



ISTITUTO AGRARIO
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE

DIREZIONE GENERALE
Ufficio servizi tecnici e patrimonio

- 38010 San Michele all'Adige (TN), Via E. Mach 1- Tel. 0461/615111 Fax 0461/615218
- www.iasma.it www.fondazioneedmundmach.it -
iscritta al registro provinciale delle persone giuridiche private n. 231 - partita IVA n. 02038410227 -

CAPITOLATO TECNICO
LOTTO N. 1

**FORNITURA DI ARREDI TECNICI DA LABORATORIO PER LA NUOVA SEDE DELLA
FACOLTA' DI VITICOLTURA ED ENOLOGIA DELLA FONDAZIONE EDMUND MACH**

IMPORTO A COMPLESSIVO STIMATO Euro 889.500,00.=

di cui: € 877.000,00.= per fornitura;

€ 12.500,00.= per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

Le caratteristiche tecniche delle categorie di arredo e dei singoli articoli, per i quali si chiede l'offerta, sono dettagliatamente elencate e descritte nel presente Capitolato.

Per le caratteristiche generali e per quanto non specificato nelle singole voci descrittive, l'Impresa dovrà attenersi alle indicazioni generali di cui all'art. 2 del Capitolato speciale d'appalto – norme amministrative, da intendersi quali caratteristiche minime inderogabili.

ELENCO DELLE FORNITURE E DELLE QUANTITÀ

POSIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	QUANTITÀ
PIANO INTERRATO		
Pos. 6420.A	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
PIANO TERRA		
Pos. 6011.A	CAPPE A FLUSSO LAMINARE DI RECUPERO	1
Pos. 6011.B	CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE	1
Pos. 6011.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6011.D	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6011.E	BANCO CENTRALE ACCOSTATO DI TESTA AL PILASTRO CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6011.F	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6011.G	BANCO LAVELLO CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6011.H	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6011.I	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6012.A	BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX	1
Pos. 6012.B	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6012.C	ARMADI PER ACIDI – BASI -REAGENTI	1
Pos. 6012.D	ARMADI PER SOLVENTI	1
Pos. 6012.E	ARMADIO ASCIUGA VETRERIE	1
Pos. 6013.A	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E PENSILI	1
Pos. 6013.B	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6013.D	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE (4moduli)	1
Pos. 6013.E	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6013.F	STRUTTURA TECNICA SOSPESA PORTA IMPIANTI	1
Pos. 6013.G	BANCO SCRIVANIA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6013.H	BANCO CON ALZATA TECNICA INTEGRATA NELLA PARETE DIVISORIA	1
Pos. 6013.I	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6013.L	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6013.M	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6013.N	PARETE DIVISORIA ATTREZZATA	1
Pos. 6013.O	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6013.P	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6013.Q	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6013.R	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	2
Pos. 6013.S	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6013.T	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E PENSILI	1
Pos. 6013.U	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
PIANO PRIMO		
Pos. 6113.A	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6113.B	CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE	2
Pos. 6113.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6113.D	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6113.E	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6113.F	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO	3

Pos. 6113.G	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6114.A	BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX	1
Pos. 6114.B	ARMADI PER ACIDI – BASI -REAGENTI	1
Pos. 6114.C	ARMADI PER SOLVENTI	1
Pos. 6114.D	ARMADIO ASCIUGA VETRERIE	1
Pos. 6115.A	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E PENSILI	1
Pos. 6115.B	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6115.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6115.D	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6115.E	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6115.F	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO	5
Pos. 6115.G	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA PER DISTILLATORI	1
Pos. 6115.H	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
PIANO SECONDO		
Pos. 6204.A	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6204.B	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6204.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6204.D	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6204.E	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	2
Pos. 6204.F	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6204.G	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6204.H	CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE	1
Pos. 6204.I	BANCO LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX	1
Pos. 6204.L	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6211.A	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6211.B	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6211.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6211.D	CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE	1
Pos.6211.E	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO	1
Pos. 6211.F	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos.6211.G	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	2
Pos. 6212.A	BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX	1
Pos. 6212.B	ARMADI PER ACIDI – BASI – REAGENTI	1
Pos. 6212.C	ARMADI PER SOLVENTI	1
Pos. 6212.D	ARMADIO ASCIUGA VETRERIE	1
Pos. 6213.A	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6213.B	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6213.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6213.D	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6213.E	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6213.F	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO	1
Pos. 6213.G	CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE	1
Pos.6213.H	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	2
Pos.6213.I	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6214.A	DOCCIA LAVAOCCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6214.B	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1

Pos. 6214.C	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6214.D	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6214.E	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6214.F	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO	1
Pos. 6214.G	BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA	2
Pos. 6215.A	BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6215.B	ARMADI PER ACIDI – BASI – REAGENTI	1
Pos. 6215.C	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6216.A	DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA	1
Pos. 6216.B	CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE	1
Pos. 6216.C	CAPPE A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE	1
Pos. 6216.D	BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6216.E	ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE	1
Pos. 6216.F	CAPPE A FLUSSO LAMINARE DI RECUPERO	2
Pos. 6218.A	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6218.B	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA	1
Pos. 6218.C	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA	1
Pos.6222.A	BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO	1
Pos. 01.A	CARRELLI PORTA STRUMENTI	6
Pos. 01.B	CARRELLI PORTAVETRERIE E/O CAMPIONI	6
Pos. 01.C	SGABELLI	184

ELENCO DESCRITTIVO DELLE FORNITURE

PIANO INTERRATO

- 6420 -	DEPOSITO REAGENTI-
----------	--------------------

Pos. 6420.A - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

PIANO TERRA

- 6011 -	LABORATORIO MICROBIOLOGIA
----------	---------------------------

Pos. 6011.A - Nr.1 CAPP A FLUSSO LAMINARE DI RECUPERO

Dim. 1800x circa 900xh 2200.

Lavorazioni:

Nel prezzo si intende compreso ogni onere e lavoro necessario per il riposizionamento di una cappa già di proprietà di questa FEM.

In particolare sono compresi: lo smontaggio dal sito attuale (sempre nell'ambito degli edifici FEM a San Michele all'Adige), l'abbassamento al piano di carico, il carico e trasporto presso il nuovo edificio, il trasporto al piano, il nuovo allacciamento con relative prove di funzionamento e collaudo.

Si intendono in ogni modo compresi tutti gli oneri, noleggi, materiali che si rendessero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Pos. 6011.B Nr.1 CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa.

Cabina a flusso laminare verticale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contatore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza.

Pos. 6011.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 7000 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1150** (massima dell'alzata tecnica).

Cinque moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da 7 elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;

- n°2 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6011.D - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA

Dim. 4500x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

1 moduli da 1800 mm strutturalmente indipendente con struttura antivibrante accoppiato a
3 moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente e
1 modulo (lavello) da 1800 mm strutturalmente indipendente senza alzata tecnica, accoppiato solidamente di testa agli altri moduli del banco centrale.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco antivibrazioni:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili e predisposto di foro per la struttura antivibrazioni;

- n° 1 robusta struttura portante indipendente incorporata nel banco dotata di piedini di regolazione a pavimento, piastra in marmo lucidato delle dimensioni minime di 450x450 con spessore non inferiore a 30 mm, poggiante su idonei supporti di gomma isolanti;

- il banco dovrà essere completato con idonea pannellatura laterale e frontale realizzata con gli stessi materiali e colori del restante arredo, che impedisca di urtare accidentalmente la struttura. Il pannello frontale deve essere arretrato nella parte frontale così da permettere all'operatore di lavorare seduto;

- N° 1 mensola da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

- Impianto fluidi/gas:

2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica

1 x Aria compressa.

1 x Gas metano.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (3 moduli 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensole da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
1 x Aria compressa.
1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassetti interni, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°03 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio, colatoio e relative vasche realizzato in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- n°2 vasca dim. interne indicative di 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

- Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di
- Mobiletto con tre ante sottopiano realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
 - Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
 - Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6011.E - BANCO CENTRALE ACCOSTATO DI TESTA AL PILASTRO CON ALZATA TECNICA

Dim. 5500x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

6 moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente tra loro e uniti di testa agli altri moduli del banco sottofinestra complanare.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensola da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei moduli di testa con i banchi sotto finestra realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassette interne, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°06 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°04 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un'anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza;
- n°02 schermi di protezione in plexiglas trasparente amovibili, da posizionarsi verticalmente in corrispondenza del modulo centrale sul lato di fronte al lavandino e alla cappa.

Pos. 6011.F - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 4100 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1150 (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da due elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6011.G - BANCO LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX

Dim. Circa 1800 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1750 (massima dell'alzata tecnica).

