,00 A

NR

1,00

Tubo PVC d 100

MT

3,00

Curva PVC d 100 a 90

NR

2,00

Quantità 1,00

Utenze Gas [Locale LAB. CHIMICO]

UTENZE GAS PER PARETE TECNICA BANCO DA LAVORO.

Descrizione

UM

Q.tà

Rubinetto vuoto

NR

1,00

Rubinetto aria compressa

NR

1,00

Riduttore di pressione azoto con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0

NR

1,00

Quantità 2,00

Cappa Chimica [Locale LAB. CHIMICO]

CAPPA CHIMICA ASPIRANTE.

"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA" secondo D.Lgs. 81/2008 e smi

Certificata EN 14175 con valori velocità frontale 0,3 - 0,5 - 0,7 m/sec.

Valori di contenimento (ppm) secondo UNI/TS 11710 rev. 10/2023

Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.

DIMENSIONI (mm) E CARATTERISTICHE TECNICHE:

Altezza piano di lavoro (da terra): H.900

Dimensioni esterne: L.1250 P. 900 / 1050 H.2500/2700

Dimensioni interne: L.1200 P.750 H.1230

Dimensioni piano di lavoro: L.1200 P.750

DOTAZIONE E COMPOSIZIONE (dimensioni in mm) :

Descrizione	UM	Q.tà
Cappa da 1200 - VAV	NR	1,00
Controller V.A.V. con inverter 1,5 kW	NR	1,00
Sistema di monitoraggio luminoso per cappe da 1200 e 1500	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750 con vaschetta laterale destra	NR	1,00
Pannello portautenze con 4 prese schuko/bipasso IP65 1magnetotermico 16A	NR	1,00
Pannello per comandi esterni	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore acqua fredda	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore aria compressa	NR	1,00
Gruppo riduttore pressione azoto 0-10bar da incasso ed erogatore	NR	1,00

Quantità 1,00

Armadietto Infiammabili. [Locale LAB. CHIMICO]

ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DI CIRCA 60 LITRI DI PRODOTTI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 14470-1,
CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 'TYPE 90' - 90 min.
CERTIFICATO

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio per infiammabili Dim. esterne: mm 900 x 510 x 600/620 h	NR	1,00
Accessori per collegamento ad asp.cappa	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. CHIMICO]

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 1600

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 1,5 - KW 1,1

Livello sonoro: DBA 70

Pressione totale: mm.H2O 100

Pressione statica: mm.H2O 71

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 1,1 Kw	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 200 -	NR	1,00
Esalatore d 200	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Riduzione PVC 250/200	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Tubo PVC d 250	MT	3,00
Curva PVC d 250 a 90	NR	2,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00

Quantità 1,00

Box Filtri. [Locale LAB. CHIMICO]

FILTRO CARBONI 8 CELLE PVC.

Dotato di prefiltro ad alta efficienza e lastre filtro ad elevate capacità adsorbenti con ottima efficienza aeraulica.

Costituito da un contenitore interamente realizzato in P.V.C., completo di collarino di raccordo alla tubazione di aspirazione D. 250

CONTENENTE:

N. 01 prefiltro a celle con interlineatura in P.V.C.;

N. 8 filtri chimici a celle in carbone attivo con intelaiature realizzate in P.V.C.

Descrizione	UM	Q.tà
Filtro carboni 8 celle PVC	NR	1,00
Kit piedi PVC	PZ	1,00

Quantità 1,00

Cappa Chimica [Locale LAB. CHIMICO]

CAPPA CHIMICA ASPIRANTE.

"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA" secondo D.Lgs. 81/2008 e smi

Certificata EN 14175 con valori velocità frontale 0,3 - 0,5 - 0,7 m/sec.

Valori di contenimento (ppm) secondo UNI/TS 11710 rev. 10/2023

Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.

DIMENSIONI (mm) E CARATTERISTICHE TECNICHE:

Altezza piano di lavoro (da terra): H.900

Dimensioni esterne: L.1250 P. 900 / 1050 H.2500/2700

Dimensioni interne: L.1200 P.750 H.1230

Dimensioni piano di lavoro: L.1200 P.750

DOTAZIONE E COMPOSIZIONE (dimensioni in mm) :

Descrizione	UM	Q.tà
Cappa da 1200 - VAV	NR	1,00
Controller V.A.V. con inverter 1,5 kW	NR	1,00
Sistema di monitoraggio luminoso per cappe da 1200 e 1500	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750 con vaschetta laterale destra	NR	1,00
Pannello portautenze con 4 prese schuko/bipasso IP65 1magnetotermico 16A	NR	1,00
Pannello per comandi esterni	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Comando esterno ed erogatore acqua fredda	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore aria compressa	NR	1,00
Gruppo riduttore pressione azoto 0-10bar da incasso ed erogatore	NR	1,00
Armadio sottocappa per reagenti chimici 900 2 ante 2 vani	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. CHIMICO]

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 1600

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 1,5 - KW 1,1

Livello sonoro: DBA 70

Pressione totale: mm.H2O 100

Pressione statica: mm.H2O 71

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 1,1 Kw	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 200 -	NR	1,00
Esalatore d 200	NR	1,00
Riduzione PVC 250/200	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Tubo PVC d 250	MT	3,00
Curva PVC d 250 a 90	NR	2,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00

Quantità 1,00

Box Filtri. [Locale LAB. CHIMICO]

FILTRO CARBONI 8 CELLE PVC.

Dotato di prefiltro ad alta efficienza e lastre filtro ad elevate capacità adsorbenti con ottima efficienza aeraulica.

Costituito da un contenitore interamente realizzato in P.V.C., completo di collarino di raccordo alla tubazione di aspirazione D. 250.

CONTENENTE:

N. 01 prefiltro a celle con interlineatura in P.V.C.;

N. 08 filtri chimici a celle in carbone attivo con intelaiature realizzate in P.V.C.

Descrizione	UM	Q.tà
Filtro carboni 8 celle PVC	NR	1,00
Kit piedi PVC	PZ	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Quantità 1,00		

Cappa Chimica [Locale LAB. CHIMICO]
CAPPA CHIMICA ASPIRANTE.
"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA" secondo D.Lgs. 81/2008 e smi
Certificata EN 14175 con valori velocità frontale 0,3 - 0,5 - 0,7 m/sec.
Valori di contenimento (ppm) secondo UNI/TS 11710 rev. 10/2023
Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.
DIMENSIONI (mm) E CARATTERISTICHE TECNICHE:
Altezza piano di lavoro (da terra): H.900
Dimensioni esterne: L.1250 P. 900 / 1050 H.2500/2700
Dimensioni interne: L.1200 P.750 H.1230
Dimensioni piano di lavoro: L.1200 P.750
DOTAZIONE E COMPOSIZIONE (dimensioni in mm) :

