



- AO180

_Complesso Cappella Cangiani

Fornitura in opera di arredi e apparati tecnici per il Laboratorio CISI - LAB

PROGETTO ESECUTIVO

Schede descrittive

capo
progetto
geom. *giovanni rescigno*

progetto
architettonico
arch. *maria rosaria vecchiarini*
geom. *giovanni rescigno*

responsabile
del procedimento
ing. *maurizio pinto*

specialità dell'elaborato

SD

codice dell'elaborato

prima emissione

novembre 2011

revisione

A

seconda emissione

scala

SCHEDE DESCRITTIVE ARREDI ED APPARATI TECNICI

Categoria: Banchi da lavoro

Sottocategoria: Banchi con vasche di lavaggio

Codice Progetto A03 - Banco lavello di testata dim. cm 160x75x90h

Banco lavello di testata per banchi centrali dim. circa cm. 160x75x90h (+/- 5%) composto da: struttura banco agganciato; n. 1 lavello in polipropilene o PVC cm 160x70 con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante, vasca in polipropilene o PVC cm 40x50x30h e due colatoi laterali; n. 1 armadietto sottopiano sfilabile su ruote con due ante a battente ed un'anta a scorrimento orizzontale per la raccolta differenziale a settori; n. 1 mensola porta boccione acqua distillata con maniglia frontale anticaduta; n. 1 paraschizzi di sicurezza trasparente; n. 1 miscelatore per acqua calda e fredda con comando a leva; n. 1 erogatore con braccio mobile per acqua di rete con attacco a portagomma. Compreso la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori dei fluidi, prese elettriche e prese di rete. *N.B. È richiesto il montaggio alla testata del banco portastrumenti codice di progetto A06b.*

Codice Progetto A06a - Banco bifronte a penisola con lavello dim. cm 240x160x90/200h

Banco bifronte a penisola dim. circa cm. 240x160x90/200h (+/- 5%) composto da:

- A) No.1 Modulo cm 120x160x90/200h con struttura banco agganciato, pannello copripiani, piano di lavoro in grès monolitico con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante e con il seguente allestimento: n. 1 alzata bifronte a giorno cm 120x200h con servizi a torretta posizionati su barra centrale a cm 90h, con mensola inferiore portareagenti bifronte profondità cm 35 (dotata di vasca raccolta inox a vassoio di tipo estraibile con bordo di contenimento reagente e dotate di barre anticaduta aggiuntive per bottiglie) e con mensola superiore bifronte in lamiera verniciata profondità cm 65 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 torretta elettrica bifronte IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A (due prese per lato); n. 1 Torretta elettrica IP 66 con protezione magnetotermica; n. 1 Torretta bifronte per rete LAN e due connettori tipo RJ 45 (uno per lato); n. 1 vaschetta in PVC lunghezza circa cm 25 ad incasso nella barra centrale ad altezza del piano di lavoro, complete di due rubinetti (uno per lato) per acqua di rete a torretta a comando diretto con attacco a portagomma; n. 2 armadietti sottobanco su ruote

(uno per lato) da cm 60 cadauno con una anta ed un cassetto completi di ripiani interni e serratura con chiave; n. 2 vani vuoti sottobanco da cm.60 (uno per lato).

- B) No.1 Modulo cm 120x160x90/200h con struttura banco agganciato, pannello coprimpanti, piano di lavoro in grès monolitico con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante e con il seguente allestimento: n. 1 alzata bifronte a giorno cm 120x200h con servizi a torretta posizionati su barra centrale a cm 90h, con mensola inferiore portareagenti bifronte profondità cm 35 (dotata di vasca raccolta inox a vassoio di tipo estraibile con bordo di contenimento reagente e dotate di barre anticaduta aggiuntive per bottiglie) e con mensola superiore bifronte in lamiera verniciata profondità cm 65 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 torretta elettrica bifronte IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A (due prese per lato); n. 1 Torretta elettrica IP 66 con protezione magnetotermica; n. 1 Torretta bifronte per rete LAN e due connettori tipo RJ 45 (uno per lato); n. 2 armadietti sottobanco su ruote (uno per lato) da cm 60 cadauno con una anta ed un cassetto completi di ripiani interni e serratura con chiave; n. 2 vani vuoti sottobanco da cm.60 (uno per lato).

Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori dei fluidi, prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A22/A27 - Banco lavaggio vetreria dim. cm 60x85x90/200h

Banco lavaggio vetreria a parete dim. cm. 60x85x90/200h (+/- 5%) composto da struttura banco lavaggio con piano di lavoro in polipropilene con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante e vasca incorporata in polipropilene da cm 40x50x32h con il seguente allestimento: n. 1 armadietto sottolavello su ruote con un'anta e un portarifiuti; n. 1 alzata cm 200h con parete portaservizi, scolavetreria in materiale plastico tipo KARTELL a 70 pioli, n. 1 mensola in lamiera verniciata profondità cm 25 e maniglia frontale anticaduta, n. 1 miscelatore a colonna per acqua calda e fredda a braccio mobile e leva clinica, n. 1 rubinetto a braccio mobile per acqua fredda, attacco a portagomma. Compreso la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori.

Sottocategoria: Banchi a parete

Codice Progetto A04 - Banco a parete per camera fredda dim. cm 180x85x90/200h

Banco a parete con modulo tecnico portautenze dim. cm. 180x85x90/200h (+/- 5%) composto da struttura banco agganciato, pannello coprimpanti, piano di lavoro in acciaio inox AISI 316 e con il seguente allestimento: n. 1 alzata cm 180x200h con parete portasevizi, con mensola inferiore portareagenti profondità cm 25 (dotata di vasca raccolta inox a vassoio di tipo estraibile con bordo di contenimento reagente e dotate di barre anticaduta aggiuntive per bottiglie) e con mensola superiore in lamiera verniciata

profondità cm 35 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 quadro elettrico IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 2P+T 10/16A 220V completo di interruttore di protezione automatico magnetotermico; n. 1 armadietto sottobanco su ruote cm 60 con quattro cassette completo di serratura con chiave centralizzata; n. 2 vani vuoti sottobanco da cm.60. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori dei fluidi e prese elettriche.

Codice Progetto A29 - Banco a parete per camera cellule dim. cm 180x85x90/200h

Banco a parete per camera cellule con modulo tecnico portautenze dim. cm. 180x85x90/200h (+/- 5%) composto da struttura banco agganciato, pannello coprimpanti, piano di lavoro in resina di metacrilato (tipo Corian®) con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante e con il seguente allestimento: n. 1 alzata cm 180x200h con parete portasevizi, con mensola inferiore portareagenti profondità cm 25 (dotata di vasca raccolta inox a vassoio di tipo estraibile con bordo di contenimento reagente e dotate di barre anticaduta aggiuntive per bottiglie) e con mensola superiore in lamiera verniciata profondità cm 35 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 quadro elettrico IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 2P+T 10/16A 220V completo di interruttore di protezione automatico magnetotermico; n. 2 armadietto sottobanco su ruote cm 60 con un cassetto superiore, un'anta inferiore con ripiano interno e serratura con chiave e dispositivo antiribaltamento; n. 1 vano vuoti sottobanco da cm. 60. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori dei fluidi e prese elettriche.

Sottocategoria: Banchi sottofinestra

Codice Progetto A05 - Banco sottofinestra sagomato portastrumenti dim. cm 360x75x90h

Banco sottofinestra dim. circa cm. 360x75x90h (+/- 5%) composto da struttura portante realizzata con elementi verticali ad altezza variabile e basi di appoggio a pavimento e con elementi orizzontali a profondità variabile(entrambi in lamiera verniciata epossidica), pannellatura sottopiano coprimpanti, piano di lavoro in laminato stratificato massivo antigraffio (tipo HPL) spessore mm 19 sagomato ai pilastri esistenti con bordo frontale arrotondato e con il seguente allestimento: n. 3 torrette elettriche IP 66 con quattro prese tipo schuko IP 65 da 2P+T 10/16A 220V cadauna complete di interruttore di protezione automatico magnetotermico; n. 2 torrette per rete LAN con due connettori tipo RJ 45 cadauna; n. 2 armadietti sottobanco su ruote da cm 120 con due cassette superiori , due ante inferiori con ripiano interno e serratura con chiave e dispositivo antiribaltamento. È richiesta una alta portata di carico per possibile allocazione di strumentazione pesante. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori delle prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A30 – Banco sottofinestra dim. cm 150x75x90h

