



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

**AREA INFRASTRUTTURE E
APPROVVIGIONAMENTI**
Servizio tecnico
Ufficio Facility & Energy Management

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Fornitura di arredi tecnici per l'allestimento dei laboratori di farmacologia e S.E.M. siti nel padiglione Bassani in Varese (CUP J49J20001080007) e laboratori CRIS presso Molini Marzoli a Busto Arsizio (CUP J44D23004390001)

CIG B10B68D739



I - DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE.....	2
1. Oggetto dell'appalto.....	2
2. Documenti del contratto.....	2
3. Durata e importo del contratto.....	2
4. Revisione dei prezzi.....	3
5. Fatturazione e pagamenti.....	3
6. Penali.....	5
7. Personale addetto e sicurezza.....	5
8. Subappalto.....	6
9. Divieto di cessione del contratto.....	7
10. Risoluzione del contratto.....	7
11. Recesso.....	7
12. Fallimento dell'appaltatore.....	8
13. Norme in materia di Criteri Ambientali Minimi.....	8
14. Obblighi a carico dell'impresa.....	8
15. Responsabilità e coperture assicurative.....	9
16. Garanzia per evizione e vizi.....	10
17. Garanzie definitive.....	10
18. Verifica di conformità.....	11
19. Tutela della privacy e trattamento dei dati.....	11
20. Controversie e foro competente.....	12



I - DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE

1. Oggetto dell'appalto

Il presente appalto ha per oggetto l'affidamento in unico lotto della fornitura di arredi tecnici per laboratori scientifici di farmacologia e SEM siti nel Padiglione Bassani in Varese, oltre a laboratori destinati al Centro di Ricerca per l'Invecchiamento di Successo (CRIS) a Busto Arsizio, come meglio descritto nell'Allegato 1 "Prescrizioni tecniche".

2. Documenti del contratto

Formano parte integrante del contratto d'appalto ancorché non materialmente allegati allo stesso:

- il presente Capitolato speciale d'appalto, comprensivo dei seguenti allegati:
 - All. 1 – Prescrizioni tecniche;
 - All. 2 – Elenco distribuzione arredi;
 - All. 3 – Elaborati grafici;
- Offerta economica;
- Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti - DUVRI

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato si rinvia al D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici".

3. Durata e importo del contratto

La consegna della fornitura e la relativa posa per ciascun edificio avverranno con le rispettive tempistiche:

- Padiglione Bassani: 60 giorni dalla data del verbale di avvio della fornitura;
Edificio Molini Marzoli: 60 giorni dalla data del verbale di avvio della fornitura.
L'importo a base d'asta è stimato in € 405.310,25 oltre IVA 22 % di cui:
 - € 150.275,25 (di cui € 7.721,25 per costi della manodopera non soggetti a ribasso) per il Piano seminterrato – Padiglione Bassani;
 - € 188.014,00 (di cui € 8.520,00 per costi della manodopera non soggetti a ribasso) per il Piano rialzato - Padiglione Bassani;
 - € 67.021,00 (di cui € 3.621,00 per costi della manodopera non soggetti a ribasso) per l'Edificio Molini Marzoli.

L'importo a base d'asta comprende € 0,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 19.862,25 per costi della manodopera non soggetti a ribasso.

L'importo contrattuale corrisponde all'importo della fornitura, come risultante dall'offerta presentata dall'aggiudicatario in sede di gara, aumentato dell'importo relativo ai costi della manodopera. Il contratto è stipulato "a misura".

L'importo contrattuale si intende comprensivo di tutte le prestazioni, spese accessorie, oneri, indennità, assicurazioni di ogni specie, manodopera, mezzi d'opera, trasporto, e quanto occorre per



offrire il servizio compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni del presente Capitolato. Ad appalto aggiudicato, dovrà essere eseguito un rilievo di tutte le misure dei locali per la posa corretta degli arredi.

4. Revisione dei prezzi

Qualora si verificano particolari condizioni di natura oggettiva, che determinano una variazione del costo della fornitura in misura superiore al 5 per cento dell'importo complessivo si procederà alla revisione dell'importo contrattuale su richiesta dell'aggiudicatario sulla base delle variazioni sulla base dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (Foi). La variazione sarà determinata prendendo come riferimento l'ultimo indice disponibile alla data di ricezione della richiesta di revisione e l'indice del mese dell'anno di effettivo inizio delle prestazioni contrattuali (o dell'eventuale ultima revisione applicata).