Descrizione	UM	Q.tà
Cappa da 1200 - VAV	NR	1,00
Controller V.A.V. con inverter 1,5 kW	NR	1,00
Sistema di monitoraggio luminoso per cappe da 1200 e 1500	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750 con vaschetta laterale destra	NR	1,00
Pannello portautenze con 4 prese schuko/bipasso IP65 1magnetotermico 16A	NR	1,00
Pannello per comandi esterni	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore acqua fredda	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore aria compressa	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore vuoto	NR	1,00
Armadio sottocappa per reagenti chimici 450 1 anta sinistra	NR	1,00
Gruppo riduttore pressione azoto 0-10bar da incasso ed erogatore	NR	1,00
Gruppo riduttore pressione argon-metano 0-10bar da incasso ed erogatore	NR	1,00
Armadio sottocappa per reagenti chimici ribassato 450 1 anta destra	NR	1,00
Pannello p/utenze sottopiano cappa 450	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. CHIMICO]

Accoppiato al seguente motore (IP 55):
Alimentazione: Volt 380
Portata: mc/ora 1600
Giri: g/min. 2900
Potenza: HP 1,5 - KW 1,1
Livello sonoro: DBA 70
Pressione totale: mm.H2O 100
Pressione statica: mm.H2O 71

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 1,1 Kw	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 200 -	NR	1,00
Esalatore d 200	NR	1,00
Riduzione PVC 250/200	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Tubo PVC d 250	MT	3,00
Curva PVC d 250 a 90	NR	2,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00

Quantità 1,00

Box Filtri. [Locale LAB. CHIMICO]

FILTRO CARBONI 8 CELLE PVC.

Dotato di prefiltro ad alta efficienza e lastre filtro ad elevate capacità adsorbenti con ottima efficienza aeraulica.

Costituito da un contenitore interamente realizzato in P.V.C., completo di collarino di raccordo alla tubazione di aspirazione D. 315.

CONTENENTE:

N. 01 prefiltro a celle con interlineatura in P.V.C.;

N. 08 filtri chimici a celle in carbone attivo con intelaiature realizzate in P.V.C.

Descrizione	UM	Q.tà
Filtro carboni 8 celle PVC	NR	1,00
Kit piedi PVC	PZ	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale LAB. CHIMICO]

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE CON LAVELLO.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800+600 Profondità complessiva: 900

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 1200

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.1150	NR	2,00
Colonna verticale h.1150 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 600	NR	1,00
Pannello da 600	NR	2,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 600	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	2,00
Miscelatore acqua C/F a leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00
Trave multiuso da 600 a parete	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Setto paraschizzi (montaggio su piano)	NR	1,00
Piano in polipropilene 600x750 1 vasca	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1800x750 -	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 600x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta sottovasca su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassette e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Prese Dati [Locale LAB. CHIMICO]
PRESA DATI RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA).

Descrizione
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)

Quantità 2,00

Cappetta [Locale LAB. CHIMICO]
CAPPETTA PER ASPIRAZIONI LOCALIZZATE.
[FISSAGGIO SU COLONNA]
Cappetta composta da n. 3 snodi in polipropilene, n. 3 tronchetti in alluminio del diametro di circa. 75 mm., n. 1 supporto per il fissaggio alla colonna (che consenta una rotazione) e n. 1 cappa terminale in metallo o in plastica trasparente del diametro di circa. 380 mm.

Descrizione	UM	Q.tà
Cappetta aspirazione localizzata con calotta con staffa per fissaggio su colonna	NR	1,00
Cappetta TERMINALE	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE. [Locale LAB. CHIMICO]



Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 450

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 0,25 - KW 0,18

Livello sonoro: DBA 67

Pressione totale: mm.H2O 36

Pressione statica: mm.H2O 17

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 0,18 Kw 2900 g/min	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 125 -	NR	1,00
Esalatore d 125	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00
Quadro di comando elettroaspiratore-tripolare 0,63-1,00 A	NR	1,00
Tubo PVC d 100	MT	3,00
Curva PVC d 100 a 90	NR	2,00

Quantità 1,00

Utenze Gas [Locale LAB. CHIMICO]

UTENZE GAS PER PARETE TECNICA BANCO DA LAVORO.

Descrizione	UM	Q.tà
Riduttore di pressione elio con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00
Riduttore di pressione aria sintetica con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale LAB. CHIMICO]

BANCO DI LAVORO A U ROVESCIA.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 900 Profondità: 750 Altezza piano di lavoro: 900

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Struttura banco ad U rovescia da 900x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in laminato HPL 900x750 -	NR	1,00
Mobiletto da 830 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
-------------	----	------

Quantità 2,00

Banco da lavoro [Locale LAB. CHIMICO]
BANCO DI LAVORO A U ROVESCIA.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1500 Profondità: 750 Altezza piano di lavoro: 900
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Struttura banco ad U rovescia da 1500x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1500x750 -	NR	1,00
Mobiletto da 600 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 830 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Armadio 120 [Locale BUFFER]
ARMADIO DA LABORATORIO.
(Certificato UNI EN 16121 Severità Test:2)
Dimensioni mm. L. 1190 P. 500 H. 2020

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio h.2020 da 1200 a 2 ante vetrate	NR	1,00

Quantità 1,00

Armadio Infiammabili [Locale BUFFER]
ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DI CIRCA 100 LITRI DI PRODOTTI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI IN
CONFORMITA' ALLE NORME EN 14470-1,
CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 'TYPE 90' - 90 min.
CERTIFICATO

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio infiammabili mm circa 700 x 650 x 2000 h	NR	1,00
Kit convogliamento fumi verso l'alto d.100	NR	1,00
Kit filtrante interno con cella a carboni attivi	NR	1,00

Quantità 1,00



ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale BUFFER].

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 450

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 0,25 - KW 0,18

Livello sonoro: DBA 67

Pressione totale: mm.H2O 36

Pressione statica: mm.H2O 17

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 0,18 Kw 2900 g/min	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 125 -	NR	1,00
Esalatore d 125	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00
Quadro di comando elettroaspiratore-tripolare 0,63-1,00 A	NR	1,00
Tubo PVC d 100	MT	3,00
Curva PVC d 100 a 90	NR	2,00

Quantità 1,00

Prese Dati [Locale LAB. BUFFER]

PRESA DATI RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA).

Descrizione	UM	Q.tà
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale BUFFER]

BANCO DI LAVORO A U ROVESCIA.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 900 Profondità: 750 Altezza piano di lavoro: 900

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Struttura banco ad U rovescia da 900x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in laminato HPL 900x750 -	NR	1,00
Mobiletto da 830 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Lavaocchi [Locale LAVAGGIO] LAVAOCCHI DA PARETE SINGOLO A 45°.		

