

CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

Tutti gli arredi da fornire ed installare, nonché i singoli materiali, prodotti, semilavorati e componenti, dovranno essere rispondenti alle prestazioni e requisiti richiesti e fissati dalle specifiche normative vigenti in materia.

Per prestazione si intende il comportamento nelle condizioni d'uso e sollecitazione.

Per requisito si intende la definizione di valori di accettabilità (massimi o minimi) per le prestazioni assunte da legislazione e normativa vigente, tra cui quella in materia di sicurezza.

I prodotti dovranno essere conformi al D.Lgs. 626/94 e s.m.i..

Ai fini della prevenzione incendi, gli articoli finiti in tessuto, con imbottitura e costruiti in materiale plastico, dovranno essere omologati nella classe 1 IM, ai sensi del D.M. 26.6.1984 e D.M. 18.9.2002.

Le dimensioni dovranno essere rispettate tenuto conto delle tolleranze (+/- 5%).

I colori si intendono a scelta della D.L..

Gli arredi dovranno essere installati come da distribuzione planimetrica di seguito allegata.

Nella redazione dell'offerta dovranno essere considerate tutte le prescrizioni delle leggi e norme attualmente vigenti, applicabili alla realizzazione oggetto dell'appalto, anche se non esplicitamente indicate nei documenti di gara.

Pertanto gli ambienti dovranno essere dotati di arredi, materiali e impianti tecnologici a loro afferenti, conformi ai criteri di sicurezza più severi, adatti, per caratteristiche morfologiche, alla conduzione dei laboratori, in conformità alle specifiche destinazioni d'uso e alle attività lavorative svolte nei laboratori stessi.

Le Ditte partecipanti, a garanzia della corretta applicazione e rispetto delle norme e procedure previste, dovranno risultare in possesso della certificazione ISO 9001/2000.

Prima della formulazione dell'offerta e della eventuale fornitura è necessario effettuare sopralluogo.

LEGGI NORMATIVE E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO

- DPR 22/12/1958 concernente luoghi di lavoro per i quali sono prescritte le particolari norme di cui agli articoli 329 e 331 del DPR n. 547.
- DPR 16/2/82 concernente le determinazioni delle attività soggette alle visite di prevenzioni incendi, e normativa seguente.
- DL 19/9/1994 n. 626, attuazione delle direttive CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.
- D.P.R. 13.6.1964 n. 185
- D.P.R. 5.12.1969 n. 1303
- D.M. 14.7.1970
- Circ. M. 22.6.1983 n. 57
- D.P.R. 26.5.1959 n.689 Determinazione delle Aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi al controllo dei comandi dei Vigili del Fuoco e successive modificazioni ed integrazioni.
- D.P.R. 16.2.1982 concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi
- Legge 26/7/1965 n.966
- D.P.R. 27.7.1982 n. 577
- Legge 7.10.1984 n. 818
- D.M. 27.3.1985

PRESCRIZIONI E CARATTERISTICHE GENERALI

Tutti gli arredi e le attrezzature debbono essere realizzate con componenti modulari, sostituibili od integrabili in ogni momento.

Pertanto il sistema deve permettere: Il facile posizionamento da parte dell'utente, mediante idonei dispositivi e barre di supporto, di qualunque accessorio disponibile sul mercato senza richiedere interventi modificativi delle strutture componenti il sistema stesso.

Il castello portaservizi deve essere indipendente dai piani di lavoro dei banchi, tranne nella posizione in cui sono previste le vasche di lavaggio di grandi dimensioni.

Il castello portaservizi nei banchi con alzata, deve essere concepito in modo da permettere il posizionamento dei quadri elettrici da quota pavimento a tutta l'altezza del castello stesso, in modo da poter utilizzare in ogni punto la superficie posteriore.

Tutti i quadri elettrici devono essere facilmente riposizionabili in configurazioni diverse per soddisfare eventuali nuove esigenze degli utilizzatori.

I ripiani portareagenti o portaoggetti da inserirsi nella parte superiore dei castelli portaservizi devono essere regolabili in profondità secondo le varie esigenze.

Devono inoltre essere predisposti per l'applicazione di tralicciature, lampade ed accessori vari.