La revisione verrà riconosciuta nella misura dell'80 % della variazione complessiva., in relazione alle parti della fornitura da consegnare.

I nuovi prezzi saranno applicati alle forniture erogate successivamente all'accoglimento della revisione, non sono ammesse revisioni con effetto retroattivo.

Nel caso di variazione in diminuzione in misura superiore al 5% dell'importo complessivo, il Responsabile Unico di Progetto attiverà automaticamente la clausola di revisione dandone comunicazione all'impresa, rivolgendosi alla sede legale o al domicilio eletto da quest'ultimo.

Entro il limite di cinque giorni successivi alla data di detta comunicazione, l'impresa potrà presentare eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine l'Università, nel caso non abbia ricevuto alcuna controdeduzione oppure anche nel caso le avesse ricevute e non le ritenesse fondate procederà all'applicazione dei nuovi prezzi e nella misura dell'80 per cento della variazione medesima, alle parti di fornitura consegnate successivamente alla definizione della revisione.

5. Fatturazione e pagamenti

La fatturazione avverrà al termine dell'esecuzione della fornitura, in fatture separate suddivise per edificio nella misura del 90% del relativo importo, mentre il restante 10% verrà corrisposto al rilascio del certificato di conformità.

Dagli importi comunque dovuti, saranno detratte tutte le somme dovute all'Appaltatore per penalità, multe o ripristini di danni arrecati e precedentemente notificati.

La liquidazione del corrispettivo sarà effettuata, entro 30 giorni dalla ricezione della fattura, previa verifica di avvenuta regolare esecuzione delle prestazioni da parte del RUP e previa verifica di regolarità contributiva mediante acquisizione da parte dell'Università del Documento di regolarità contributiva DURC in corso di validità, ai sensi di quanto previsto dal D.M. 24 ottobre 2007.

Questa Amministrazione accetta esclusivamente fatture trasmesse in forma elettronica secondo il formato di cui all'allegato A "Formato della fattura elettronica" del Decreto Ministeriale 3 aprile 2013, n. 55. Le fatture devono fare riferimento al seguente Codice univoco ufficio così come censito su



www.indicepa.it: 7PLP8B.

Le fatture elettroniche dovranno riportare obbligatoriamente il codice identificativo di gara (CIG B10B68D739) e il codice unico di progetto specifico della fornitura:

- CUP J49J20001080007: per le fatture relative alle forniture presso il Padiglione Bassani, a Varese;
- CUP J44D23004390001: per le fatture relative alle forniture presso l'edificio Molini Marzoli, a Busto Arsizio.

Le fatture dovranno eventualmente indicare gli eventuali ulteriori dati richiesti dall'Ateneo finalizzati ad agevolare le operazioni di contabilizzazione e pagamento delle fatture nei tempi concordati.

Ai sensi del DM del 23 gennaio 2015 attuativo delle disposizioni in materia di scissione dei pagamenti "Split payment" previste dall'art. 1, comma 629, lettera b) della Legge 190/2014 (Legge di stabilità 2015), l'IIVA dovuta sarà trattenuta e versata direttamente dall'Ateneo all'Amministrazione finanziaria. Non saranno pertanto accettate fatture sprovviste della dicitura "Scissione dei pagamenti".

L'Affidatario assumerà tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i.

L'Affidatario sarà tenuto a pagare i propri dipendenti, consulenti, fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché gli acquisti di immobilizzazioni tecniche, tramite conto corrente dedicato, indicando il codice CIG della procedura aggiudicata. Gli estremi del predetto conto corrente dovranno essere comunicati all'Amministrazione prima della stipula del contratto. L'affidatario si impegna, altresì, a comunicare alla Stazione appaltante ogni variazione relativa alle notizie ogniquale si verificano degli eventi modificativi relativi a quanto sopra riportato.