Descrizione	UM	Q.tà
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00

Quantità 1,00

Prese Dati [Locale LAB. COLTURE CELLULARI]
PRESA DATI RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA).

Descrizione	UM	Q.tà
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	1,00

Quantità 1,00

Lavello Gres [Locale NANOPARTICELLE]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 600 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 600	NR	1,00
Alzata portaservizi da 600	NR	1,00
Pannello da 600	NR	1,00
Miscelatore acqua C/F a leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00
Trave multiuso da 600 a parete	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 600x750 1 vasca	NR	1,00
Setto paraschizzi (montaggio su piano)	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 600x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta sottovasca su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Prese Dati [Locale NANOPARTICELLE] PRESA DATI RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA).		

Descrizione
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)

Quantità 2,00

Banco carrello [Locale NANOPARTICELLE]
BANCO MOBILE.
(Costruito e certificato secondo le norme UNI EN 13150)
Dimensioni mm. L. 1200 P. 750 H. 900
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Struttura per banco mobile da 1200x750 -	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1200x750 -	NR	1,00
Sottopiano in HPL per banco mobile 120	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco bifronte [Locale NANOPARTICELLE]
POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 1650
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	4,00
Pannello da 600	NR	2,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	4,00
Rubinetto aria compressa	NR	1,00
Rubinetto vuoto	NR	1,00
Riduttore di pressione azoto con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00
Mensola da 1800 centrale in melaminico con trave multiuso	NR	2,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	2,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in Gres monolitico1800x750	NR	2,00



Descrizione	UM	Q.tà
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassetti e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Scrivanie [Locale NANOPARTICELLE]

SCRIVANIA A U ROVESCIA.

Costruita e certificata secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1500 Profondità: 750 Altezza piano di lavoro: 770

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Struttura scrivania Ad U rovescia da 1500x750	NR	1,00
Chiusure laterali scrivania Ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in melaminico per scrivania 1500 x 750	NR	1,00
Passacavo a membrana diam. 80	NR	1,00
Mobiletto da 450 a 3 cassetti su ruote con serratura centralizzata	NR	1,00

Quantità 2,00

Banco bifronte [Locale NANOPARTICELLE]

POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3000 Profondità complessiva: 1650

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1200	NR	1,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	6,00
Pannello da 600	NR	4,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1200	NR	1,00
Presadati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	6,00
Rubinetto aria compressa	NR	1,00
Rubinetto vuoto	NR	1,00
Riduttore di pressione azoto con rubinetto on/off manometro 0-10 bar - purezza 5.0	NR	1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	2,00
Mensola da 1800 centrale in melaminico con trave multiuso	NR	2,00
Mensola da 1200 centrale in melaminico con trave multiuso	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassetti e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	2,00
Struttura banco ad U rovescia da 1200x750	NR	1,00
Piano in Gres monolitico1800x750	NR	2,00
Piano in Gres monolitico1200x750	NR	2,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Prese Dati [Locale LAB. BIOBURDEN]
PRESA DATI RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA).

Descrizione	UM	Q.tà
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale LAB. CQ BIOLOGICO]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	2,00
Pannello da 600	NR	1,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in acciaio inox 1800x750	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassetti e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Mobile pensile da 1750 con ante vetrate scorrevoli con kit per fissaggio su colonne verticali	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale LAB. CQ BIOLOGICO]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1500 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1500	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1500	NR	1,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	2,00
Pannello da 300	NR	1,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1500x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in acciaio inox 1500x750	NR	1,00
Mobiletto da 900 a 2 ante 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobile pensile da 1450 con ante vetrate scorrevoli con kit per fissaggio su colonne verticali	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco microscopi [Locale LAB. QC BIOLOGICO]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 1200
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.1150	NR	2,00
Colonna verticale h.1150 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	2,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	2,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	4,00

Descrizione	UM	Q.tà
Pannello da 600	NR	2,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	4,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	2,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1800x750 -	NR	2,00
Mobiletto da 600 a 4 cassette antiribaltamento su ruote	NR	2,00

Quantità 1,00

Armadio 120 [Locale LAB. BIO]

ARMADIO DA LABORATORIO.

(Certificato UNI EN 16121)

Dimensioni mm. L. 1190 P. 500 H. 2020

Mobili contenitori componibili, realizzati con pannello ecologico sp. 19 mm., rivestito con resine melamminiche, ignifugo e in classe E1, ottenuto dal recupero di legno post-consumo al 100%. Meccanica e componentistica di assemblaggio interna.

- N. 8 ripiani interni sp. 25 mm., regolabili in altezza e 1 divisorio verticale.

- Ante dotate di cerniere interne con apertura a 180° e maniglia in lega metallica Zamak.

- Zoccolo metallico inferiore con regolatori di livello a pavimento, verniciato con polveri poliuretaniche colore argento RAL 9022.

- Strutture colore BIANCO, ante VETRATE.

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio h.2020 da 1200 a 2 ante vetrate	NR	1,00

Quantità 2,00

Arm. Infiammabili [Locale LAB. BIO]

ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DI CIRCA 100 LITRI DI PRODOTTI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 14470-1, CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 'TYPE 90' - 90 min. CERTIFICATO

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio infiammabili mm 700 x 650 x 2000 h	NR	1,00
Kit convogliamento fumi verso l'alto d.100	NR	1,00
Kit filtrante interno con cella a carboni attivi	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. BIO].

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 450

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 0,25 - KW 0,18
Livello sonoro: DBA 67
Pressione totale: mm.H20 36
Pressione statica: mm.H20 17

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 0,18 Kw 2900 g/min	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 125 -	NR	1,00
Esalatore d 125	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00
Quadro di comando elettroaspiratore-tripolare 0,63-1,00 A	NR	1,00
Tubo PVC d 100	MT	3,00
Curva PVC d 100 a 90	NR	2,00

Quantità 1,00

Cappa Chimica [Locale LAB. BIO]
CAPPA CHIMICA ASPIRANTE.
"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA" secondo D.Lgs. 81/2008 e smi
Certificata EN 14175 con valori velocità frontale 0,3 - 0,5 - 0,7 m/sec.
Valori di contenimento (ppm) secondo UNI/TS 11710 rev. 10/2023
Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.
DIMENSIONI (mm) E CARATTERISTICHE TECNICHE:
Altezza piano di lavoro (da terra): H.900
Dimensioni esterne: L.1250 P. 900 / 1050 H.2500/2700
Dimensioni interne: L.1200 P.750 H.1230
Dimensioni piano di lavoro: L.1200 P.750
DOTAZIONE E COMPOSIZIONE (dimensioni in mm) :