La struttura posteriore deve altresì consentire il posizionamento di pensili e mensole, sia sui banchi centrali che sui banchi a parete, indipendentemente dalle murature restrostanti.

Questo al fine di consentire la eventuale traslazione degli accessori in tempi successivi e senza oneri aggiuntivi.

Gli arredi, banchi chimici, cappe, tavoli ecc. debbono essere realizzati con strutture modulari e presentare, al di sotto del piano di lavoro ampio spazio per poter inserire contenitori.

I piani di lavoro dovranno risultare generalmente a 90 cm. da terra, per i banchi e cm. 75/80 per i tavoli e scrivanie a cui si opera da seduti.

La profondità degli arredi non dovrà superare: 80 cm

Tutte le strutture portanti dovranno essere in metallo adeguatamente protette contro la corrosione.

Le basi di appoggio dovranno essere di materiale anticorrosione e regolabili con dispositivo a vite per il livellamento.

I contenitori da inserire sotto il piano di lavoro e che serviranno come armadietti, cassettiere, ecc., dovranno essere mobili per poter essere posizionati a piacimento dell'operatore.

I contenitori in genere saranno realizzati in conglomerati opportunamente protetti contro la corrosione con resine melaminiche tali da risultare:

- 1) resistenti agli acidi, alcali, olii, detergenti;
- 2) atossici ad elevato isolamento elettrico;
- 3) resistenti agli urti e abrasioni.

Gli arredi tecnici da installarsi in locali destinati a particolari lavorazioni, pur mantenendo le stesse caratteristiche di modularità e componibilità, dovranno essere rispondenti alle specifiche normative vigenti sia per quanto riguarda la decontaminazione dei piani di lavoro e dei rivestimenti, sia per il corredo tecnologico.

Dovrà essere prestata particolare attenzione a:

Norme e raccomandazioni inerenti l'allestimento di locali destinati a manipolazione di prodotti radiomarcati. In particolare si dovranno osservare le disposizioni contenute nel D.P.R. 185 del 13/2/1964 e decreti derivati, le raccomandazioni del I.C.R.P. (INTERNATIONAL COMMITTEE RADIOLOGICAL PROTECTION) e N.C.R.P. (NATIONAL COMMITTEE RADIATION PROTECTION), CNEN, ENEA, UNI.

In ogni caso, la rispondenza delle attrezzature alle principali norme europee dovrà essere certificata da ente riconosciuto.

In particolare:

- La componentistica elettrica e i quadri portaprese dovranno possedere le certificazioni CESI o IMQ.
- I banchi da laboratorio dovranno possedere i certificati di qualità e risultare certificati conformi alla vigente normativa Europea. EN 13150.

L'assenza di idonee certificazioni sarà motivo di esclusione.

Per ragioni di uniformità e in funzione degli spazi disponibili le dimensioni degli arredi dovranno corrispondere per quanto possibile alle misure riportate negli allegati di progetto, ove esistenti, e comunque dovrà essere effettuato sopralluogo prima della formulazione dell'offerta.

E' ammesso che i tipi offerti si scostino lievemente da quanto indicato ma, in ogni caso, deve essere sempre assicurata la perfetta modularità degli elementi e degli accessori.

Tutti i materiali ed i rivestimenti devono essere di tipo ignifugo rispondenti alla normativa italiana CSE 2/75/A e CSE RF 3/77 (classe minima:1).

DORSALE PORTAIMPIANTI

Dorsale portaimpanti a profondità variabile, realizzata con struttura portante in tubolari e profili di acciaio con idoneo trattamento anticorrosione a base di resine epossidiche, applicate con procedimento elettrostatico e cottura in galleria termica.

In corrispondenza delle diverse spalle, che compongono la struttura portante, dovranno essere installate delle guide verticali per il fissaggio ad altezza variabile delle reti impiantistiche orizzontali.

Il piano di appoggio superiore, a larghezza variabile in funzione delle esigenze ambientali, dovrà essere realizzato in materiale ignifugo, in classe 1, con pannelli in conglomerato rivestito in laminato plastico, spessore totale mm. 25 minimo.

Le pannellature anteriori di mascheramento, verranno realizzate in conglomerato rivestito con resina melaminica, spess. totale mm. 19 minimo, completamente asportabili per consentire gli interventi ispettivi o manutentivi delle reti impiantistiche.