Ai sensi dell'art. 3, comma 8, della L. 136/2010 e s.m.i. l'appaltatore che ha notizia dell'inadempimento della controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi della tracciabilità ne dà immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla Prefettura - ufficio territoriale del Governo della Provincia di Varese.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, della L. 136/2010 e s.m.i. il contratto di subappalto e i subcontratti stipulati con imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori, ai servizi e alle forniture dovranno riportare, a pena di nullità assoluta, apposita clausola con la quale il contraente e i sub contraenti attestino di ben conoscere ed assumere gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla L. 136/2010 e s.m.i.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis) della Legge n. 136/2010 e s.m.i. il contratto sarà risolto di diritto qualora le transazioni, inerenti e derivanti dal contratto stesso, siano eseguite senza avvalersi dello strumento del bonifico bancario o postale o di altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

La liquidazione dei corrispettivi avverrà esclusivamente nei confronti dell'aggiudicatario della fornitura salvo il caso in cui ricorrano le condizioni di cui all'art. 119, comma 11, del D. Lgs. 36/2023.

Ai sensi dell'art. 11 co. 6 del D.Lgs 36/2023, in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi.



6. Penali

In caso di inadempimento contrattuale, ivi compresi il ritardo nell'esecuzione delle attività, nella consegna e la difformità della fornitura alle caratteristiche previste, l'Amministrazione sarà legittimata ad applicare, a proprio insindacabile giudizio delle penali.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate come segue:

- 0,3 ‰ dell'ammontare netto contrattuale, per ogni giorno di ritardo di ciascuna fornitura rispetto alla data di consegna indicata nel verbale di avvio della stessa, fino a 5 giorni di ritardo;
- 0,6 ‰ dell'ammontare netto contrattuale, per ogni giorno di ritardo di ciascuna fornitura rispetto alla data di consegna indicata nel verbale di avvio della stessa, dal 6° al 10° giorno di ritardo;
- 1 ‰ dell'ammontare netto contrattuale, per ogni giorno di ritardo di ciascuna fornitura rispetto alla data di consegna indicata nel verbale di avvio della stessa dall'11° giorno di ritardo.

Per l'applicazione delle penali suddette, si procederà, innanzitutto, alla contestazione all'impresa del relativo inadempimento contrattuale da parte del Responsabile del Procedimento, rivolgendosi alla sede legale o al domicilio eletto da quest'ultimo.

Entro il limite di cinque giorni successivi alla data di detta comunicazione, l'impresa potrà presentare eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine l'Università, nel caso non abbia ricevuto alcuna giustificazione oppure anche nel caso le avesse ricevute e non le ritenesse fondate procederà discrezionalmente all'applicazione delle penali e, in ogni caso, all'adozione di ogni determinazione ritenuta opportuna.

Le penali si applicano mediante ritenuta sul primo pagamento utile al verificarsi della contestazione.

7. Personale addetto e sicurezza

Ogni attività relativa al presente appalto deve essere svolta da personale professionalmente adeguato e qualificato ad operare nel rispetto delle specifiche norme di legge e con mezzi, attrezzature e materiali adeguati.

L'Affidatario deve osservare le norme derivanti dall'applicazione del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, nonché dalle vigenti normative in tema di prevenzione degli infortuni sul lavoro, di igiene del lavoro, di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e altre malattie professionali e ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di esercizio per la tutela dei lavoratori. L'Amministrazione è esplicitamente sollevata da ogni obbligo e/o responsabilità nei confronti di tutto il personale adibito dall'Appaltatore all'esecuzione delle attività relative alla fornitura in oggetto.

Si precisa che, con riferimento alle disposizioni contenute nella L. 123/2007 (secondo quanto previsto dalla determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture 5 marzo 2008, n. 3), sussistono rischi da interferenze che richiedono misure preventive e protettive



supplementari rispetto a quelle misure di sicurezza, a carico dell'Impresa, connesse ai rischi derivanti dalle proprie attività. Nella base d'asta **non sono computati i costi della sicurezza** non soggetti a ribasso derivanti da rischi specifici da interferenze, in quanto tali interferenze possono essere eliminate osservando le indicazioni contenute nel DUVRI senza costituire un aggravio economico per l'impresa. Ai sensi dell'art. 26, comma 1, lettera b), del D. Lgs. 81/2008, l'Università degli Studi dell'Insubria fornisce le informazioni sui rischi esistenti negli ambienti in cui l'Affidatario è destinato ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività dell'Ateneo, nel Regolamento per la predisposizione del DUVRI disponibile sul sito internet dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.uninsubria.it/statuto-e-regolamenti> sezione "Regolamenti in tema di Lavori Servizi e Forniture".