Descrizione	UM	Q.tà
Cappa da 1200 - VAV	NR	1,00
Controller V.A.V. con inverter 1,5 kW	NR	1,00
Sistema di monitoraggio luminoso per cappe da 1200 e 1500	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750 con vaschetta laterale destra	NR	1,00
Pannello portautenze con 4 prese schuko/bipasso IP65 1magnetotermico 16A	NR	1,00
Pannello per comandi esterni	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore acqua fredda	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore aria compressa	NR	1,00
Gruppo riduttore pressione azoto 0-10bar da incasso ed erogatore	NR	1,00
Armadio sottocappa per reagenti chimici 900 2 ante 2 vani	NR	1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Quantità 1,00		
ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. BIO]. Accoppiato al seguente motore (IP 55): Alimentazione: Volt 380 Portata: mc/ora 1600 Giri: g/min. 2900 Potenza: HP 1,5 - KW 1,1 Livello sonoro: DBA 70 Pressione totale: mm.H2O 100 Pressione statica: mm.H2O 71		

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 1,1 Kw	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 200 -	NR	1,00
Esalatore d 200	NR	1,00
Riduzione PVC 250/200	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Tubo PVC d 250	MT	3,00
Curva PVC d 250 a 90	NR	2,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00

Quantità 1,00		
Box Filtri. [Locale LAB. BIO] FILTRO CARBONI 8 CELLE PVC. Dotato di prefiltro ad alta efficienza e lastre filtro ad elevate capacità adsorbenti con ottima efficienza aeraulica. Costituito da un contenitore interamente realizzato in P.V.C., completo di collarino di raccordo alla tubazione di aspirazione D. 250 CONTENENTE: N. 01 prefiltro a celle con interlineatura in P.V.C.; N. 08 filtri chimici a celle in carbone attivo con intelaiature realizzate in P.V.C.		

Descrizione	UM	Q.tà
Filtro carboni 8 celle PVC	NR	1,00
Kit piedi PVC	PZ	1,00

Quantità 1,00		
Cappa Chimica [Locale LAB. BIO] CAPPA CHIMICA ASPIRANTE.		



"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA" secondo D.Lgs. 81/2008 e smi

Certificata EN 14175 con valori velocità frontale 0,3 - 0,5 - 0,7 m/sec.

Valori di contenimento (ppm) secondo UNI/TS 11710 rev. 10/2023

Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.

DIMENSIONI (mm) E CARATTERISTICHE TECNICHE:

Altezza piano di lavoro (da terra): H.900

Dimensioni esterne: L.1250 P. 900 / 1050 H.2500/2700

Dimensioni interne: L.1200 P.750 H.1230

Dimensioni piano di lavoro: L.1200 P.750

DOTAZIONE E COMPOSIZIONE (dimensioni in mm) :

Descrizione	UM	Q.tà
Cappa da 1200 - VAV	NR	1,00
Controller V.A.V. con inverter 1,5 kW	NR	1,00
Sistema di monitoraggio luminoso per cappe da 1200 e 1500	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750 con vaschetta laterale destra	NR	1,00
Pannello portautenze con 4 prese schuko/bipasso IP65 1magnetotermico 16A	NR	1,00
Pannello per comandi esterni	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore acqua fredda	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore vuoto	NR	1,00
Gruppo riduttore pressione azoto 0-10bar da incasso ed erogatore	NR	1,00
Armadio sottocappa per reagenti chimici 900 2 ante 2 vani	NR	1,00

Quantità 1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE [Locale LAB. BIO].

Accoppiato al seguente motore (IP 55):

Alimentazione: Volt 380

Portata: mc/ora 1600

Giri: g/min. 2900

Potenza: HP 1,5 - KW 1,1

Livello sonoro: DBA 70

Pressione totale: mm.H20 100

Pressione statica: mm.H20 71

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 1,1 Kw	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Giunto elastico d 200 -	NR	1,00
Esalatore d 200	NR	1,00
Riduzione PVC 250/200	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00
Tubo PVC d 250 -	MT	3,00



Descrizione	UM	Q.tà
Curva PVC d 250 a 90	NR	2,00
Impianto elettr. aspiratore 3F+T cavo 4X1,5 compreso allacc.	MT	10,00

Quantità 1,00

Box Filtri. [Locale LAB. BIO]
 FILTRO CARBONI 8 CELLE PVC.
 Dotato di prefiltro ad alta efficienza e lastre filtro ad elevate capacità adsorbenti con ottima efficienza aeraulica.
 Costituito da un contenitore interamente realizzato in P.V.C., completo di collarino di raccordo alla tubazione di aspirazione D. 250
 CONTENENTE:
 N. 01 prefiltro a celle con interlineatura in P.V.C.;
 N. 08 filtri chimici a celle in carbone attivo con intelaiature realizzate in P.V.C.

Descrizione	UM	Q.tà
Filtro carboni 8 celle PVC	NR	1,00
Kit piedi PVC	PZ	1,00

Quantità 1,00

Banco bifronte [Locale LAB. BIO]
 POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE CON LAVELLO DI TESTATA.
 Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
 DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600+650 Profondità complessiva: 1650
 Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
 Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
 ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800 ribassato	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 1800 con vaschetta in PP	NR	2,00
Alzata portaservizi vano passante da 1800	NR	2,00
Rubinetto acqua fredda verticale	NR	2,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	8,00
Pannello da 600	NR	4,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	8,00
Rubinetto aria compressa	NR	2,00
Rubinetto vuoto	NR	2,00
Portareagenti da 1800 centrale vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00
Mobile a 3 ante per lavello di testata	NR	1,00
Piano in polipropilene 1650x650 a 1 vasca 500x400 2 colatoi laterali, per lavello di testata	NR	1,00





Descrizione	UM	Q.tà
Miscelatore acqua C/F leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Lavaocchi da banco singolo	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	4,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	2,00
Piano in Gres monolitico1800x750	NR	4,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassetti e 1 ripiano su ruote	NR	4,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	2,00

Quantità 1,00

Banco bifronte [Locale LAB. BIO]

POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE CON BANCO IN TESTATA.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600+650 Profondità complessiva: 1650

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800 ribassato	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 1800 con vaschetta in PP	NR	2,00
Alzata portaservizi vano passante da 1800	NR	2,00
Rubinetto acqua fredda verticale	NR	2,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	8,00
Pannello da 600	NR	4,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	8,00
Rubinetto aria compressa	NR	2,00
Rubinetto vuoto	NR	2,00
Portareagenti da 1800 centrale vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00
Mobile a 3 ante per Lavello di testata	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1650x750mm)	NR	1,00
Passacavo a membrana diam. 80 (su piano HPL in testata)	NR	1,00
Torretta 4 prese schuko/bipasso IP65 2P+T IP65 1 magnetotermico 16A (montaggio sottopiano)	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1800x750 -	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	4,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	2,00