Il coprifilo posteriore, per il raccordo con la parete verticale, verrà realizzato in estruso di PVC applicato senza viti a vista.

La struttura portante dovrà consentire l'inserimento di mobiletti sottopiano e cassettiere sfilabili, la formazione di vani a giorno per la realizzazione di posti di scrittura.

PIANI DI LAVORO

I piani di lavoro, da posizionare sopra le strutture, saranno realizzati con materiali e caratteristiche idonee ai vari tipi di attività svolte nell'ambito dei laboratori, scelti tra le opzioni sottoelencate.

Comunque nessun piano dovrà essere vincolato da vaschetta di scarico, erogatori o quadri, ad eccezione delle vasche di lavaggio.

Tutti i piani dovranno avere bordi e spigoli arrotondati come richiesto dalle norme antinfortunistiche.

Piani di lavoro con rivestimento in laminato plastico costituiti da un supporto in conglomerato idrofugo ignifugo, classificazione V 100 K secondo norme DIN 52364, ed in classe 1 secondo le norme CSE RF spessore minimo mm.36, sul quale verrà applicato un rivestimento in laminato plastico da 9/10. I piani avranno le seguenti caratteristiche:

Bordo anteriore arrotondato mediante "post formatura" a caldo.

Bordatura perimetrale in plastica per la protezione dagli urti e resistenza alla combustione classe uno.

Assorbimento in acqua bollente : 4% max

Il piano, salvo ove specificatamente indicato, dovrà avere una profondità netta e completamente utilizzabile, libera da ogni vincolo (torrette, vaschette, erogatori) pari a 750 mm.

BARRE MULTIUSO E ACCESSORI

Al fine di consentire, anche in fasi successive, l'utilizzo e applicazione dei vari accessori, i moduli tecnici dovranno essere dotati, ove necessario, di supporti orizzontali atti al fissaggio dei vari componenti che potranno essere richiesti, secondo l'uso e la destinazione del modulo, quali: portareagenti, sistemi di illuminazione, tralicciature, portaterminali, punti di aspirazione, ripiani portalibri ecc.

Tali supporti dovranno poter essere applicati a varie altezze, in modo da consentirne il posizionamento in funzione delle esigenze dell'operatore.

Colavetriere

Dovranno essere realizzati in acciaio con rivestimento in resine epossidiche con configurazione minima a 20 pioli.

Dovranno permettere, su specifica richiesta, l'applicazione di un raccogliocce inferiore in acciaio inox, con portagomma per il collegamento dello scarico.

MOBILETTI-ARMADI-PENSILI

Dovranno essere smontabili, completamente rivestiti in resina melaminica su tutte le superfici anche se non in vista.

Realizzati utilizzando pannelli in agglomerati di legno classe E1, spess. min. 18mm, con rivestimento melaminico su entrambe le facce.

Caratteristiche minime dei materiali:

Densità del grezzo: 0,672 g/cm³.

Aumento di spessore dopo immersione in acqua: dopo 2 ore: 0,61%
dopo 21 ore: 2,88%
DIN52364: 3,90%

Classificazione: PNX W1

Reazione al fuoco: Normativa italiana CSE RF2/75/A-CSE RF/3/77-classe UNO

Le antine dovranno essere realizzate con i bordi senza spigoli vivi, apribili a 175 gradi con cerniere regolabili.

Tutti i mobiletti, inseriti sotto i banchi, dovranno essere intercambiabili.

I mobiletti dovranno poter essere spostati facilmente onde consentire una perfetta pulizia delle superfici sottostanti. Pertanto non sono ammessi mobiletti fissi o con funzioni strutturali.

I cassetti estraibili, dotati di cuscinetti a sfera con rivestimento in nylon, scorrenti su guide metalliche con fermo, saranno realizzati con fianchi in lamiera smaltata, fondo-schienale-frontale interamente rivestiti in resina melaminica, frontali con spigoli arrotondati.

Le maniglie delle antine e dei cassetti saranno in acciaio con rivestimento in PVC morbido o in resina epossidica.

Tutte le cassettiere dovranno essere dotate di dispositivo "antiribaltamento" che impedisca l'apertura simultanea di due o più cassetti.