La Stazione Appaltante provvederà a redigere, in stretta collaborazione con l'appaltatore, il documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI). A tal fine l'appaltatore, prima della stipula del contratto, provvederà ad inviare presso i luoghi di lavoro oggetto dell'appalto, il proprio Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, di cui all'art. 31 del D. Lgs. 81/2008, o suo delegato per una riunione di coordinamento al termine della quale verrà sottoscritto apposito verbale. Il documento di cui sopra sarà allegato al contratto. È previsto un aggiornamento di tale documento da parte del committente anche su proposta dell'impresa sulla base di possibili modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative.

8. Subappalto

È ammesso il subappalto purché espressamente autorizzato dall'Università, ai sensi dell'art. 119, comma 4, del d.lgs. 36/2023 e s.m.i.

È nullo l'accordo con cui a terzi sia affidata l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni appaltate, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative alla categoria prevalente e dei contratti ad alta intensità di manodopera, come previsto dal comma 1 dell'art 119 del D. Lgs. 36/2023.

L'appaltatore provvede a sostituire, previa autorizzazione della stazione appaltante, i subappaltatori relativamente ai quali, all'esito di apposita verifica, sia stata accertata la sussistenza di cause di esclusione di cui Capo II (I requisiti di ordine generale) del Titolo IV (I requisiti di partecipazione e la selezione dei partecipanti) della Parte V (DELLO SVOLGIMENTO DELLE PROCEDURE) del Libro II (dell'appalto), ai sensi dell'art. 119, comma 10, del D. Lgs. 36/2023.

Il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante per le prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

L'aggiudicatario è responsabile in solido con il subappaltatore per gli obblighi retributivi e contributivi, ai sensi dell'art. 29 D.Lgs. 10 settembre 2003, n. 276. Nelle ipotesi di cui al comma 11, lettere a) e c), dell'art 119 del Codice l'appaltatore è liberato dalla responsabilità solidale di cui al primo periodo.

Il subappalto non autorizzato comporta le sanzioni penali ed amministrative previste per legge.

Per quanto riguarda il pagamento dei subappaltatori si rinvia a quanto previsto dall'art. 119, comma 11 del D. Lgs. 36/2023.



9. Divieto di cessione del contratto

Non è ammessa la cessione del contratto, in tutto o in parte a pena di nullità, ai sensi dell'art. 119, comma 1, del D. Lgs. 36/2023, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 120, comma 1, lettera d).

10. Risoluzione del contratto

Si applica l'art 122 del D. Lgs. 36/2023. In particolare, nel caso in cui sia rilevata una situazione di grave inadempimento, l'Amministrazione invierà all'affidatario, a mezzo PEC, diffida ad adempiere o a presentare le proprie controdeduzioni al Responsabile del Procedimento entro il termine di quindici giorni dalla ricezione.

Se l'affidatario non provvederà all'adempimento nel termine predetto ovvero il Responsabile del Procedimento valuti negativamente le controdeduzioni, la Stazione appaltante procederà alla risoluzione di diritto del contratto, ai sensi dell'art. 1454 c.c., fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito compresa la maggior spesa sostenuta per affidare ad altra impresa il contratto ed ogni altra azione che l'Amministrazione ritenesse opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

L'Università ha il diritto di risolvere il contratto ex art. 1456 c.c., mediante semplice PEC, senza bisogno di messa in mora o di intervento dell'Autorità Giudiziaria, nei seguenti casi:

- emanazione di un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui all'art. 6 del D.lgs. n. 159/2011, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui al capo II del Titolo IV della Parte V del Libro II del D.lgs. n. 36/2023;
- sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei riguardi della stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati al contratto;
- violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza sul lavoro;
- fornitura eseguita con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- il mancato utilizzo da parte del Fornitore del conto corrente comunicato per i movimenti finanziari relativi al presente contratto, secondo quanto disposto dall'art. 3, comma 9-bis, della legge n. 136/2010.
- applicazione delle penali, di cui all'art. 7, in misura superiore al 10%.