Banco sottofinestra per camera cellule dim. cm. 150x75x90h (+/- 5%) composto da struttura tavolo ad alta capacità di carico, piano di lavoro in resina di metacrilato (tipo Corian®) con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante e con il seguente allestimento: n. 1 armadietto sottobanco su ruote cm 60 con quattro cassetti completo di serratura con chiave centralizzata; n. 1 armadietto sottobanco su ruote cm 90 con due ante con ripiano interno, serratura con chiave e dispositivo antiribaltamento. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori dei fluidi e prese elettriche.

Sottocategoria: Banchi bifronte

Codice Progetto A06 - Banco bifronte a penisola dim. cm 240x160x90/200h

Banco bifronte a penisola dim. circa cm. 240x160x90/200h (+/- 5%) composto da: No. 2 Moduli cm 120x160x90/200h con struttura banco agganciato, pannello coprimpanti, piano di lavoro in grès monolitico con bordo perimetrale arrotondato ed antidebordante e con il seguente allestimento: n. 1 alzata bifronte a giorno cm 120x200h con servizi a torretta posizionati su barra centrale a cm 90h, con mensola inferiore portareagenti bifronte profondità cm 35 (dotata di vasca raccolta inox a vassoio di tipo estraibile con bordo di contenimento reagente e dotate di barre anticaduta aggiuntive per bottiglie) e con mensola superiore bifronte in lamiera verniciata profondità cm 65 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 torretta elettrica bifronte IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A (due prese per lato); n. 1 Torretta elettrica IP 66 con protezione magnetotermica; n. 1 Torretta bifronte per rete LAN e due connettori tipo RJ 45 (uno per lato); n. 2 armadietti sottobanco su ruote (uno per lato) da cm 60 cadauno con una anta ed un cassetto completi di ripiani interni e serratura con chiave; n. 2 vani vuoti sottobanco da cm.60 (uno per lato). Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori dei fluidi, prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A06b - Banco bifronte a penisola portastrumenti dim. cm 240x160x90/210h

Banco bifronte a penisola dim. circa cm. 240x160x90/210h (+/- 5%) composto da: No. 2 Moduli cm 120x160x90/200h con struttura banco agganciato, pannello coprimpanti, piano di lavoro in laminato stratificato massivo antigraffio (tipo HPL) spessore mm 19 con bordo frontale arrotondato e con il seguente allestimento: n. 1 alzata bifronte a giorno cm 120x200h con servizi a torretta posizionati su barra centrale a cm 90h, con mensola inferiore portareagenti bifronte profondità cm 35 (dotata di vasca raccolta inox a vassoio di

tipo estraibile con bordo di contenimento reagente e dotate di barre anticaduta aggiuntive per bottiglie) e con mensola superiore bifronte in lamiera verniciata profondità cm 65 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 torretta elettrica bifronte IP 66 a otto prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A (quattro prese per lato); n. 1 torretta elettrica IP 66 con doppia protezione magnetotermica (una per lato); n. 1 torretta bifronte per rete LAN e quattro connettori tipo RJ 45 (due per lato); n. 2 armadietto sottobanco su ruote (uno per lato) da cm 120 cadauno con due cassette superiori e due ante inferiori con divisorio centrale, ripiano interno e serratura con chiave. *N.B. È richiesta una alta portata di carico per allocazione di strumentazione pesante.* Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori delle prese elettriche e prese di rete.

Categoria: Tavoli e scrivanie

Codice Progetto A07 – Scrivania bifronte a penisola dim. cm 360x160x80/200h

Scrivania bifronte a penisola dim. cm. 360x160x80/200h (+/- 5%) composto da: No. 3 Moduli cm 120x160x80/200h con struttura scrivania, pannello coprimpanti, piano di lavoro in laminato plastico con bordo frontale arrotondato e foro passacavi e con il seguente allestimento: n. 1 alzata bifronte a giorno cm 120x200h con servizi a torretta posizionati su barra centrale a cm 90h, con due file di mensole bifronte in lamiera verniciata profondità cm 65 con maniglie frontali anticaduta e divisorio centrale; n. 1 torretta elettrica bifronte IP 66 a otto prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A (quattro prese per lato); n. 1 torretta elettrica IP 66 con doppia protezione magnetotermica (una per lato); n. 1 torretta bifronte per rete LAN e due connettori tipo RJ 45 (uno per lato); n. 2 cassettiere sottoscrivania su ruote da cm 45 cadauna (una per lato) a 3 casetti con serratura a chiave e dispositivo antiribaltamento. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori delle prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A08 – Scrivania a parete dim. cm 120x85x80/200h