Descrizione	UM	Q.tà
Piano in Gres monolitico1800x750	NR	4,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassette e 1 ripiano su ruote	NR	4,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	2,00

Quantità 1,00

Banco bifronte [Locale LAB. BIO]

POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE CON LAVELLO DI TESTATA.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600+650 Profondità complessiva: 1650

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800 ribassato	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 1800 con vaschetta in PP	NR	2,00
Alzata portaservizi vano passante da 1800	NR	2,00
Rubinetto acqua fredda verticale	NR	2,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	8,00
Pannello da 600	NR	4,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	8,00
Rubinetto aria compressa	NR	2,00
Rubinetto vuoto	NR	2,00
Portareagenti da 1800 centrale vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00
Mobile a 3 ante per Lavello di testata	NR	1,00
Piano in polipropilene 1650x650 a 1 vasca 500x400 2 colatoi laterali	NR	1,00
Miscelatore acqua C/F leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Lavaocchi da banco singolo	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	4,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	2,00
Piano in Gres monolitico1800x750	NR	4,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassette e 1 ripiano su ruote	NR	4,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	2,00

Quantità 1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Banco antivibrante [Locale LAB. BIO] BANCO ANTIVIBRANTE. Dimensioni LxPxH (mm) 900x750x900 Complesso antivibrante completo di piastra in marmo dimensioni mm 450x450x40 (LxPxH).		

Descrizione	UM	Q.tà
Banco antivibrante da 900 a giorno (H.900) -con piastra marmo	NR	1,00
Piano in laminato HPL 900x750 - per antivibrante	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco da lavoro [Locale LAB. BIO]
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3000 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1200	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1200	NR	1,00
Pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	3,00
Pannello da 600	NR	2,00
Presadati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Rubinetto vuoto	NR	1,00
Rubinetto aria compressa	NR	1,00
Mensola da 1800 a parete in melaminico con trave multiuso	NR	1,00
Mensola da 1200 a parete in melaminico con trave multiuso	NR	1,00
Portareagenti da 1800 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	1,00
Portareagenti da 1200 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1800x750	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1200x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Piano in Gres monolitico1800x750	NR	1,00
Piano in Gres monolitico1200x750	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 2 cassette e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 830 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Mobiletto da 530 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Doccia d'emergenza
DOCCIA A PAVIMENTO E LAVAOCCHI CON VASCHETTA IN ABS.

Descrizione	UM	Q.tà
Doccia a pavimento e lavaocchi con vaschetta in abs	NR	1,00

Quantità 3,00

Sgabello
SGABELLO GIREVOLE CON SCHIENALE E SEDUTA IN POLIURETANO IGNIFUGO.
Dati tecnici:
Dimensioni LxPxH : mm 620x620x1000/1240h
Altezza massima sedile: mm 820
Altezza minima sedile: mm 580

Descrizione
Sgabello girevole-schienale e seduta in poliuretano ignifugo

Quantità 18,00

Poltroncina
POLTRONCINA VIDEOTERMINALE IN ECOPELLE IGNIFUGA CON BRACCIOLI.
Dati tecnici:
Dimensioni LxPxH : mm 630x630x930/1100h
Altezza massima sedile: mm 550
Altezza minima sedile: mm 430

Descrizione
Poltroncina videoterminale con braccioli in similpelle grigia e scocca grigia

Quantità 2,00

Cabina biohazard Classe II 1.2
Dimensioni LxPxH circa : mm 1300x800x1500

Descrizione
Cabina biohazard Classe II certificata EN12469:2000 Include: - Lampada UV su parete di fondo - Supporto regolabile in altezza - Piano cieco.



Descrizione

Quantità 4,00

Cabina biohazard Classe II 0.9

Dimensioni LxPxH : mm 1080x800x1500

Descrizione

Cabina biohazard Classe II certificata EN12469:2000
Include: - Lampada UV su parete di fondo - Supporto regolabile in altezza - Piano cieco.

UM

Q.tà

NR

1,00

Quantità 1,00

Kit linea vuoto per Cabina biohazard Classe II

Descrizione

KIT LINEA VUOTO/INERTI SM ECO+ RUB+ATTACCO

Quantità 11,00

Incubatori CO2

Dimensioni LxPxH : mm 680 x 890 x 750 almeno 140 litri

Descrizione

Incubatore CO2 con 4 ripiani, porta a vetro interna.
Sistema di riscaldamento diretto e sensore CO2 ad infrarossi. Sistema di sterilizzazione ad alta temperatura integrato.
Garanzia 24 mesi
Stacking kit per incubatori. Include piastra intermedia di impilaggio e piastra inferiore dotata di 4 ruote pivotanti e frenanti. Altezza da terra dell'unità inferiore: 200mm. Per l'impilaggio di n.2 incubatori

UM

Q.tà

NR

2,00

NR

1,00

Armadio frigorifero per strumentazioni in corrente

Dimensioni circa: 150 L x 80 P x 200 H cm

Descrizione

Frigorifero Verticale Vetrato +4°C , circa 1500 litri, coibentazione spessore 80mm, chiusura con chiave. Display Touch-Screen
Kit ripiano rinforzato
Pres a elettrica interna + interruttore magnetotermico esterno

UM

Q.tà

NR

1,00

NR

4,00

NR

4,00

Quantità 1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Frigo congelatore 700 litri Dimensioni circa: 75 L x 80 P x 200 H cm		
Descrizione Frigorifero/Congelatore, circa 700 litri (350 frigo/350 cong.), doppia anta cieca, spessore 60mm, chiusura con chiave. Display Touch-Screen TFT.		
Quantità 6,00		
Congelatore verticale – 80°C		
Descrizione Congelatore Verticale -80°C Ultra Slim, circa 600 litri, 4 ripiani/2controsportelli, coibentazione 90 mm, interno INOX Aisi 304, display HPL Touch-Screen TFT		
Quantità 4,00		
Incubatore a convezione naturale 28 litri		
Descrizione Incubatore a convezione naturale guidata, circa 30 litri, 2 ripiani. Display LED.	UM NR	Q.tà 1,00
Quantità 1,00		
Incubatore a convezione naturale 120 litri		
Descrizione Incubatore a convezione naturale guidata, circa 120 litri, 2 ripiani.	UM NR	Q.tà 1,00
Quantità 1,00		



Kit Ethernet per connessione cloud per attrezzature

Descrizione

Kit Ethernet per la connessione Cloud

Quantità 24,00

Allestimento richiesto PRESSO il Complesso di Biotecnologie Via De Amicis

Frigorifero +4°C 700 litri

Descrizione

Frigorifero Verticale Vetrato +4°C , circa 700 litri, spessore 80mm, chiusura con chiave.
Display Touch-Screen TFT . Garanzia 24 mesi

Quantità 1,00

Congelatore -20°C 700 litri

Descrizione

Congelatore Verticale -20°C, circa 700 litri, spessore 80mm, chiusura con chiave.
Display Touch-Screen TFT.