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio inox costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

-Piano di lavaggio e relative vasche realizzato in acciaio inox stampato con bordi di contenimento;

- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250

- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.

-Impianto fluidi:

- 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
- 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- Mobiletto estraibile su ruote con tre ante sottopiano realizzato interamente in acciaio INOX;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6011.H - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos. 6011.I - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 3600x circa 500xh 2200.

Quattro moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

NB 1: il colore bianco indica utenza con corrente (normale) non stabilizzata (*),il colore rosso indica utenza con corrente stabilizzata ().**

NB 2: Ogni quadro elettrico o punto di alimentazione elettrica dovrà essere dotato di prese di tipologia universale (almeno 2 per quadro).

NB 3: Ogni gruppo di banchi sarà alimentato da una linea trifase + neutro normale, una linea monofase normale, una linea monofase stabilizzata.

Per ogni linea, nel gruppo banchi, dovrà essere predisposta una scatola di derivazione dalla quale dovranno partire le singole linee di alimentazione per i gruppi presa previsti in modo da garantire un perfetto bilanciamento dei carichi sulle fasi.

- 6012 -	LOCALE PREPARATIVA - LAVAGGIO
----------	-------------------------------

Pos. 6012.A - BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX

Dim. Circa 3300 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

1 moduli da 1500 mm strutturalmente indipendenti, accoppiato solidamente a

1 modulo (lavello) da 1800 mm strutturalmente indipendente con alzata tecnica.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio inox costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzato in acciaio inox stampato con bordi di contenimento;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio INOX costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili in acciaio inox;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in acciaio inox;

- N°01 pensile da 1500 mm porta vetrerie altezza indicativa 750 profondità 350 realizzata in acciaio inox, regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica con chiusura realizzata mediante lastre di vetro scorrevoli e sovrapponibili inserite in apposite guide;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- Mobiletto estraibile su ruote con tre ante sottopiano realizzato interamente in acciaio INOX;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.
- n°02 Mobiletti estraibili interamente realizzati in acciaio inox, su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6012.B - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2600 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1150 (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da due elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6012.C - ARMADI PER ACIDI – BASI – REAGENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 600 mm per acidi e basi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente a 1 modulo da 600 mm per reagenti strutturalmente indipendente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo acidi - basi:

- Armadio costruito per lo stoccaggio di ACIDI e BASI in scomparti distinti costruito secondo le norme vigenti, DIN 67 781, dotato di **4 piani estraibili** dotati di fermo, 4 contenitori realizzati in **PP** con bordi di contenimento di circa 16 mm, portata minima 18 Kg a ripiano;
- Segnali di prevenzione secondo normativa;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Caratteristiche costitutive principali per modulo reagenti TIPO FARMACIA:

- Armadio realizzato con pannelli in fibra di legno tipo E1 ignifugo Classe 1 spessore minimo 19 mm, rivestito in melammina su entrambe le facce e bordati in ABS
- 2 scomparti verticali estraibili, su speciali guide aventi cad. portata minima di 100 Kg;
- ogni elemento estraibile dovrà disporre di 6 piani interni posizionabili ad altezze diverse del tipo a vaschetta e realizzati in acciaio inox Aisi 304;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- serratura di sicurezza a cilindro;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6012.D - ARMADI PER SOLVENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 900 mm (o 3 da 600) per solventi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo:

- Armadio realizzato interamente con lastre di acciaio trattate con verniciatura resistente all'aggressione dei solventi;
- Strutture armadio eseguite con doppie pannellature in acciaio secondo norme DIN 1541, il tutto Classe 0, secondo norme DIN 4102 con tenuta al fuoco per un periodo di oltre 90' ad una temperatura di circa 800°C - REI 90;
- Nr.1 Anta a battente con autochiusura e serratura speciale di chiusura a cilindro;
- Attacco esterno per impianto di aspirazione, con diametro 125 mm sul celino;
- N.3 Piani interni, posizionabili in altezza, del tipo a vassoio con bordi di contenimento e una portata di almeno 60 Kg cad.;
- N. 1 Vasca "raccolta liquidi" con capacità di almeno 20 lt sul fondo;
- segnali di prevenzione posizionati all'esterno delle ante secondo quanto previsto dalle normative;
- punto di messa a terra della struttura metallica;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, con carcassa e ventola in PP antistatico, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6012.E - ARMADIO ASCIUGA VETRERIE

Dim. 1000 x circa 800 x h 2200.

Caratteristiche costruttive principali:

- Armadio con due ante a battente con guarnizioni in silicone, realizzato interamente con lastre e montanti in acciaio inox assemblati mediante viti non in vista.

All'interno dovranno essere posizionati non meno di 5 ripiani in inox grigliati/forati per agevolare il passaggio dell'aria.

L'armadio dovrà avere un volume interno minimo di 300 L, la ventilazione forzata, un intervallo di temperatura d'esercizio tra i 5°C e i 250°C, una potenza massima assorbita di 3000W a 220volt e 50Hz con alimentazione monofase.

Dovrà essere inoltre dotato di pannello di termoregolazione elettronica con possibilità di programmazione della durata del ciclo di asciugatura.

NB 1: il colore bianco indica utenza con corrente (normale) non stabilizzata (*), il colore rosso indica utenza con corrente stabilizzata ().**

NB 2: Ogni quadro elettrico o punto di alimentazione elettrica dovrà essere dotato di prese di tipologia universale (almeno 2 per quadro).

NB 3: Ogni gruppo di banchi sarà alimentato da una linea trifase + neutro normale, una linea monofase normale, una linea monofase stabilizzata.

Per ogni linea, nel gruppo banchi, dovrà essere predisposta una scatola di derivazione dalla quale dovranno partire le singole linee di alimentazione per i

gruppi presa previsti in modo da garantire un perfetto bilanciamento dei carichi sulle fasi.

- 6013 -	LABORATORIO POLIFUNZIONALE
----------	----------------------------

Pos. 6013.A - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 4500 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).
2 moduli da 1500 mm su ruote strutturalmente indipendenti dall'alzata tecnica e un modulo da 1500 mm con alzata tecnica tradizionale.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi costitutivi principali modulo banco su ruote accostato all'alzata tecnica:

Banco realizzato con struttura portante metallica realizzata in profilo tubolare di acciaio di idonee dimensioni e sezione, poggiante su 4 robuste ruote gommate piroettanti di cui 2 con blocco;

- Piani di lavoro/appoggio superiore e inferiore in laminato stratificato spessore minimo 20 mm con portata ognuno non inferiore ai 180 Kg, sul ripiano inferiore dovrà essere installata di lato, una cassettera fissa;
- Struttura portante dell'alzata tecnica (2 moduli da 1500 mm) in metallo costituita da traversi e montanti assemblati mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;
1 x Aria compressa;
1 x Gas metano;
1 x Gas Elio;
1 x Gas Azoto.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°2 Mobiletto cassetiera fisso, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata.

Pos. 6013.B - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA

Dim. 3600x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

Quattro moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente tra loro.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensola da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

- 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
- 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
- dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassetti interni, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°04 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6013.D - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 3600x circa 500xh 2200.

Quattro moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6013.E - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;

- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos. 6013.F – STRUTTURA TECNICA SOSPESA PORTA IMPIANTI

Dim. 5000 x 900 x h 400

Fornitura e posa di struttura tecnica sospesa porta impianti corrente /gas / bracci aspiranti / illuminazione, realizzata mediante l'assemblaggio di sezioni metalliche modulari sostenuta a soffitto mediante staffe e tiranti verticali e longitudinali rispettando gli ingombri dovuti al sistema di ventilazione posizionata sopra banchi pos. 6013.B ad altezza circa 2000 mm e con facile accessibilità dal basso a manometri, rubinetti, prese corrente, etc..

Elementi costitutivi principali e dotazioni impiantistiche:

- Impianto fluidi/gas :
2 x GAS METANO;
2 x AZOTO;
2 x ELIO IPERPURO;
2 x IDROGENO;
2 x ARIA COMPRESSA;
2 x VUOTO.

- bracci aspiranti: n°2 completi composti da almeno 3 sezioni snodate e campana terminale, con attacchi modulari diam. minimo 110 mm, da collegarsi ad impianto di aspirazione già predisposto. L'impianto fornito dovrà garantire un'omogenea, silenziosa e uniforme aspirazione.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 4 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 2 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

Scatole con sportello per interruttori in numero adeguato alle linee e alle prese richieste;

Pos. 6013.G – BANCO SCRIVANIA CON ALZATA TECNICA

Dim. 2600 x 900 x h 750 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

Modulo da 1800 singolo strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiato con elemento a misura adiacente compianare di circa 800.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto

trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron) e completa di piedi regolabili a livello di pavimento;

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm o metallo, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica di alimentazione predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea; normale 1 x 4 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°1 staffa metallica porta PC ancorata solidamente con viti alla struttura portante del banco.