Le cassettiere montate su ruote dovranno essere dotate di sistema antiribaltamento onde impedire l'apertura contemporanea di più cassetti.

I pensili dovranno essere rivestiti completamente in resina melaminica, con antine in cristallo scorrevoli su guide in materiale autolubrificante, dotati di ripiani regolabili.

DESCRIZIONE ARREDI

LOCALE CAPPA

BANCO PARETE AD L di cm 210x160x80x90+49hcomposto da:

- N. 1 struttura a parete con alzata di cm.130x80x90+49h con spalle a "C" certificata NREN13150, di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione poggiate su piedini in materiale isolante con perno in acciaio, con regolazione a vite;
- N. 1 struttura a parete con alzata di cm.120x80x90+49h con spalle a "C" certificata NREN13150, di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione poggiate su piedini in materiale isolante con perno in acciaio, con regolazione a vite, modificato a misura;
- N. 2 pannello di testata per struttura a "C" profondità 75x90h;
- N. 1 piano in laminato postformato di cm.130x75x3.8sp.;
- N. 1 piano in laminato postformato di cm.120x75x3.8sp.,modificato a misura;
- N. 1 pianetto di raccordo ad angolo in laminato plastico di cm.75x75, sagomato sul pilastro;
- N. 1 quadro elettrico a quattro prese schuko 220V+T 16A completo di interruttore magnetotermico esclusione prese;
- N. 1 vetrina pensile di cm.120x35x50h, costruzione di nobilitato ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli su pattini con cuscinetti a sfera, 2 ripiani interni regolabili in altezza;
- N. 1 mobiletto sottopiano cm.130x52x67h di nobilitato ignifugo classe 1 a due ante, e ripiano interno regolabile in altezza, cerniere con apertura a 270°, ante rivestite con bordo a forte spessore stondato secondo le normative vigenti, maniglie in alluminio anodizzato, comprensivo di ruote di cui 2 con freno
- N.1 mobiletto cassetiera a quattro cassette di cm.60x52x67h, costruita interamente di nobilitato ignifugo classe 1, maniglie in alluminio anodizzato, guide spallette in acciaio verniciato con resine epossidiche, comprensivo di ruote di cui 2 con freno.

LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE

BANCO PARETE A U DI CM.200X460X200X80x90+49H,CON LAVELLO, composto da:

- N. 1 struttura modulare a parete con alzata di cm.180x80x90+49h, spalle a"C", di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione, completa di piedini di livellamento a pavimento;
- N.3 struttura a parete con alzata di cm.120x80x90+49h con spalle a "C" certificata EN13150, di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione poggiate su piedini in materiale isolante con perno in acciaio, con regolazione a vite;
- N.2 struttura modulare ad angolo di cm.75x75x90+49h di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione, completa di piedini di livellamento a pavimento;
- N.2 pannello di testata per struttura a "C" profondità 75x90h;
- N.2 piano in laminato postformato di cm.120x75x3.8sp.;
- N.1 piano cm.180x75 in laminato plastico postformato;

- N. 1 piano lavello in polipropilene, di cm.120x75 con vasca cm.50x40x32h e gocciolatoio laterale, completo di tappo, piletta, catenella e griglia;
- N.2 pianetto di raccordo ad angolo in laminato plastico di cm.75x75,
- N.1 miscelatore acqua c/f a due comandi diretti, canna ad U;
- N.1 colavetreria a pioli in acciaio inox, completo di vaschetta in acciaio inox cm.59x30 a 22 pioli;
- N.3 quadro elettrico a quattro prese schuko 220V+T 16A completo di magnetotermico esclusione prese;
- N.2 vetrina pensile di cm.120x35x50h, costruzione di nobilitato ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli su pattini con cuscinetti a sfera, 2 ripiani interni regolabili in altezza;
- N.1 vetrina pensile di cm.180x30x50h, costruzione di nobilitato ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli su pattini con cuscinetti a sfera, 2 ripiani interni regolabili in altezza;
- N. 1 mobiletto sottolavello cm.120X52X67 a due ante, di nobilitato ignifugo classe 1, completo di portarifiuti di pvc, cerniere con apertura a 270°; ante rivestite con bordo a forte spessore stondato ante rivestite con bordo in pvc a forte spessore stondato secondo le normative vigenti, maniglie in alluminio anodizzato, comprensivo di ruote di cui 2 con freno;
- N. 1 mobiletto cassetiera a quattro cassette di cm.60x52x67h, costruita interamente di nobilitato ignifugo classe 1, maniglie in alluminio anodizzato, guide spallette in acciaio verniciato con resine epossidiche, comprensivo di ruote di cui 2 con freno;
- N.2 mobiletto sottopiano cm.120X52X67h di nobilitato ignifugo classe 1 a due ante, e ripiano interno regolabile in altezza, cerniere con apertura a 270°, ante rivestite con bordo a forte spessore stondato secondo le normative vigenti, maniglie in alluminio anodizzato, comprensivo di ruote di cui 2 con freno;