Quantità 2,00

Congelatore verticale – 80°C

Descrizione

Congelatore Verticale -80°C Ultra Slim, circa 600 litri, 4 ripiani/2controsportelli, coibentazione 90 mm, interno INOX Aisi 304, display HPL Touch-Screen TFT

Quantità 2,00

Allestimento richiesto per LABORATORI PRESSO il Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49- Piano I



Banco da lavoro (Lab. P)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 2400 Profondità complessiva: 900

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.1400	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1200	NR	2,00
Alzata portaservizi da 1200	NR	2,00
pannello portautenze da 600	NR	3,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	1,00
Trave multiuso da 1200 a parete	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Mensola da 600 a parete in melaminico	NR	1,00
Miscelatore acqua C/F a leva clinica	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00
Piano in polipropilene 1200x750 1 vasca e colatoio laterale reversibile	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	1,00
Struttura banco con profilo a C da 1200x750	NR	1,00
Struttura banco ad U rovescia da 1200x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco ad U rovescia P.750	NR	1,00
Mobiletto da 1130 a 2 ante sottovasca su zoccolo	NR	1,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00

Quantità1,00

Armadio (Lab. P)

ARMADIO DA LABORATORIO.

(Certificato UNI EN 16121)

Dimensioni mm. L. 1190 P. 500 H. 2020

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio h.2020 da 1200 a 2 ante a battente	NR	1,00

Quantità1,00

Banco da lavoro (Lab. P)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 5400 Profondità complessiva: 750

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 600

Altezza modulo tecnico: 900 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 910

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.900	NR	2,00
Colonna verticale h.900 passante	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1800 ribassato	NR	3,00
Copertura HPL da 1800	NR	3,00
Torretta 4 prese schuko/bipasso IP65 2P+T IP65 1 magnetotermico 16A	NR	3,00
Telaio torretta con 2 prese dati RJ45 cat.6 (linea esclusa)	NR	3,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A (MONTAGGIO SOTTO PIANO)	NR	1,00
Passacavo a membrana diam. 80	NR	2,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA) - MONTAGGIO SOTTO PIANO	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 1800x600	NR	3,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Piano in Gres monolitico 1800x600 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	3,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco bifronte (Lab. P)

POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600 Profondità complessiva: 1650

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1450 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800 ribassato	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 1800	NR	2,00
Alzata portaservizi vano passante da 1800	NR	2,00
pannello portautenze da 600	NR	8,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	4,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	8,00
Rubinetto vuoto	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 1800x750	NR	4,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	2,00
Piano in Gres monolitico 1800x750 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	4,00



Descrizione	UM	Q.tà
Mobiletto da 600 a 4 cassetti antiribaltamento su ruote	NR	4,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Mobile pensile da 1750 con ante vetrate scorrevoli con kit per fissaggio a muro	NR	4,00

Quantità 1,00

Armadio Bombole (Lab. P)
ARMADIO PER STOCCAGGIO BOMBOLE.
Armadio per 4 bombole da 50 litri da interno con rampa.

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio Bombole - Dimensioni esterne: circa mm 1300 x 600 x 2015 h	NR	1,00

Quantità 1,00

Sgabello (Lab. P)
SGABELLO GIREVOLE CON SCHIENALE E SEDUTA IN POLIURETANO IGNIFUGO.
Dimensioni LxPxH circa : mm 620x620x1000/1240h
Altezza massima sedile circa: mm 820
Altezza minima sedile circa: mm 580

Descrizione
Sgabello girevole-schienale e seduta in poliuretano ignifugo

Quantità 8,00

Armadietto spogliatoio (Lab. P)
ARMADIETTO SPOGLIATOIO AD 1 POSTO CON SEPARATORE.
Dim. Mm circa 430x470x1800h mm

Descrizione
Arm. spogliatoio a 1 posto lucchettabile

Quantità 4,00

Armadio (Lab. P)
ARMADIO DA LABORATORIO.
(Certificato UNI EN 16121)
Dimensioni mm circa. L. 1200 P. 500 H. 2020

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio h.2020 da 1200 a 2 ante a battente	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
Quantità1,00		

Cappa Chimica (Lab. S)
CAPPA CHIMICA ASPIRANTE.
"DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA" secondo D.Lgs. 81/2008 e smi
Certificata EN 14175 con valori velocità frontale 0,3 - 0,5 - 0,7 m/sec.
Valori di contenimento (ppm) secondo UNI/TS 11710 rev. 10/2023
Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.
DIMENSIONI (mm) E CARATTERISTICHE TECNICHE:
Altezza piano di lavoro (da terra): H.900
Dimensioni esterne circa: L.1550 P. 900 / 1050 H.2500/2700
Dimensioni interne: L.1500 P.750 H.1230
Dimensioni piano di lavoro: L.1500 P.750
DOTAZIONE E COMPOSIZIONE (dimensioni in mm) :

Descrizione	UM	Q.tà
Cappa da 1500 - VAV	NR	1,00
Controller V.A.V. con inverter 1,5 kW	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1500x750 con vaschetta laterale destra	NR	1,00
Pannello portautenze con 4 prese schuko/bipasso IP65 1magnetotermico 16A	NR	1,00
Pannello per comandi esterni	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore acqua fredda	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore azoto	NR	1,00
Comando esterno ed erogatore vuoto	NR	1,00
Armadio per reagenti chimici 1200 2 ante 2 vani	NR	1,00

Quantità1,00

ELETTROASPIRATORE TRIFASE (Lab. S).
Accoppiato al seguente motore (IP 55):
Alimentazione: Volt 380
Portata: mc/ora 4000
Giri: g/min. 1450
Potenza: HP 1,5 - KW 1,1
Livello sonoro: DBA 65
Pressione totale: mm.H20 50
Pressione statica: mm.H20 15

Descrizione	UM	Q.tà
Aspiratore trifase 1,1 Kw IN/OUT D.250	NR	1,00
Protezione aspiratore	NR	1,00
Basamento in cemento con ammortizzatori	NR	1,00

Descrizione	UM	Q.tà
TAPPETINO IN PVC 500x500x3 -	NR	1,00
Giunto elastico d 250 -	NR	1,00
Esalatore d 250	NR	1,00
Sezionatore per aspiratore	NR	1,00

Quantità 1,00

Box Filtri (Lab. S)

FILTRO CARBONI 8 CELLE PVC.