Pos. 6013.H – BANCO CON ALZATA TECNICA INTEGRATA NELLA PARETE DIVISORIA

Dim. Circa 3600 x 900 x h 900 (il piano) e 8500 x h 2200/3500 (massima della parete).

1 moduli da 1800 mm strutturalmente indipendente con struttura antivibrante accoppiato a 1 moduli da 1800 mm strutturalmente indipendente, accoppiati alla parete divisoria che funge anche da alzata tecnica dei banchi.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco antivibrazioni:

- Robusta struttura portante del banco (modulo 1800) in metallo costituita da 2 gambe a "U" rovescia, collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron) e comunque strutturalmente idonea a rendere antivibrante l'intero piano di lavoro, inoltre la struttura dovrà essere dotata di piedini di regolazione a pavimento;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato su idonei supporti di gomma isolanti;
- N° 1 mensola da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti della parete che funge da alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;
 - 1 x Aria compressa;
 - 1 x Gas metano;
 - 1 x Gas Azoto.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;
 - 1 x Aria compressa;
 - 1 x Gas metano;
 - 1 x Gas Azoto.

Elementi costitutivi principali parete/alzata tecnica:

- Struttura portante in metallo costituita da montanti verticali collegati orizzontalmente con traversi a passo costante mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron) o struttura in alluminio anodizzato;
- la struttura portante dovrà essere ancorata a soffitto e parete mediante tasselli e a pavimento con nastri adesivi con forti collanti;
- Pannelli di chiusura a tamponamento della parete su entrambi i lati, fino ad un'altezza massima di 2,2m di dimensioni regolari, realizzati in laminato con anima massiccia in

resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm rimovibili per l'ispezionabilità del vano tecnico e fissati con sistemi di montaggio privi di viti in vista;

- Porta due ante con passaggio netto L90+30 h 200, maniglioni antipánico e ferramenta di movimentazione in metallo, serratura con chiavi tipo IALE, Oblò rettangolare vetrato sull'anta da 90 con vetro trasparente di tipo stratificato antinfortunistico con dimensioni minime di 60x150.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°1 mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6013.I - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2800 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1150** (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da un elemento piano di raccordo realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6013.L - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 3600x circa 500xh 2200.

Quattro moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6013.M - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos. 6013.N – PARETE DIVISORIA ATTREZZATA

Dim. Circa 7500 x h 2200/3500.

Elementi costitutivi principali parete/alzata tecnica:

- Struttura portante in metallo costituita da montanti verticali collegati orizzontalmente con traversi a passo costante mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron) o struttura in alluminio anodizzato;
- la struttura portante dovrà essere ancorata a soffitto e parete mediante tasselli e a pavimento con nastri adesivi con forti collanti;
- Pannelli di chiusura a tamponamento della parete su entrambi i lati, fino ad un'altezza massima di 2,2m di dimensioni regolari, realizzati in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm rimovibili per l'ispezionabilità del vano tecnico e fissati con sistemi di montaggio privi di viti in vista;

- Porta due ante con passaggio netto L90+30 h 200, maniglioni antipanico e ferramenta di movimentazione in metallo, serratura con chiavi tipo IALE, Oblò rettangolare vetrato sull'anta da 90 con vetro trasparente di tipo stratificato antinfortunistico con dimensioni minime di 60x150.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 2 x 1 prese CEE/compl. 2P+T, 250 V, 16A, IP44 (blu)

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 2 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Pos. 6013.O - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5600 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1150** (massima dell'alzata tecnica).

Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da tre elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°02 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6013.P - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 4000 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1150** (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da due elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6013.Q - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 5400x circa 500xh 2200.

Sei moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6013.R - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA (x2)

Dim. 4500x 1800 x h 900 (il piano) e x h 1750 (massima dell'alzata tecnica)

4 moduli banco con alzata tecnica, da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente e 1 modulo (lavello) da 1800 mm strutturalmente indipendente senza alzata tecnica, accoppiato solidamente di testa agli altri moduli del banco centrale.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensola da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 2 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano
 per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 1 x 1 prese CEE/compl. 2P+T, 250 V, 16A, IP44 (blu)
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A
dati/tel 2 x 2 prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:

- 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
- 1 x Aria compressa.
- 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassetti interni, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°04 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un'anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio, colatoio e relative vasche realizzato in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- n°2 vasche dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua;

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di

- Mobiletto con tre ante sottopiano estraibile realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6013.S - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 2400x circa 500xh 2200.

Due moduli da 900 mm e un modulo da 450.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo da 900:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo da 450:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.1 Anta cieca a battente, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglia, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di tamponamento fisso di finitura laterale verso la parete.

Pos. 6013.T - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E PENSILI

Dim. Circa 1800 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

1 modulo da 1800 mm strutturalmente indipendente accostato alla cappa.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm;
- armadietti pensili: 2 x 900x350x720 con vetrate scorrevoli;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

- 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
- continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
- 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
- dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;
 - 1 x Aria compressa;
 - 1 x Gas metano;

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6013.U - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

NB 1: il colore bianco indica utenza con corrente (normale) non stabilizzata (*), il colore rosso indica utenza con corrente stabilizzata ().**

NB 2: Ogni quadro elettrico o punto di alimentazione elettrica dovrà essere dotato di prese di tipologia universale (almeno 2 per quadro).

NB 3: Ogni gruppo di banchi sarà alimentato da una linea trifase + neutro normale, una linea monofase normale, una linea monofase stabilizzata.

Per ogni linea, nel gruppo banchi, dovrà essere predisposta una scatola di derivazione dalla quale dovranno partire le singole linee di alimentazione per i gruppi presa previsti in modo da garantire un perfetto bilanciamento dei carichi sulle fasi.

PIANO PRIMO

- 6113 - LABORATORIO BIOLOGIA - MICROBIOLOGIA - E MICROSCOPIA

Pos. 6113.A - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 3600x circa 500xh 2200.

Quattro moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6113.B CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa. (x2)

Cabina a flusso laminare verticale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contatore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza.

Pos. 6113.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 1200 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Un modulo da 1200 mm strutturalmente indipendenti, completato da elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6113.D - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5900 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).

Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da cinque elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°04 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 di profondità con 2 cassette alti e dispositivo antiribaltamento.
- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6113.E - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 4100 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da due elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 di profondità con 2 cassette alti e dispositivo antiribaltamento.

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6113.F – BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO(x3)

Dim. 4500x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

4 moduli banco da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente e

1 modulo lavello da 1800 mm strutturalmente indipendente senza alzata tecnica, accoppiato solidamente di testa agli altri moduli del banco centrale.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;

- N°1 mensole da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

- Impianto fluidi/gas:

2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica

1 x Aria compressa.

1 x Gas metano.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

-Piano di lavaggio e relative vasche realizzati in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;

- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250

- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.

-Impianto fluidi:

- 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
- 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- - n°4 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 1 cassetto dotato di serratura nella parte superiore e un'anta a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 2 punti di chiusura nella parte inferiore;
- - Mobiletto con tre ante sottopiano per modulo lavandino, estraibile su ruote, realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6113.G - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

- 6114 -	LOCALE PREPARATIVA - LAVAGGIO
----------	-------------------------------

Pos. 6114.A - BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX

Dim. Circa 3300 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

1 modulo banco da 1500 mm strutturalmente indipendenti, accoppiato solidamente a

1 modulo lavello da 1800 mm strutturalmente indipendente con alzata tecnica.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio inox costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzato in acciaio inox stampato con bordi di contenimento;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio INOX costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili in acciaio inox;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in acciaio inox;
- N°01 pensile da 1500 mm porta vetrerie altezza indicativa 750 profondità 350 realizzata in acciaio inox, regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica con chiusura realizzata mediante lastre di vetro scorrevoli e sovrapponibili inserite in apposite guide;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- Mobiletto estraibile su ruote con tre ante sottopiano realizzato interamente in acciaio INOX;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

- n°1 Mobiletti estraibili interamente realizzati in acciaio inox, su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6114.B - ARMADI PER ACIDI – BASI -REAGENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 600 mm per acidi e basi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente a 1 modulo da 600 mm per reagenti strutturalmente indipendente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo acidi - basi:

- Armadio costruito per lo stoccaggio di ACIDI e BASI in scomparti distinti costruito secondo le norme vigenti, DIN 67 781, dotato di **4 piani estraibili** dotati di fermo, 4 contenitori realizzati in **PP** con bordi di contenimento di circa 16 mm, portata minima 18 Kg a ripiano;
- Segnali di prevenzione secondo normativa;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Caratteristiche costitutive principali per modulo reagenti TIPO FARMACIA:

- Armadio realizzato con pannelli in fibra di legno tipo E1 ignifugo Classe 1 spessore minimo 19 mm, rivestito in melammina su entrambe le facce e bordati in ABS
- 2 scomparti verticali estraibili, su speciali guide aventi cad. portata minima di 100 Kg;
- ogni elemento estraibile dovrà disporre di 6 piani interni posizionabili ad altezze diverse del tipo a vaschetta e realizzati in acciaio inox Aisi 304;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- serratura di sicurezza a cilindro;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6114.C - ARMADI PER SOLVENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 900 mm (o 3 da 600) per solventi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo:

- Armadio realizzato interamente con lastre di acciaio trattate con verniciatura resistente all'aggressione dei solventi;

- Strutture armadio eseguite con doppie pannellature in acciaio secondo norme DIN 1541, il tutto Classe 0, secondo norme DIN 4102 con tenuta al fuoco per un periodo di oltre 90' ad una temperatura di circa 800°C - REI 90;
- Nr.1 Anta a battente con autochiusura e serratura speciale di chiusura a cilindro;
- Attacco esterno per impianto di aspirazione, con diametro 125 mm sul celino;
- N.3 Piani interni, posizionabili in altezza, del tipo a vassoio con bordi di contenimento e una portata di almeno 60 Kg cad.;
- N. 1 Vasca "raccolta liquidi" con capacità di almeno 20 lt sul fondo;
- segnali di prevenzione posizionati all'esterno delle ante secondo quanto previsto dalle normative;
- punto di messa a terra della struttura metallica;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, con carcassa e ventola in PP antistatico, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6014.D - ARMADIO ASCIUGA VETRERIE

Dim. 1000 x circa 800 x h 2200.

Caratteristiche costruttive principali:

- Armadio con due ante a battente con guarnizioni in silicone, realizzato interamente con lastre e montanti in acciaio inox assemblati mediante viti non in vista.
- All'interno dovranno essere posizionati non meno di 5 ripiani in inox grigliati/forati per agevolare il passaggio dell'aria.
- L'armadio dovrà avere un volume interno minimo di 300 L, la ventilazione forzata, un intervallo di temperatura d'esercizio tra i 5°C e i 250°C, una potenza massima assorbita di 3000W a 220volt e 50Hz con alimentazione monofase.
- Dovrà essere inoltre dotato di pannello di termoregolazione elettronica con possibilità di programmazione della durata del ciclo di asciugatura.

- 6115 -	LABORATORIO CHIMICA STRUMENTALE ED ENOLOGIA
----------	---

Pos. 6115.A - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E PENSILI

Dim. Circa 3000 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1750 (massima dell'alzata tecnica).
2 moduli da 1500 mm strutturalmente indipendenti e solidamente accoppiati.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con

possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;

- armadietti pensili: (600+900)x350x720 con vetrate scorrevoli;

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

- Impianto fluidi/gas:

2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;

1 x Aria compressa;

1 x Gas metano;

1 x Gas Azoto.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 di profondità con 2 cassette alti e dispositivo antiribaltamento.

Pos. 6115.B - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2600 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da un elemento piano di raccordo realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6115.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5500 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).

Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da cinque elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 di profondità con 2 cassette alti e dispositivo antiribaltamento.
- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6115.D - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5700 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).
Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da quattro elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°03 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6115.E - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 1300 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).
Un modulo da 1200 mm strutturalmente indipendenti con piano realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6115.F – BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO(x5)

Dim. 4500x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

4 moduli banco da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente e 1 modulo lavello da 1800 mm strutturalmente indipendente senza alzata tecnica, accoppiato solidamente di testa agli altri moduli del banco centrale.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il

tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensole da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzati in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- - n°4 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 1 cassetto dotato di serratura nella parte superiore e un anta a

battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 2 punti di chiusura nella parte inferiore;

- Mobiletto con tre ante sottopiano per modulo lavandino, estraibile su ruote, realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetriere da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6115.G - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA PER DISTILLATORI

Dim. Circa 6600 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli banco da 1800 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati tra loro e con un modulo banco da 1200 mm.

Il banco dovrà permettere impiantisticamente e strutturalmente l'installazione contemporanea di almeno 14 colonne di distillazione elettriche o a gas.

Elementi costitutivi principali modulo banco (per 4 distillatori):

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- struttura di supporto per colonne di distillazione ancorata da idonee staffe e boccole all'alzata tecnica, realizzata da barre a sezione circolare poste verticalmente e orizzontalmente completamente in acciaio INOX, regolabili in tutte le direzioni in numero minimo di 2 in senso orizzontale e 4 in senso verticale e comunque sufficienti a garantire la stabilità della struttura e di quanto ancorato;

Il banco sarà alimentato da linee elettriche trifase e monofase atte a garantire contemporaneità uno nell'utilizzo di tutti i distillatori, di conseguenza l'impianto elettrico del banco dovrà garantire le stesse prestazioni nel rispetto della normativa.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 4 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

4 x int.magnet. 1P+N, 16A;

4 x interruttore 1/0 con comando a rotazione con contatti idonei per un carico massimo di 3000w;

4 x spie di presenza tensione nella relativa presa;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

- Impianto fluidi/gas:

2 x 2 Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;
2 x scarichi diam.min.40 mm, con tappo in gomma realizzati nell'alzata tecnica a filo del piano di lavoro;
2 x Aria compressa;
2 x 2 Gas metano.

Elementi costitutivi principali modulo banco (per 2 distillatori):

- Struttura portante del banco (modulo 1200) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- struttura di supporto per colonne di distillazione ancorata da idonee staffe e boccole all'alzata tecnica, realizzata da barre a sezione circolare poste verticalmente e orizzontalmente completamente in acciaio INOX, regolabili in tutte le direzioni in numero minimo di 2 in senso orizzontale e 3 in senso verticale e comunque sufficienti a garantire la stabilità della struttura e di quanto ancorato;

Il banco sarà alimentato da linee elettriche trifase e monofase atte a garantire contemporaneità uno nell'utilizzo di tutti i distillatori, di conseguenza l'impianto elettrico del banco dovrà garantire le stesse prestazioni nel rispetto della normativa.

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

2 x int.magnet. 1P+N, 16A;

2 x interruttore 1/0 con comando a rotazione con contatti idonei per un carico massimo di 3000w;

2 x spie di presenza tensione nella relativa presa;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

- Impianto fluidi/gas:

2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;

1 x scarichi diam.min.40 mm, con tappo in gomma realizzati nell'alzata tecnica a filo del piano di lavoro;

1 x Aria compressa;

2 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°11 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità dotato di un cassetto nella parte superiore con relativa serratura e con un anta

a battente nella parte inferiore dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 2 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6115.H - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

NB 1: il colore bianco indica utenza con corrente (normale) non stabilizzata (*), il colore rosso indica utenza con corrente stabilizzata ().**

NB 2: Ogni quadro elettrico o punto di alimentazione elettrica dovrà essere dotato di prese di tipologia universale (almeno 2 per quadro).

NB 3: Ogni gruppo di banchi sarà alimentato da una linea trifase + neutro normale, una linea monofase normale, una linea monofase stabilizzata.

Per ogni linea, nel gruppo banchi, dovrà essere predisposta una scatola di derivazione dalla quale dovranno partire le singole linee di alimentazione per i gruppi presa previsti in modo da garantire un perfetto bilanciamento dei carichi sulle fasi.

PIANO SECONDO

- 6204 -	LABORATORIO BIOTECNOLOGIE
----------	---------------------------

Pos.6204.A – BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA

Dim. 3000x 900 x h 750 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

2 moduli da 1500 mm strutturalmente indipendente, accoppiati solidamente tra loro.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il

tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm;
- N° 1 mensole da 1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 4 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

- n°2 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6204.B - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5200 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli da 1200 mm e uno a misura strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da tre elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°1 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6204.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5700 x circa 900 x h 750 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da tre elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica

(stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°2 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6204.D - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 1500 x circa 900 x h 750 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Un modulo da 1200 mm strutturalmente indipendente, con piano laterale realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos.6204.E - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA (x2)

Dim. 4800x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

4 moduli da 1500 mm di cui uno con vasca lavello, strutturalmente indipendenti e accoppiati solidamente a 2 moduli da 1800 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco (sia da 1800 che da 1500):

- Struttura portante del banco e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensole da 1800/1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano
 per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica;
 - 1 x Aria compressa;
 - 1 x Gas metano;
 - 1 x ACQUA NORMALE (UN SOLO ELEMENTO PER TUTTO IL BANCO)
costituita da colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigetto areato.