LABORATORIO BIOLOGIA MOLECOLARE

BANCO PARETE A L DI CM.200X460X80x90+49H,CON LAVELLO, composto da :

- N. 1 struttura modulare a parete con alzata di cm. 180x80x90+49h, spalle a "C" , di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione, completa di piedini di livellamento a pavimento;
- N. 2 struttura a parete con alzata di cm.120x80x90+49h con spalle a "C" certificata EN13150, di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione poggiate su piedini in materiale isolante con perno in acciaio, con regolazione a vite;
- N. 2 struttura modulare ad angolo di cm.75x75x90+49h di acciaio tubolare verniciata con resine epossidiche antiacido anticorrosione, completa di piedini di livellamento a pavimento;
- N. 2 pannello di testata per struttura a "C" profondità 75x90h;
- N. 1 piano cm.180x75 in laminato plastico postformato;
- N. 1 piano in laminato postformato di cm.120x75x3.8sp;
- N. 2 pianetto di raccordo ad angolo in laminato plastico di cm.75x75;
- N.1 piano lavello in polipropilene, di cm.120x75 con vasca cm.50x40x32h e gocciolatoio laterale, completo di tappo, piletta, catenella e griglia;
- N. 1 miscelatore acqua c/f a due comandi diretti, canna ad U;

- N.1 colavetreria a pioli in acciaio inox, completo di vaschetta in acciaio inox cm.59x30 a 22 pioli;
- N. 3 quadro elettrico a quattro prese schuko 220V+T 16A completo di interruttore magnetotermico esclusione prese;
- N. 1 vetrina pensile di cm.120x35x50h, costruzione di nobilitato ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli su pattini con cuscinetti a sfera, 2 ripiani interni regolabili in altezza;
- N. 1 vetrina pensile di cm.180x30x50h, costruzione di nobilitato ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli su pattini con cuscinetti a sfera, 2 ripiani interni regolabili in altezza;
- N.1 mobiletto sottolavello cm.120X52X67 a due ante, di nobilitato ignifugo classe 1, completo di portarifiuti di pvc, cerniere con apertura a 270°; ante rivestite con bordo a forte spessore stondato, ante rivestite con bordo in pvc a forte spessore stondato secondo le normative vigenti, maniglie in alluminio anodizzato, comprensivo di ruote di cui 2 con freno;
N.1 mobiletto cassetiera a quattro cassette di cm.60x52x67h, costruita interamente di nobilitato ignifugo classe 1, maniglie in alluminio anodizzato, guide spallette in acciaio verniciato con resine epossidiche comprensivo di ruote di cui 2 con freno;
- N. 1 mobiletto sottopiano cm.120X52X67h di nobilitato ignifugo classe 1 a due ante, e ripiano interno regolabile in altezza, cerniere con apertura a 270°, ante rivestite con bordo a forte spessore stondato secondo le normative vigenti, maniglie in alluminio anodizzato, comprensivo di ruote di cui 2 con freno;

N.4 SGABELLI DA LABORATORIO composti da:

sgabello da laboratorio con seduta e spalliera in faggio, girevole, regolabile in altezza con sistema a gas, completo di anello poggiapiedi.

Ufficio Tecnico
Arch. Antonina Faraone

Direzione Generale
Dott. Benito Amodeo

Resp. Ufficio tecnico
Ing. Antonio Capuana

Resp. Laboratorio Analisi
D.ssa Flavia Lillo