Dotato di prefiltro ad alta efficienza e lastre filtro ad elevate capacità adsorbenti con ottima efficienza aeraulica

Da installare sul tetto in esterno, in prossimità dell'elettroaspiratore.

Costituito da un contenitore interamente realizzato in P.V.C., completo di collarino di raccordo alla tubazione di aspirazione D.250.

CONTENENTE:

N. 01 prefiltro a celle con interlineatura in P.V.C.;

N. 08 filtri chimici a celle in carbone attivo con intelaiature realizzate in P.V.C.

Descrizione	UM	Q.tà
Filtro carboni 8 celle PVC	NR	1,00
Kit piedi PVC	PZ	1,00

Quantità 1,00

IMPIANTO DI ASPIRAZIONE PER CAPP A CHIMICA (Lab. S).

Realizzato con tubazione PVC d 250

Descrizione	UM	Q.tà
Tubo PVC d 250	MT	21,00
Curva PVC d 250 a 90	NR	4,00
Curva PVC d 250 a 45	NR	2,00
Staffa per tubo d 250	NR	8,00
Impianto elettrico aspiratore 3F+T cavo 4x1,5 compreso allacciamento	MT	25,00

Quantità 1,00

Armadio Infiammabili (Lab. S)

ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO DI CIRCA 100 LITRI DI PRODOTTI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 14470-1,

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 'TYPE 90' - 90 min.

CERTIFICATO

Dimensioni esterne circa: mm 700 x 650 x 2000 h

Ingombro massimo profondità: mm 740

Dimensioni interne circa: mm 500 x 500 x 1600 h
Volume interno: circa 400 litri

Descrizione	UM	Q.tà
Armadio in infiammabili	NR	1,00
Kit convogliamento fumi verso l'alto d.100	NR	1,00

Quantità1,00

Banco supporto per selezionatore cellulare (Lab. S)
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 1200
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.1150	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1800	NR	1,00
pannello portautenze da 600	NR	2,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	1,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 1800x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1800x750	NR	1,00
Passacavo a membrana diam. 80	NR	1,00
Mobiletto da 600 a 1 anta 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità1,00

Banco da lavoro (Lab. S)
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 1450
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.1400	NR	2,00
Colonna verticale h.1400 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1800	NR	1,00





Descrizione	UM	Q.tà
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	3,00
Modulo tecnico a parete da 900	NR	1,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	5,00
pannello portautenze da 600	NR	1,00
Struttura banco con profilo a C da 900x750	NR	1,00
pannello portautenze da 300	NR	1,00
Struttura banco con profilo a C da 1800x750	NR	1,00
Piano in laminato HPL 900x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1800x750	NR	1,00
Passacavo a membrana diam. 80	NR	2,00
Mobiletto da 900 a 4 cassette antiribaltamento su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 600 a 1 anta 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco bifronte (Lab. S)

POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE CON LAVELLO DI TESTATA.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600+650 Profondità complessiva: 1650

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800 ribassato	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 1800	NR	2,00
Alzata portaservizi vano passante da 1800	NR	2,00
pannello portautenze da 600	NR	8,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	4,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	8,00
Rubinetto vuoto	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 1800x750	NR	4,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Mobile a 3 ante per lavello di testata	NR	1,00
Piano in polipropilene 1650x650 a 1 vasca 500x400 2 colatoi laterali, per lavello di testata	NR	1,00
Miscelatore acqua C/F	NR	1,00
Lavaocchi da banco singolo	NR	1,00
Rubinetto in polipropilene acqua demineralizzata	NR	1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Colatoio a pioli	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1800x750 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	4,00
Mobiletto da 600 a 4 cassette antiribaltamento su ruote	NR	2,00
Mobile pensile da 1750 con ante vetrate scorrevoli con kit per fissaggio a muro	NR	4,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	2,00

Quantità1,00

Banco da lavoro (Lab. S)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 5100 Profondità complessiva: 750

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 600

Altezza modulo tecnico: 900 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 910

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.900	NR	2,00
Colonna verticale h.900 passante	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1800 ribassato	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1500 ribassato	NR	1,00
Copertura HPL da 1800	NR	2,00
Copertura HPL da 1500	NR	1,00
Torretta 4 prese schuko/bipasso IP65 2P+T IP65 1 magnetotermico 16A	NR	3,00
Telaio torretta con 2 prese dati RJ45 cat.6 (linea esclusa)	NR	2,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A (MONTAGGIO SOTTO PIANO)	NR	2,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA) - MONTAGGIO SOTTO PIANO	NR	4,00
Passacavo a membrana diam. 80	NR	4,00
Struttura banco con profilo a C da 1800x600	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 1500x600	NR	1,00
Mobiletto da 600 a 1 anta e 1 ripiano su ruote	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante e 1 ripiano su ruote	NR	2,00
Piano in Gres monolitico 1800x600 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	2,00
Piano in Gres monolitico 1500x600 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	1,00

Quantità1,00

Scrivania (Lab. S)

POSTAZIONE SCRIVANIA A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1200 Profondità complessiva: 900

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	1,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1200 ribassato	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1200	NR	1,00
pannello portautenze da 600	NR	1,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	1,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Struttura scrivania con profilo a C da 1200x750	NR	1,00
Chiusure laterali scrivania con profilo a C	NR	1,00
Piano in laminato HPL 1200x750	NR	1,00
Mobiletto da 450 a 3 cassette su ruote con serratura centralizzata	NR	1,00
Mobile pensile da 1150 con ante vetrate scorrevoli con kit per fissaggio su colonne verticali	NR	1,00

Quantità1,00

Sgabello (Lab. S)
SGABELLO GIREVOLE CON SCHIENALE E SEDUTA IN POLIURETANO IGNIFUGO.
Dati tecnici:
Dimensioni LxPxH : mm 620x620x1000/1240h
Altezza massima sedile: mm 820
Altezza minima sedile: mm 580

Descrizione
Sgabello girevole-schienale e seduta in poliuretano ignifugo

Quantità6,00

Poltroncina (Lab. S)
POLTRONCINA VIDEOTERMINALE IN ECOPELLE NERA IGNIFUGO CON BRACCIOLI.
Dati tecnici:
Dimensioni LxPxH : mm 630x630x930/1100h
Altezza massima sedile: mm 550
Altezza minima sedile: mm 430

Descrizione	UM	Q.tà
Poltroncina videoterminale con braccioli in similpelle	NR	1,00