Scrivania a parete dim. cm. 120x85x80/200h (+/- 5%) composto da struttura scrivania, pannello coprimpanti, piano di lavoro in laminato plastico con bordo frontale arrotondato e foro passacavi e con il seguente allestimento: n. 1 alzata a giorno cm 120x200h con parete portaservizi con due file di mensole in lamiera verniciata profondità cm 35 con maniglie frontali anticaduta; n. 1 quadro elettrico IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A; n. 1 quadro elettrico IP 66 con protezione magnetotermica; n. 1 quadro per rete LAN e connettore tipo RJ 45; n. 1 cassettiere sottoscrivania su ruote da cm 45 a 3 casetti con serratura a chiave e dispositivo antiribaltamento. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori delle prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A08a – Scrivania a parete dim. cm 150x85x80

Scrivania a parete dim. cm. 150x85x80h (+/- 5%) composto da struttura scrivania, pannello coprimpanti, piano di lavoro in laminato plastico con bordo frontale arrotondato e foro passacavi e con il seguente allestimento: n. 1 alzata a giorno cm 150x80h con servizi a torretta; n. 2 quadro elettrico IP 66 a quattro prese tipo schuko IP 65 da 220V 2p+t 10/16A; n. 2 quadro elettrico IP 66 con protezione magnetotermica; n. 1 quadro per rete LAN e due connettore tipo RJ 45; n. 1 torretta per rete FONIA ed un connettore tipo RJ11. Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori delle prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A13 – Tavolo da lavoro fisso e su ruote dim. cm 120x75x90

Tavolo da lavoro fisso e su ruote da sistemare a parete dim. cm. 120x75x90h (+/- 5%) composto da struttura ad alta capacità di carico, ruote e piedi fissi ad alta portanza, piano di lavoro in laminato stratificato massivo antigraffio (tipo HPL) spessore mm 19 con bordo frontale arrotondato e foro passacavi, e dotato di un sottopiano in lamiera verniciata.

Codice Progetto A19 – Tavolo da lavoro fisso e su ruote dim. cm 240x75x90

Tavolo da lavoro da lavoro fisso e su ruote da sistemare a parete dim. cm. 240x75x90h (+/- 5%) con doppia struttura ad alta capacità di carico per modulo, ruote e piedi fissi ad alta portanza, piano di lavoro in laminato stratificato massivo antigraffio (tipo HPL) spessore mm 19 con bordo frontale arrotondato e doppio foro passacavi composto da:

- A) No. 1 Modulo cm 120x75x90h con il seguente allestimento: n. 1 quadro elettrico con presa interbloccata CEE 17 blu da 16A con fusibile; n. 2 prese schuko sottopiano IP 65 da 220V 2p+t 10/16A, protezione magnetotermica, cavo elettrico antifiamma terminale da 3 ml con spina tipo schuko/CEE 17 blu; n. 1 sottopiano in lamiera verniciata.
- B) No. 1 Modulo cm 120x75x90h con il seguente allestimento: n. 1 quadro elettrico con presa interbloccata CEE 17 blu da 16A con fusibile; n. 2 prese schuko sottopiano IP 65 da 220V 2p+t 10/16A, protezione magnetotermica, cavo elettrico antifiamma terminale da 3 ml con spina tipo schuko/CEE 17 blu; n. 1 armadietto sottobanco su ruote da cm 90 con un cassetto superiore e due ante inferiori con divisorio centrale, ripiano interno.

Compresa la realizzazione degli impianti interni ed allaccio alle predisposizioni esistenti nei laboratori delle prese elettriche e prese di rete.