Elementi di finitura:

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n° 02 frigoriferi da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n° 02 congelatori da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassetti interni, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9

Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna - 18/-22°C;

- Mobiletto ad un'anta sottopiano per lavello realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- n°3 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos.6204.F - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA

Dim. 4800x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

4 moduli da 1500 mm, strutturalmente indipendenti e accoppiati solidamente a 2 moduli da 1800 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco (sia da 1800 che da 1500):

- Struttura portante del banco e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensole da 1800/1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°02 frigoriferi da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;

- n°02 congelatori da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassetti interni, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°04 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6204.G - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 5400x circa 500xh 2200.

Sei moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6204.H CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa.

Cabina a flusso laminare verticale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contaore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza.

Pos. 6204.I - BANCO LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX

Dim. Circa 1200 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1750 (massima dell'alzata tecnica).

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1200) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio inox costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

-Piano di lavaggio e relative vasche realizzato in acciaio inox stampato con bordi di contenimento;

- n°1 vasca dim. interne 400 x 500 x 250

- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.

-Impianto fluidi:

- 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigetto areato;
- 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- Mobiletto estraibile su ruote con due ante sottopiano realizzato interamente in acciaio INOX;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6204.L - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

- 6211 -	LABORATORIO BIOTECNOLOGIE
----------	---------------------------

Pos. 6211.A - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 3600x circa 500xh 2200.

Quattro moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6211.B - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5500 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).
Tre moduli da 1200 mm e uno a misura strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da tre elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Pannelli di mascheramento dell'alzata tecnica e della relativa impiantistica installati nella parte posteriore verso le finestre, realizzati in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-5 mm;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°3 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6211.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 4300 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da due elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Pannelli di mascheramento dell'alzata tecnica e della relativa impiantistica installati nella parte posteriore verso le finestre, realizzati in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-5 mm;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6211.D CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa.

Cabina a flusso laminare verticale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contatore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza.

Pos.6211.E – BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO

Dim. 3300x 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

1 modulo da 1500 mm strutturalmente indipendente, accoppiato solidamente a
1 modulo (lavello) da 1500 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensole da 1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
1 x Aria compressa.
1 x Gas metano.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

-Piano di lavaggio e relative vasche realizzati in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;

- n°1 vasca dim. interne 400 x 500 x 250

- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.

-Impianto fluidi:

- 1 x Aria compressa;
- 1 x Gas metano;
- 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigetto areato;
- 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;

- Mobiletto con due ante sottopiano realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;

- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;

- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6211.F - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;

- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos.6211.G - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA (x2)

Dim. 3600x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

Quattro moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente tra loro.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensole da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 2 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano
 per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

- Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:
- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
 - n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassetti interni, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
 - n°04 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
 - n°02 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 1 anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

- 6212 -	LOCALE PREPARATIVA - LAVAGGIO
----------	-------------------------------

Pos. 6212.A - BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA TUTTO INOX

Dim. Circa 3300 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).
 1 modulo banco da 1500 mm strutturalmente indipendenti, accoppiato solidamente a
 1 modulo (lavello) da 1800 mm strutturalmente indipendente con alzata tecnica.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio inox costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzato in acciaio inox stampato con bordi di contenimento;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica realizzata interamente in acciaio INOX costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi mediante viti non a vista, in tubolare di acciaio;
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili in acciaio inox;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in acciaio inox, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in acciaio inox;
- N°01 pensile da 1500 mm porta vetriere altezza indicativa 750 profondità 350 realizzata in acciaio inox, regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica con chiusura realizzata mediante lastre di vetro scorrevoli e sovrapponibili inserite in apposite guide;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- Mobiletto estraibile su ruote con tre ante sottopiano realizzato interamente in acciaio INOX;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;

- Accessorio scola vetriere da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.
- n°2 Mobiletti estraibili interamente realizzati in acciaio inox, su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6212.B - ARMADI PER ACIDI – BASI – REAGENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 600 mm per acidi e basi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente a 1 modulo da 600 mm per reagenti strutturalmente indipendente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo acidi - basi:

- Armadio costruito per lo stoccaggio di ACIDI e BASI in scomparti distinti costruito secondo le norme vigenti, DIN 67 781, dotato di **4 piani estraibili** dotati di fermo, 4 contenitori realizzati in **PP** con bordi di contenimento di circa 16 mm, portata minima 18 Kg a ripiano;
- Segnali di prevenzione secondo normativa;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Caratteristiche costitutive principali per modulo reagenti TIPO FARMACIA:

- Armadio realizzato con pannelli in fibra di legno tipo E1 ignifugo Classe 1 spessore minimo 19 mm, rivestito in melammina su entrambe le facce e bordati in ABS
- 2 scomparti verticali estraibili, su speciali guide aventi cad. portata minima di 100 Kg;
- ogni elemento estraibile dovrà disporre di 6 piani interni posizionabili ad altezze diverse del tipo a vaschetta e realizzati in acciaio inox Aisi 304;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- serratura di sicurezza a cilindro;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6212.C - ARMADI PER SOLVENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 900 mm (o 3 da 600) per solventi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo:

- Armadio realizzato interamente con lastre di acciaio trattate con verniciatura resistente all'aggressione dei solventi;

- Strutture armadio eseguite con doppie pannellature in acciaio secondo norme DIN 1541, il tutto Classe 0, secondo norme DIN 4102 con tenuta al fuoco per un periodo di oltre 90' ad una temperatura di circa 800°C - REI 90;
- Nr.1 Anta a battente con autochiusura e serratura speciale di chiusura a cilindro;
- Attacco esterno per impianto di aspirazione, con diametro 125 mm sul celino;
- N.3 Piani interni, posizionabili in altezza, del tipo a vassoio con bordi di contenimento e una portata di almeno 60 Kg cad.;
- N. 1 Vasca "raccolta liquidi" con capacità di almeno 20 lt sul fondo;
- segnali di prevenzione posizionati all'esterno delle ante secondo quanto previsto dalle normative;
- punto di messa a terra della struttura metallica;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, con carcassa e ventola in PP antistatico, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6212.D - ARMADIO ASCIUGA VETRERIE

Dim. 1000 x circa 800 x h 2200.

Caratteristiche costruttive principali:

- Armadio con due ante a battente con guarnizioni in silicone, realizzato interamente con lastre e montanti in acciaio inox assemblati mediante viti non in vista.

All'interno dovranno essere posizionati non meno di 5 ripiani in inox grigliati/forati per agevolare il passaggio dell'aria.

L'armadio dovrà avere un volume interno minimo di 300 L, la ventilazione forzata, un intervallo di temperatura d'esercizio tra i 5°C e i 250°C, una potenza massima assorbita di 3000W a 220volt e 50Hz con alimentazione monofase.

Dovrà essere inoltre dotato di pannello di termoregolazione elettronica con possibilità di programmazione della durata del ciclo di asciugatura.

- 6213 -	LABORATORIO BIOTECNOLOGIE
----------	---------------------------

Pos. 6213.A - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;

- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos. 6213.B - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 2700x circa 500xh 2200.

Tre moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6213.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2700 x circa 900 x h 750 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da un elemento piano di raccordo realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°01 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6213.D - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5900 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).
Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da cinque elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°02 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6213.E - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2700 x circa 750 x h 900 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da un elemento piano di raccordo realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6213.F – BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO

Dim. 3300x 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

1 modulo (lavello) da 1800 mm indipendente, accoppiato solidamente a

3 modulo da 1500 mm strutturalmente indipendenti e a un modulo d'angolo 1000x1100 mm realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzati in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (moduli 1500 ed angolo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensola da 1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.

1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassette interne, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°01 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- Mobiletto con tre ante sottopiano per modulo lavandino, estraibile su ruote, realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6213.G CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa.

Cabina a flusso laminare verticale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contaore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza;

Pos.6213.H - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA (x2)

Dim. 3600x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

Quattro moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente tra loro.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensole da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 2 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassette interne, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;
- n°04 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos.6213.I - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA

Dim. 3600x 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

Due moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente tra loro.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Pannelli di chiusura rimovibili della superficie a vista dell'alzata tecnica verso il banco F) con le stesse finiture degli altri pannelli del banco;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensola da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano per alimentazione frigo e freezer;
 - 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°02 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°01 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

- 6214 -	LABORATORIO BIOTECNOLOGIE
----------	---------------------------

Pos. 6214.A - DOCCIA LAVAOCCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos. 6214.B - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 2700x circa 500xh 2200.

Tre moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6214.C - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2700 x circa 900 x h 750 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da un elemento piano di raccordo realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°1 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6214.D - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5600 x circa 900 x h 750 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).