Quantità1,00



Banco da lavoro (Lab. S)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 750

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 600

Altezza modulo tecnico: 900 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 910

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.900	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 900	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Alzata portaservizi da 900	NR	2,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	2,00
pannello portautenze da 300	NR	2,00
Mensola da 900 a parete in melaminico con trave multiuso	NR	2,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Piano in Gres monolitico 900x600 (SENZA ANTIDEBORDANTE)	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 900x600	NR	2,00
Presa elettrica IP65 UPS singola + MGT - montaggio su pannello di fondo sottobanco	NR	1,00

Quantità1,00

Banco da lavoro (Lab. DeS)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE AD ANGOLO.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3900x900x1230 Profondità complessiva: 900

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	2,00
Colonna verticale h.2000	NR	3,00
Modulo tecnico a parete da 1500 ribassato	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1200 ribassato	NR	3,00
Modulo tecnico a parete da 600 ribassato	NR	1,00
Copertura Gres monolitico da 1500	NR	1,00
Copertura Gres monolitico da 1200	NR	3,00
Copertura Gres monolitico da 600	NR	1,00
Portareagenti da 1500 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00
Portareagenti da 1200 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	6,00
Portareagenti da 600 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00



Descrizione	UM	Q.tà
Struttura banco con profilo a C da 1500x750	NR	1,00
Struttura banco con profilo a C da 1200x750	NR	3,00
Struttura banco con profilo a C da 600x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1500x750	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1200x750	NR	3,00
Piano in laminato HPL (Dim. circa 650x750 mm)	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	3,00
Mobiletto da 900 a 4 cassetti antiribaltamento su ruote	NR	1,00
Armadio per reagenti chimici 600 1 anta destra	NR	1,00

Quantità 1,00

Banco lavello (Lab. DeS)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE CON LAVELLO.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1200 Profondità complessiva: 900

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750

Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000

ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1200	NR	1,00
Alzata portaservizi da 1200	NR	1,00
pannello portautenze da 600	NR	2,00
Miscelatore acqua C/F	NR	1,00
Lavaocchi da parete singolo a 45°	NR	1,00
Colatoio a pioli	NR	1,00
Trave multiuso da 1200 a parete	NR	1,00
Mensola da 600 a parete in melaminico	NR	1,00
Portareagenti da 1200 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	1,00
Struttura banco con profilo a C da 1200x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Piano in acciaio inox 1200x750 1 vasca sinistra	NR	1,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante sottovasca su ruote	NR	1,00

Quantità 1,00

Scrivanie (Lab. DeS)

POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.

Costruito e certificato secondo la norma EN 13150

DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600 Profondità complessiva: 750

Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 600
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico a parete da 1800 ribassato	NR	2,00
Copertura HPL da 1800	NR	2,00
Struttura scrivania con profilo laterale a C da 1800x600	NR	2,00
Mensola da 1800 a parete in melaminico con trave multiuso	NR	4,00
Piano in melaminico per scrivania 1800 x 600	NR	2,00
Mobiletto da 450 a 3 cassette su ruote con serratura centralizzata	NR	2,00

Quantità1,00

Scrivanie (Lab. DeS)
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 3600 Profondità complessiva: 750
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 600
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 1200 ribassato	NR	2,00
Copertura HPL da 1200	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 600 ribassato	NR	1,00
Struttura scrivania con profilo laterale a C da 1200x600	NR	2,00
Mensola da 1200 a parete in melaminico con trave multiuso	NR	4,00
Copertura HPL da 600	NR	1,00
Piano in melaminico per scrivania 1200 x 600	NR	2,00
Mobiletto da 450 a 3 cassette su ruote con serratura centralizzata	NR	2,00
Struttura scrivania con profilo laterale a C da 600x600	NR	1,00
Mensola da 600 a parete in melaminico con trave multiuso	NR	1,00
Piano in melaminico per scrivania (1200x600 mm)	NR	1,00
Squadro per fissaggio piano	NR	1,00

Quantità1,00

Banco da lavoro (Lab. DeS)
POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE AD ANGOLO.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150



DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 900x900 Profondità complessiva: 900
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	2,00
Colonna verticale h.2000 passante	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 900 ribassato	NR	2,00
Modulo tecnico a parete da 750 ribassato	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 900	NR	2,00
Copertura Gres monolitico da 750	NR	2,00
Portareagenti da 900 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	4,00
Portareagenti da 750 a parete vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 900x750	NR	2,00
Struttura banco con profilo a C da 750x750	NR	1,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 900x750	NR	2,00
Piano in Gres monolitico 750x750	NR	1,00
Mobiletto da 900 a 4 cassette antiribaltamento su ruote	NR	2,00

Quantità 1,00

Banco bifronte (Lab. DeS)
POSTAZIONE DI LAVORO CENTRALE.
Costruito e certificato secondo la norma EN 13150
DIMENSIONI (mm): Lunghezza complessiva: 1800 Profondità complessiva: 1650
Altezza piano di lavoro: 900 Profondità piano di lavoro: 750
Altezza modulo tecnico: 1170 Profondità modulo tecnico: 150 Altezza colonne verticali: 2000
ALLESTIMENTO (dimensioni in mm):

Descrizione	UM	Q.tà
Colonna verticale h.2000 passante	NR	1,00
Modulo tecnico centrale da 1800 ribassato	NR	1,00
Alzata portaservizi vano passante da 1800	NR	1,00
pannello portautenze da 600	NR	2,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A	NR	2,00
pannello 4 prese schuko/bipasso IP65 1 magnetotermico 16A (linea UPS)	NR	2,00
Presa dati RJ45 IP65 CAT.6 - (linea ESCLUSA)	NR	2,00
Portareagenti da 1800 centrale vassoio in metallo - fondo in laminato HPL	NR	1,00
Struttura banco con profilo a C da 1200x750	NR	2,00
Chiusure laterali banco con profilo a C	NR	1,00



Descrizione	UM	Q.tà
Copertura Gres monolitico da 1800	NR	1,00
Piano in Gres monolitico 1800x750	NR	2,00
Predisposizione per frigo/freezer	NR	2,00
Presa elettrica schuko - 220V 2P-T (SOTTOBANCO PER FRIGO/FREEZER)	NR	2,00
Mobiletto da 1200 a 2 ante 1 cassetto e 1 ripiano su ruote	NR	2,00

Quantità 1,00

Cabina biohazard Classe II 1.2

Dimensioni LxPxH circa : mm 1300x800x1500

Descrizione

Cabina biohazard Classe II certificata EN12469:2000
Include: - Lampada UV su parete di fondo - Supporto
regolabile in altezza - Piano cieco.

Quantità 4,00

Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Chiara Cassiano