Codice Progetto A19a – Tavolo fisso bifronte dim. cm 220x90x80

Tavolo fisso bifronte dim. cm. 220x90x80h (+/- 5%) composto da struttura tavolo e piano di lavoro in laminato plastico con bordo perimetrale arrotondato.

Codice Progetto A31 – Tavolo fisso a parete dim. cm 90x75x90

No. 1 Tavolo da lavoro fisso da sistemare a parete dim. cm. 90x75x90h (+/- 5%) composto da struttura ad alta capacità di carico, piedi fissi ad alta portanza, piano di lavoro in laminato plastico con bordo frontale arrotondato, e dotato di n. 1 armadietto sottobanco su ruote cm 90 con due ante e ripiano interno.

Categoria: Sgabelli, poltroncine ed altre sedute

Codice Progetto A09 – Poltroncina su ruote con braccioli

Poltroncina ergonomica con braccioli, costituita da struttura in acciaio verniciato in polveri epossidiche, sedile elevabile a gas in altezza con rivestimento in poliuretano integrale antiscivolo, braccioli anatomici, schienale regolabile in inclinazione ed altezza con rivestimento in poliuretano integrale antiscivolo, basamento in metallo a 5 razze su ruote.

Codice Progetto A09a – Seduta fissa senza braccioli

Seduta ergonomica senza braccioli, costituita da struttura in acciaio verniciato in polveri epossidiche con basamento a 4 gambe, sedile e schienale curvati e di forma anatomica, imbottiti in poliuretano espanso ad alta densità, indeformabile sagomata anatomicamente, rivestiti in tessuto ignifugo classe 1 di reazione al fuoco. Copri schienale e sottosedile con carter di protezione in plastica.

Codice Progetto A14 – Sgabello girevole alto con schienale

Sgabello girevole alto da laboratorio costituito da struttura in acciaio verniciato in polveri epossidiche, sedile elevabile a gas in altezza con rivestimento in poliuretano integrale antiscivolo, schienale regolabile in inclinazione ed altezza con rivestimento in poliuretano integrale antiscivolo, basamento in metallo a 5 razze su piedini con anello poggipiedi in metallo.

Codice Progetto A33 - Doccia di emergenza/fontanella visoculare

Doccia di emergenza a parete con fontanella visoculare costituita da: n. 1 doccia in acciaio zincato con verniciatura epossidica, raccordi in rame, soffione in polipropilene con valvola a chiusura manuale, dispositivo integrato a tirante con comando a triangolo; n. 1 Fontanella visoculare con vasca in ABS, azionamento a pedale ed a mano.

Categoria: Armadi e scaffali

Codice Progetto A10 - Armadio per vetreria cm.90x50x200h

Armadio per vetreria dim. cm. 90x50x200h (+/- 5%) costituito da struttura in lamiera di acciaio verniciata con piedini regolabili; spalle laterali in acciaio verniciato con tamponatura esterna in conglomerato idrofugo e ignifugo, rivestito in laminato plastico resistente agli urti, ai reagenti chimici, ai graffi e decontaminabile. Composto da: n. 1 modulo base cm. 90x50x85h a due ante cieche in conglomerato ignifugo di classe 1 rivestito in laminato plastico con ripiano interno in lamiera di acciaio verniciata; n. 1 modulo sopralzo cm. 90x50x115h a vetri di sicurezza temperati scorrevoli con due ripiani interni in lamiera di acciaio verniciata.

Codice Progetto A11 – Armadio di sicurezza per acidi e basi cm.120x60x200h

Armadio per reagenti chimici acidi e basi dim. cm. 120x60x200h (+/- 5%) costituito da struttura in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo e verniciata. Composto da: n. 2 ante a battente cad. con serratura e accostamento magnetico delle porte; N. 6 ripiani a vassoio in lamiera verniciata regolabili in altezza (tre per vano); n. 2 vasche di raccolta in acciaio inox (uno per vano); n. 2 filtri polveri sull'aspirazione aria (uno per vano); n. 2 cassonetti filtranti a bordo armadio con filtro a carbone attivo e prefiltro; interruttore marcia arresto per comando aspiratore, n. 2 aspiratori a bordo armadio in cavedio tecnico separato dai vani portareagenti; sistema di parzializzazione aria aspirata dallo schienale sul fondo dell' armadio.