Quattro moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da tre elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°2 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6214.E - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 1300 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1050** (massima dell'alzata tecnica).
Un modulo da 1200 mm strutturalmente indipendente con piano realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Pos. 6214.F – BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO

Dim. 4800x 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)
2 moduli banco da 1500 mm indipendenti, accoppiati solidamente a
1 modulo lavello da 1800 mm strutturalmente indipendente.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (moduli 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensole da 1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzati in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigetto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi di finitura:

- n°2 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- Mobiletto con tre ante sottopiano per modulo lavandino, estraibile su ruote, realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;

- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6214.G - BANCO CENTRALE CON ALZATA TECNICA (x2)

Dim. 3600x 1800 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

Quattro moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente tra loro.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensole da 1800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso) ** sottopiano
 per alimentazione frigo e freezer;
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 1 x Aria compressa.
 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°01 frigorifero da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 120 litri con tre ripiani interni, 2 balconcini controporta e anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, sbrinamento automatico;
- n°01 congelatore da sottopiano classe efficienza energetica A, capacità minima di 90 litri con quattro cassette interne, anta reversibile apribile oltre 90°, termostato regolabile, congelamento rapido e scongelamento automatico, potere congelamento minimo 9 Kg/24ore, temperatura ambiente d'esercizio SN-ST da 10°C a 38°C temperatura interna -18/-22°C;

- n°4 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°2 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità con un'anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

- 6215 -	LOCALE PREPARATIVA - LAVAGGIO
----------	-------------------------------

Pos. 6215.A - BANCO E LAVELLO CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 6300 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).
 3 moduli banco da 1500 mm strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente a
 1 modulo lavello da 1800 mm strutturalmente indipendente con alzata tecnica.

Elementi costitutivi principali per modulo lavello:

- Struttura portante del banco (modulo 1800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavaggio e relative vasche realizzati in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- n°2 vasca dim. interne 400 x 500 x 250
- colatoio laterale con superficie ondulata dim 400 mm.
- Impianto fluidi:
 - 1 x ACQUA NORMALE- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente alle vasche, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e rompigitto areato;
 - 1 x ACQUA DEMI- colonna orientabile sulla vasca posizionata centralmente ad una vasca con rubinetto specifico, comunque senza parti metalliche a contatto con l'acqua.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (modulo 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensole da 1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 2 x Acqua con relativa pozzetta (interna all'alzata) su alzata tecnica
 - 1 x Aria compressa.
 - 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

- n°3 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- Mobiletto con tre ante sottopiano per modulo lavandino, estraibile su ruote, realizzato con gli stessi materiali e finiture degli altri arredi e mobiletti presenti nel locale;
- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- Accessorio scola vetrerie da posizionarsi sospeso sopra il colatoio.

Pos. 6215.B - ARMADI PER ACIDI – BASI – REAGENTI

Dim. Circa 1800 x circa 650 x h 2200.

2 moduli da 600 mm per acidi e basi strutturalmente indipendenti, accoppiati solidamente a 1 modulo da 600 mm per reagenti strutturalmente indipendente.

Caratteristiche costitutive principali per modulo acidi - basi:

- Armadio costruito per lo stoccaggio di ACIDI e BASI in scomparti distinti costruito secondo le norme vigenti, DIN 67 781, dotato di **4 piani estraibili** dotati di fermo, 4 contenitori realizzati in **PP** con bordi di contenimento di circa 16 mm, portata minima 18 Kg a ripiano;
- Segnali di prevenzione secondo normativa;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Caratteristiche costitutive principali per modulo reagenti TIPO FARMACIA:

- Armadio realizzato con pannelli in fibra di legno tipo E1 ignifugo Classe 1 spessore minimo 19 mm, rivestito in melammina su entrambe le facce e bordati in ABS

- 2 scomparti verticali estraibili, su speciali guide aventi cad. portata minima di 100 Kg;
- ogni elemento estraibile dovrà disporre di 6 piani interni posizionabili ad altezze diverse del tipo a vaschetta e realizzati in acciaio inox Aisi 304;
- raccordo superiore in PVC con diametro di 125 mm per il collegamento all'impianto di aspirazione;
- serratura di sicurezza a cilindro;
- Zoccolatura a pavimento resistente all'acqua;
- Nr.1 ASPIRATORE CENTRIFUGO, interamente in PP, HP 0,25 - 2 poli -2900 giri/min – trifase – protezione IP55 – 1 velocità;
- Quadro comandi a vista con interruttore, spia segnalazione marcia/arresto, salvamotore, e sportello di protezione.

Pos. 6215.C - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 1100x circa 500xh 2200.

Un modulo da 900 mm con tamponamenti laterali.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo da 900:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di tamponamento fisso di finitura laterale verso la parete.

- 6216 -	LABORATORIO BIOTECNOLOGIE
----------	---------------------------

Pos. 6216.A - DOCCIA LAVACCHI DI EMERGENZA

Dim. (COME DA NORMATIVA).

Fornitura e posa di doccia combinata con vaschetta lavaocchi sulla stessa colonna.

Elementi costitutivi principali:

- Soffione in polipropilene completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo;
- Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di "push" laterale, bacinella e getti lavaocchi in INOX.

Nella fornitura si intendono compresi tutti gli oneri per accessori e materiali di raccordo con l'impiantistica predisposta a terra, parete e/o soffitto.

Pos. 6216.B CAPPE A FLUSSO LAMINARE VERTICALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa.

Cabina a flusso laminare verticale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contatore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza.

Pos. 6216.C - CAPPE A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE, dimensioni utili 120cm ingombro massimo 135 cm per ogni cappa. (x2)

Cabina a flusso laminare orizzontale completa di sistema di filtraggio e filtri, verniciatura di tipo epossidico delle parti esterne, piano di lavoro in acciaio inox AISI 304L con grado di finitura 2B, versione da banco, completa di: display digitale con autoregolazione della velocità dell'aria, 2 prese elettriche 4°, IP55, timer UV, contatore, display digitale per gestione cappa e visualizzazioni allarmi.

Elementi accessori compresi:

- supporto da pavimento;
- lampada UV con schermo frontale;
- rubinetto a gas con elettrovalvola di sicurezza.

Pos. 6216.D - BANCO SOTTOFINESTRA CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 2700 x circa 900 x h 900 (il piano) e x h 1050 (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli da 1200 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da un elemento piano di raccordo realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- Piano di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) spessore minimo 20 mm.
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i pezzi a misura necessari al raccordo dei singoli moduli realizzati con le stesse caratteristiche costruttive (materiali, spessori, ecc.) dei moduli stessi. Si intendono inoltre compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura e posa di rivestimento con pannelli in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato o laminato di forte spessore) dello spessore indicativo di 4-6 mm, dei pilastri interposti alle alzate tecniche e della muratura sulla testa dei banconi per un'altezza in linea all'altezza dell'alzata tecnica.

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotate di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°1 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

Pos. 6216.E - ARMADIO PER STRUMENTI E VETRERIE

Dim. 1800x circa 500xh 2200.

Due moduli da 900 mm.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo da 900:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.2 Ante cieche a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglie, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo da 450:

- Struttura portante realizzata con pannelli in fibra di legno rivestiti in melamina, spessore totale pannelli ca 20 mm;
- Nr.1 Anta cieca a battente in agglomerato ligneo laminato su entrambe le facce, con bordi in ABS spess.2 mm, minimo 3 cerniere per anta con apertura 270°, maniglia, serratura di sicurezza con chiave e con cariglione a 3 punti di chiusura.
- Nr.5 Piani interni in metallo idonei al posizionamento di cartelle sospese, regolabili in altezza.

Pos. 6216.F - CAPP A FLUSSO LAMINARE VERTICALE DI RECUPERO (x2)

Dim. 1370x circa 900xh 2300.

Lavorazioni:

Nel prezzo si intende compreso ogni onere e lavoro necessario per il riposizionamento di una cappa già di proprietà di questa FEM.

In particolare sono compresi: lo smontaggio dal sito attuale (sempre nell'ambito degli edifici FEM a San Michele all'Adige), l'abbassamento al piano di carico, il carico e trasporto presso il nuovo edificio, il trasporto al piano, il nuovo allacciamento con relative prove di funzionamento e collaudo.

Si intendono in ogni modo compresi tutti gli oneri, noleggi, materiali che si rendessero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- 6218 -	LABORATORIO ISOTOPI RADIOATTIVI
----------	---------------------------------

Pos. 6218.A - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA

Dim. (1500+800) x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

1 modulo da 1500 mm strutturalmente indipendente e

1 modulo da 800 mm strutturalmente indipendente a completamento laterale dx e sx della cappa chimica fornita a parte.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (moduli 1500 e 800) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);

- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;

- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;

- N° 1 mensole da 1500/800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;

- Impianto elettrico:

fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;

normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*

 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**

 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;

dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;

- Impianto fluidi/gas:

 1 x Aria compressa.

 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°2 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6218.B - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA

Dim. 3000 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

Due moduli banco da 1500 mm strutturalmente indipendente e solidamente accoppiati.

Elementi costitutivi principali modulo banco:

- Struttura portante del banco (moduli 1500) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N° 1 mensole da 1500/800 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
continuità 1 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 1 x Aria compressa.
 1 x Gas metano.

Elementi di finitura:

Nel prezzo si intendono compresi i lavori e i materiali necessari per la fornitura di:

- n°2 Mobiletti estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassetti dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento.

Pos. 6218.C - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA

Dim. Circa 5400 x circa 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica).

Tre moduli da 1800 mm strutturalmente indipendenti, solidamente accoppiati in linea da tre elementi piani di raccordo realizzati a misura.

Elementi costitutivi principali per ogni modulo:

- Struttura portante del banco (modulo) e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;
- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 3 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 2 x 1 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata.

Elementi di finitura:

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- n°2 Mobiletti estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°2 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 1200 mm di larghezza e 650 mm di profondità con 2 ante a battente dotate di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

- 6222 -	CAMERA OSCURA - LABORATORIO ISOTOPI
----------	-------------------------------------

Pos.6222.A - BANCO A PARETE CON ALZATA TECNICA E LAVELLO

Dim. 1800x 900 x h 900 (il piano) **e x h 1750** (massima dell'alzata tecnica)

1 moduli da 1800 mm con vasca lavello, con piano realizzato a misura.

Elementi costitutivi principali:

- Struttura portante del banco e della relativa alzata tecnica, in metallo costituita da 2 gambe a "C", collegate orizzontalmente, nella parte superiore e sul retro, da traversi (mediante viti non a vista), in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm il tutto trattato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente (spess. minimo 70 micron);
- Pannelli di chiusura superiori dell'alzata tecnica, rimovibili;
- Pannelli di chiusura inferiori dell'alzata tecnica in laminato con anima massiccia in resina fenolica (stratificato) dello spessore indicativo di 4-6 mm, inseriti in binari di supporto con possibilità di sovrapposizione degli stessi per facilitare l'ispezionabilità del vano tecnico e comunque rimovibili;

- piano in gres monolitico di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento, il piano dovrà essere installato con piedini da sottopiano regolabili;
- N°1 mensole da 1500 mm porta strumenti da 300 mm di profondità realizzata in metallo regolabile in altezza sui montanti dell'alzata tecnica;
- Impianto elettrico:
 - fornitura di magnetotermico differenziale a valle di ogni linea elettrica predisposta quale sezionatore generale a protezione delle linee stesse e di taglia idonea;
 - normale 2 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (bianco)*
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - continuità 1 x 2 prese UNEL/compl. 2P+T, 250 V, 10/16A, IP44 (rosso)**
 1 x int.magnet. 1P+N, 16A;
 - dati/tel 2 x prese dati RJ 45 predisposizione foro nei pannelli dell'alzata;
- Impianto fluidi/gas:
 - 1 x ACQUA NORMALE costituita da colonna orientabile sulla vasca
 posizionata centralmente, con miscelatore caldo/freddo con leva clinica e
 rompigitto areato.

Elementi di finitura:

Si intende inoltre compresa nella voce la fornitura di:

- Accessorio porta rotolone di carta da posizionarsi sospeso sopra al lavello;
- n°1 Mobiletto estraibile su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 di profondità, con 4 cassette dotati di serratura centralizzata e dispositivo antiestrazione per impedire il ribaltamento;
- n°1 Mobiletto estraibili su ruote con blocco, da 600 mm di larghezza e 650 mm di profondità per sottolavello, con un anta a battente dotata di serratura di sicurezza con cariglione a 3 punti di chiusura e 1 ripiano interno da posizionarsi a metà altezza.

ELEMENTI ACCESSORI:

Pos. 01.A - CARRELLI PORTA STRUMENTI

- Dim. 1600x800xh 900 mm
- Struttura portante modulare metallica realizzata in profilo tubolare di acciaio di idonee dimensioni e sezione poggiante su 4 robuste ruote gommate piroettanti di cui 2 con blocco;
- Piano di lavoro/appoggio superiore in laminato stratificato spessore minimo 20 mm con portata non inferiore ai 180 Kg;
- Ripiano inferiore di appoggio in stratificato dello spessore minimo di 20 mm e con portata non inferiore ai 70 Kg;
- Portata totale carrello 250 Kg.

Pos. 01.B - CARRELLI PORTAVETRERIE E/O CAMPIONI

- Dim. 1200x600xh 900 mm
- Struttura portante modulare metallica realizzata in profilo tubolare di acciaio di idonee dimensioni e sezione poggiante su 4 ruote gommate piroettanti di cui 2 con blocco;
- 2 Piani di appoggio modulari a vaschetta realizzati in PE o PP con portata minima non inferiore ai 50 Kg con possibilità di sovrapposizione diretta di altre varchette modulari;
- altezza utile interna della vaschetta 250 mm;
- Portata totale carrello 200 Kg.

Pos. 01.C - SGABELLI

Fornitura e posa di sgabelli da laboratorio realizzati con le seguenti caratteristiche principali:

- sedile e schienale in faggio verniciato al naturale piegato e sagomato per una seduta confortevole, ergonomia secondo normativa;
- regolazione dell'altezza della seduta mediante elevazione a vite metallica con movimento manuale;
- regolazione dello schienale sia in profondità che in altezza con facile sistema di fissaggio manuale;
- basamento in metallo a 5 razze con finitura cromata e piedini PVC;
- anello cromato poggia piedi.

LOTTO N. 1

FORNITURA DI ARREDI TECNICI DA LABORATORIO PER LA NUOVA FACOLTA' DI VITICOLTURA ED ENOLOGIA DELLA FONDAZIONE EDMUND MACH

ULTERIORI CARATTERISTICHE TECNICHE, MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA E CONFORMITÀ ALLE NORME

1. La fornitura e posa in opera degli arredi e dell'attrezzatura di cui al presente elenco descrittivo dovrà avvenire con materiali di qualità, secondo le migliori regole dell'arte, nel pieno rispetto di tutti gli elementi costituenti i siti di installazione e senza quindi recare danno ad alcuno di essi.
2. **I singoli articoli proposti suddivisi nei laboratori situati su diversi piani, in quanto rientranti nello stesso progetto e collocati in uno stesso edificio, debbono avere fra loro caratteristiche estetiche e dimensionali omogenee ed essere realizzate in un unico disegno produttivo, con assoluta congruenza dimensionale fra gli elementi. Soprattutto in corrispondenza di elementi dove è previsto un montaggio accoppiato devono essere della stessa serie di produzione.**
3. Le caratteristiche costruttive (ad esclusione delle dimensioni) delle tipologie di arredo e delle attrezzature individuate nell'elenco descrittivo rappresentano, unitamente alle indicazioni generali di cui all'art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Amministrative -, un requisito minimo tassativo ed inderogabile.
4. Saranno conseguentemente prese in considerazione ai fini dell'aggiudicazione solo le offerte che presentino caratteristiche corrispondenti o superiori ai minimi richiesti.
5. Per dimensioni derogabili alle caratteristiche costruttive minime richieste si intendono unicamente quelle dimensioni attinenti alla standardizzazione di produzione che non incidono sulla qualità costruttiva dell'arredo o del singolo componente, restano inderogabili quindi gli spessori e le dimensioni che qualificano i materiali mentre le dimensioni che non incidono sulla qualità, come altezza, larghezza o profondità dell'oggetto possono essere leggermente differenti purché compatibili con la loro collocazione negli ambienti nonché fra di loro stessi ovvero fra le attrezzature già disponibili a questa FEM che vanno accoppiate con i nuovi arredi.
6. Alla definizione delle caratteristiche costruttive, tipologiche e dimensionali dell'arredo concorrono anche gli elaborati grafici della traccia progettuale.
7. Le forniture dovranno comprendere per le attrezzature e i macchinari, l'attestazione di conformità alle specifiche normative e il rispetto delle Direttive CEE, la marchiatura CE, la certificazione della possibilità d'uso in laboratorio, la conformità alle norme antinfortunistiche di cui al d.lgs. 810/08 la certificazione di garanzia con validità non inferiore a 2 anni, il libretto di istruzioni, manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana.
8. Nel montaggio delle attrezzature sono compresi i seguenti oneri:
 - a. allacciamenti elettrici, derivandosi dai punti luce e forza predisposti, eseguita a perfetta regola d'arte con relativo rilascio di certificazione di conformità ai sensi della L. 37/08 qualora prevista;
 - b. allacciamenti alla rete di acqua fredda e calda;
 - c. allacciamenti agli scarichi;
 - d. agganci a muri e pareti di qualsiasi consistenza e materiale con idonea specifica tecnologia;
 - e. La custodia e la pulizia giornaliera del cantiere di tutto il materiale e dell'attrezzatura di propria pertinenza;
 - f. Il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento del materiale proveniente dall'imballaggio e dalle lavorazioni,
 - g. La pulizia finale dei mobili a fine montaggio.
9. Per l'attività di ricollocazione di macchinari e attrezzature di proprietà della FEM esistenti negli attuali laboratori, e che la stessa intende recuperare, oltre alla fase di scollegamento, trasposto,

ricollocazione e allacciamento nella nuova sede, l'impresa dovrà provvedere prima della ricollocazione la pulizia, la lubrificazione delle parti in movimento nonché la completa ed accurata revisione. Inoltre è a carico dell'impresa la prima messa in funzione ed il collaudo.