Codice Progetto A12 – Armadio di sicurezza per infiammabili cm.120x60x200h

Armadio per prodotti infiammabili dim. cm. 120x60x200h (+/- 5%) classe di resistenza al fuoco REI 90 costituito da struttura in lamiera acciaio a doppia parete pressopiegata a freddo verniciata epossidica ed isolamento termico incombustibile. Composto da: n. 2 ante a battente a chiusura automatica con serratura; n. 3 ripiani interni a vassoio in acciaio inox regolabili in altezza; vasca di raccolta alla base in acciaio verniciato; dispositivo di blocco e chiusura automatica della porta al superamento di 50°C; filtro a carbone attivo a bordo armadio; sistema di aspirazione antiscintilla in posizione remota.

Codice Progetto A20 – Scaffale per camera fredda cm.100x50x200h

Scaffale per camera fredda in acciaio inox dim. cm. 100x50x200h (+/- 5%) costituito da struttura portante in tubolare di acciaio inox e n. 4 ripiani in acciaio inox cm 100x50 regolabili in altezza.

Codice Progetto A20a – Scaffale per deposito cm.120x50x200h

Scaffale per deposito in alluminio anodizzato dim. cm. 120x50x200h (+/- 5%) costituito da struttura portante in alluminio e n. 4 ripiani in alluminio cm 120x50 regolabili in altezza.

Codice Progetto A28 – Armadio di sicurezza portabombole cm.60x60x200h

Armadio di sicurezza per bombole di CO₂ e/o Azoto idoneo per lo stoccaggio da interno dim. cm. 60x60x200h (+/- 5%). Costruzione in lamiera acciaio pressopiegata a freddo verniciata epossidica, isolamento termico incombustibile in classe 0 e resistenza al fuoco REI 120. Anta a battente a chiusura automatica con serratura. Cerniera antiscintilla, guarnizione termodilatante. Predisposizione passaggio tubazioni gas tecnici. Rampa richiudibile in lamiera antiscivolo. Doppia sella portabombole da 50 litri con catena di fissaggio. Completo di rampa con riduttore pressione di I e II stadio per gas tecnico completo di manometro e valvola dosatrice micrometrica per n. 2 bombole.

Codice Progetto A28a – Armadio di sicurezza portabombole cm.60x60x200h

Armadio di sicurezza per bombole di CO₂ e/o Azoto idoneo per lo stoccaggio da interno. Costruzione in lamiera acciaio pressopiegata a freddo verniciata epossidica, isolamento termico incombustibile in classe 0 e resistenza al fuoco REI 120. Anta a battente a chiusura automatica con serratura. Cerniera antiscintilla, guarnizione termodilatante. Predisposizione passaggio tubazioni gas tecnici. Rampa richiudibile in lamiera antiscivolo. Doppia sella portabombole da 50 litri con catena di fissaggio.

Categoria: Camera fredda

Codice Progetto A32 - Camera a temperatura controllata cm.300x180x250h

No. 1 Camera prefabbricata a temperatura controllata dim. cm. 300x180x250h (+/- 5%) costituito da:

- A) Pavimento con superficie superiore antisdrucciolo in alluminio, spessore 2 mm circa.
- B) Pannellatura del tipo prefabbricata tramite pannelli autoportanti del tipo modulare, assemblabili, senza saldature per consentire la completa smontabilità in caso di un eventuale futuro trasferimento in altro locale, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: 1) Spessore pannelli perimetrali, pavimento e soffitto: 70 mm; 2) Coefficiente di trasmissione K 0,30 W/mqK; 3) Comportamento al fuoco: ISO 3582; 4) Angoli interni arrotondati; 5) Rivestimento interno/esterno in lamiera zincata con plastificazione esterna atossica; 6) Coibentazione interna con iniezione di poliuretano (tecnica sandwich) densità 40-42 kg/mc (± 2); 7) Profili laterali di contenimento in PVC, superficie plastificate atossiche.
- C) Doppia porta di servizio sui sui lati fronte camera e retro camera completa di guarnizioni in gomma ad alto profilo per assicurare una perfetta tenuta, maniglia interna antipanico e visiva a doppio vetro camera di idonea dimensione, luce netta porta mm 900x1900h.
- D) Soffitto del tipo componibile, modulare, costituito da pannelli dello stesso tipo usato per le pareti descritte in precedenza.
- E) Sistema di termoregolazione ottenuta mediante un evaporatore a ventilazione forzata collegato tramite tubazione in rame coibentato al gruppo frigorifero. Le acque di condensa dell'evaporatore devono essere raccordate dal piatto evaporatore alla vaschetta di raccolta (o mediante scarico a pavimento) attraverso una tubazione in P.V.C. ancorata lungo la parete interna più vicina all'evaporatore. L'evaporatore deve essere posto all'interno della camera, ancorato a soffitto. Campo di temperatura regolabile da +2 °C a +18 °C . Gradiente di uniformità della temperatura: +/-2° C, senza carico interno. Evaporatore (posto all'interno della camera) composto da: 1) Batteria per il raffreddamento in tubi di rame ed alette in alluminio ad espansione diretta, collegata all'unità condensatrice; 2) Ventilatori ad elevata portata in modo da assicurare una ottimale uniformità di temperatura all'interno della camera; Piatto di raccordo per lo scarico della condensa. Gruppo frigorifero costituito da compressore semi-ermetico installato sopra il soffitto della camera fredda o in posizione remota, costituito da: 1) Compressore di tipo semi-ermetico di moderna concezione, elevato standard di qualità e della idonea potenza o comunque non inferiore a 2,5 Hp; 2) Condensatore raffreddato ad aria installato sul gruppo frigorifero; 3) Filtro per la disidratazione del liquido refrigerante; 4) Spie visive del passaggio del liquido refrigerante; 5) Valvola solenoide per l'intercettazione del refrigerante liquido; 6) Rubinetteria e raccorderia di

- intercollegamento ed esclusione tra i componenti dell'impianto frigorifero; 7) Tubazioni di rame e acciaio per il collegamento delle varie parti componenti l'impianto frigorifero; 8) Carica di gas refrigerante e di olio incongelandibile, nelle quantità necessarie al perfetto funzionamento dell'impianto; 9) Coibentazione per tubazioni fredde con materiale elastomero (tipo Armaflex®); 10) Cavi ed allacciamenti elettrici all'interno dell'impianto frigorifero; 11) Incastellatura metallica in profilati di acciaio, racchiudente in un unico complesso monoblocco tutte le apparecchiature componenti sopra descritte; 11) Tubazioni coibentate per il collegamento dell' evaporatore all'impianto frigorifero; 12) Rumorosità unità condensatrice di circa di 65 dB (A) o inferiore misurata ad un metro di distanza.
- F) Sistema di regolazione e controllo della camera garantito dal costante monitoraggio dei valori delle temperature per mezzo di regolatore elettronico a lettura digitale, di elevato indice di affidabilità basato sull'uso di regolazione con sistema PID con sonda PT 100. Il pannello di comando e controllo della camera deve essere completo delle seguenti funzioni e/o segnalazioni: 1) ON/OFF camera; 2) ON/OFF luce di servizio; 3) Comandi per impostazione dei set di temperatura di esercizio; 4) Display luminoso per indicazione digitale dei valori di temperatura in tempo reale; 5) Registratore grafico di temperatura a diagramma settimanale o giornaliero con alimentazione autonoma a batteria.
- G) Impianto elettrico eseguito con cavi del tipo antifiamma, multipolari, dimensionati per il carico che devono garantire e posti in canaline con partenza dal quadro generale fino alle utenze. Il quadro elettrico andrà posizionato a ridosso della parete esterna della camera, accanto alla porta di servizio, e deve essere costituito da: 1) Carpenteria in lamiera d'acciaio trattata e verniciata; 2) Interruttore generale con portafusibili di linea; 3) Spie segnalazione corretto funzionamento e segnalazione anomalie; 4) regolatore elettronico a display digitale per la temperatura.
- H) Luce di servizio composta da corpi illuminanti a soffitto mono-lampada adatti a lavorare alle condizioni ambientali della camera con lampade da 36 Watt - Tensione di alimentazione: 220V +6% /-10% / 2 (monofase) / 50Hz + Terra.
- I) Predisposizione per passaggio carico e scarico acqua, impianto elettrico per alimentazione arredi.