10. Si specifica inoltre che:

A) Tutti i banchi, gli arredi e gli accessori di completamento devono essere realizzate con componenti modulari, sostituibili od integrabili in ogni momento.

Il sistema deve quindi permettere il facile posizionamento da parte dell'utente di qualunque elemento o accessorio disponibile sul mercato, senza dover richiedere interventi di modifica delle strutture componenti il sistema stesso compresa la sostituzione dei piani di lavoro posti anteriormente ai moduli tecnici portaimpianti.

La profondità delle strutture non dovrà superare i 90 cm nel caso di banchi a parete o d'appoggio per strumenti, mentre nel caso di banchi centrali i 180 cm, comunque i piani di lavoro dovranno avere una profondità minima di 75 cm, salvo ove specificatamente indicato.

E' inoltre importante che lo spazio utile in altezza sottopiano al netto delle strutture portanti sia di almeno 86 cm per consentire l'inserimento di apparecchiature (strumenti di analisi, frigo, freezer, ecc).

Tutte le strutture portanti dovranno essere in tubolare di acciaio con sezione minima di 2 mm trattato contro la corrosione e verniciato con resine epossidiche applicate elettrostaticamente.

Le strutture appoggiate a pavimento dovranno essere dotate di dispositivi a vite per la regolazione e il livellamento, inoltre tutti i banchi, se non espressamente indicato dovranno essere dotati di vano tecnico per gli impianti.

La profondità del vano tecnico dovrà essere tale da permettere il passaggio di tutte le utenze necessarie all'alimentazione dei banchi (impianti elettrici, impianti telefonici, trasmissione dati, utenze fluidi, scarichi, gas tecnici).

Le pannellature, poste a mascheramento delle reti impiantistiche sia sopra che sotto il piano di lavoro, dovranno essere asportabili senza dover rimuovere il piano stesso o manomettere le sigillature dello stesso.

Per chiari motivi di spazio è indispensabile che le dimensioni dei moduli offerti corrispondano per quanto più possibile alle misure indicate nell'elenco descrittivo delle forniture e nella traccia progettuale. E' comunque ammesso che i tipi offerti si scostino lievemente da quanto indicato ma, in ogni caso, deve essere sempre assicurata la perfetta modularità e complanarità degli elementi e degli accessori.

Tutti i materiali ed i rivestimenti devono essere di tipo ignifugo rispondenti alla normativa italiana per la prevenzione degli incendi (classe minima:1).

B) I piani di lavoro, salvo ove diversamente indicato, devono essere modulari e dovranno essere realizzati con materiali di ottima qualità e di prima scelta con caratteristiche idonee ai vari tipi di attività svolte nell'ambito dei laboratori scelti tra le opzioni sotto elencate.

1) I piani e le vasche in gres devono rispondere integralmente alle normative DIN 12916-28062-7184 e successive modifiche ed integrazioni, inoltre:

- devono essere di prima categoria con superficie perfettamente liscia, complanare, non porosa, continua senza giunture e provvista di bordatura perimetrale di contenimento;
- devono avere caratteristiche che li rendano resistenti all'aggressione degli agenti chimici, sali acidi e solventi a tutte le concentrazioni;
- devono avere misure standardizzate da poter essere utilizzati indistintamente singoli o uniti tra loro per permettere la realizzazione di banchi di varie forme e dimensioni;
- devono permettere l'inserimento di vasche lavelli da incasso e/o sottopiano dello stesso materiale o diverso, tipo polipropilene;
- devono essere strutturalmente robusti per garantire un'alta portata, di facile installazione, autoportanti e installati su piedini sottopiano regolabili e tamponi in gomma posizionati negli angoli.

Il Gres dovrà essere il risultato di una monocottura smaltata di una miscela di argille, quarzo, feldspato ed altri prodotti, lo spessore del piano dovrà essere compreso indicativamente tra i 26 e i 40mm con bordo

di contenimento, spigolo frontale arrotondato con un raggio indicativo di 5 mm, dovrà essere completamente impermeabile, ignifugo e non deve essere un conduttore elettrico.

2) Piani di lavoro in laminato con anima massiccia in resina fenolica (STRATIFICATO) con superfici esterne in laminato plastico nel colore a scelta della FEM da selezionare dalle cartelle campione che verranno proposte, antigraffio, antiriflesso, altamente resistente alle sollecitazioni chimiche, meccaniche e agli urti.

I piani dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- spigoli del bordo anteriore arrotondato;
- resistenza alla combustione: classe 1;
- profondità minima di 750 mm;
- spessore minimo mm 20.

3) Piani e vasche di lavaggio in polipropilene antiacido nel colore a scelta della FEM da selezionare dalle cartelle campione proposte, piano con bordi perimetrali antidebordanti e profili gocciolatoio in rilievo dove richiesto, ottenuti in unico pezzo stampato dello spessore minimo di 4mm accoppiato con forte collante ad un piano portante in conglomerato ligneo contro placcato in laminato plastico di classe 1 e E1.

4) Piani di lavoro e lavelli in acciaio inox realizzati mediante l'accoppiamento con forte collante di un piano portante in conglomerato ligneo contro placcato in laminato plastico di classe 1 e E1, con una lastra di acciaio inox AISI 304 dello spessore minimo di 10/10, le eventuali vasche ad incasso dovranno essere realizzate anch'esse in acciaio inox AISI 304 saldate a perfetta tenuta con procedimento TIG, dove richiesto, il piano dovrà essere provvisto di bordatura perimetrale sopraelevata antisversamento, ricavata dalla stessa lastra d'acciaio inox del piano, quindi senza saldature;

Si specifica che la quota della superficie di lavoro composta da vari piani, anche realizzata con diversi materiali, dovrà essere sempre la stessa ovvero tutte le superfici di lavoro dovranno essere sempre complanari.

C) Tutte le parti (pareti, ripiani, ante) costituenti gli armadietti sottopiano nonché le ante delle armadiature dovranno essere realizzati con pannelli in conglomerato ligneo con basso contenuto di formaldeide, rivestiti su entrambe le facce in laminato plastico dello spessore minimo di 0.4mm.

Tutti i bordi dei pannelli, delle ante a battente e dei frontali dei cassetti dovranno essere rivestiti con profili in PVC/ABS arrotondato. I cardini della ante dovranno essere realizzati in acciaio di qualità al carbonio e dovranno garantire una apertura di 270°.

Caratteristiche minime dei materiali:

Reazione al fuoco: Normativa italiana - classe 1;

Contenuto di formaldeide: classe E1

Tutti i mobiletti, inseriti sotto i banchi dovranno sfruttare tutta l'altezza disponibile sottopiano e dovranno essere intercambiabili. I mobiletti dovranno essere dotati di 4 ruote piroettanti di cui 2 con freno, poter essere spostati facilmente per consentire una perfetta pulizia delle superfici sottostanti e pertanto non sono ammessi mobiletti fissi o con funzioni strutturali.

I cassetti estraibili dovranno essere dotati di guide metalliche con cuscinetti a sfera con rivestimento in nylon.

I mobiletti sotto lavello dovranno avere il fondo realizzato in materiale inalterabile all'acqua (quindi privo di legno, esempio PVC) e dovranno essere dotati di capiente portarifiuti per la raccolta differenziata. Le armadiature dovranno essere di tipo a spalla portante di robusta fattura. Il modulo dovrà essere dotato di piedini di livellamento regolabili a compensazione dei possibili dislivelli del pavimento. La fornitura dovrà poi essere completata da una zoccolatura a pavimento in laminato in linea estetica con il resto dell'arredo.

p.i. Roberto Franceschini
ufficio servizi tecnici e patrimonio FEM
f.to Franceschini