11. Recesso

Ai sensi dell'art. 123 del D. Lgs 36/2023, l'Amministrazione potrà recedere in qualunque momento dal contratto, anche se è stata iniziata l'esecuzione della fornitura, tenendo indenne l'appaltatore delle spese sostenute, delle prestazioni eseguite, oltre al decimo dell'importo della fornitura non eseguita, calcolato secondo quanto previsto dall'allegato II.14 del medesimo decreto.

L'esercizio del diritto di recesso è manifestato dalla stazione appaltante mediante una formale comunicazione all'appaltatore da darsi per iscritto con un preavviso non inferiore a venti giorni, decorsi i quali la stazione appaltante prende in consegna la fornitura e verifica la regolarità della medesima. Si precisa inoltre che, in base al comma 13 dell'articolo 1 del D.L. 95/2012, come convertito in Legge n. 135/2012, l'Università ha diritto di recedere in qualsiasi tempo dal presente



contratto, previa formale comunicazione all'Appaltatore con preavviso non inferiore a quindici giorni e previo pagamento delle prestazioni già eseguite, oltre al decimo delle prestazioni non ancora eseguite, nel caso in cui, tenuto conto anche dell'importo dovuto per le prestazioni non ancora eseguite, i parametri delle convenzioni stipulate da Consip S.p.A. ai sensi dell'articolo 26, comma 1, della legge 23 dicembre 1999, n. 488, successivamente alla stipula del presente contratto, siano migliorativi e l'Appaltatore non acconsenta ad una modifica delle condizioni economiche tale da rispettare il limite di cui all'articolo 26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999, n. 488.

12. Fallimento o completamento della fornitura nel caso di procedura di insolvenza o di impedimento alla prosecuzione dell'affidamento con l'esecutore designato

In caso di liquidazione giudiziale, di liquidazione coatta e concordato preventivo, oppure di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 122 del D.lgs. 36/2023 o di recesso dal contratto ai sensi dell'articolo 88, comma 4-ter, del codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, oppure in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, la stazione appaltante interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, per stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento delle forniture, se tecnicamente ed economicamente possibile, come previsto dall'art. 124 del D. Lgs. 36/2023.

13. Norme in materia di Criteri Ambientali Minimi

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture e i componenti oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel capitolato speciale di appalto e nella descrizione delle singole voci allegata allo stesso capitolato.

L'Appaltatore è tenuto a eseguire gli interventi nel rispetto di tutte le prescrizioni di cui al seguente Decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare se e nella misura applicabili: Fornitura e servizio di noleggio di arredi per interni (approvato con DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017) - Decreto correttivo (DM 3 luglio 2019, in G.U. n. 167 del 18 luglio 2019).

Tutti i materiali e componenti descritti nei documenti di gara dovranno intendersi in possesso delle cosiddette caratteristiche ambientali minime, anche se non specificatamente riportate nella voce.

14. Obblighi a carico dell'impresa

Il Fornitore deve:

- assumere su di sé ogni e qualsiasi responsabilità, sia in sede civile che penale, per danni che dovessero derivare per qualsiasi motivo, a persone e/cose derivanti dalle prestazioni inerenti il presente contratto, tenendo sollevata l'Amministrazione da ogni conseguenza diretta o indiretta;



- rispettare l'obbligo per il personale addetto ai servizi di indossare, oltre a idonei abiti da lavoro (divisa, ecc.) e dotazioni DPI nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza di cui al D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., anche la tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione della ditta appaltatrice;
- far osservare in modo scrupoloso al personale addetto il rispetto delle modalità di svolgimento delle attività di cui alla II parte del presente Capitolato;
- informare gli operatori addetti circa eventuali doveri di riservatezza nell'espletamento del servizio;
- assicurare che nell'espletamento dell'appalto gli operatori addetti si astengano dal prendere visione delle pratiche d'ufficio, documenti, corrispondenza, nonché di qualsiasi altra informazione e/o dato personale soggetto a tutela, ai sensi del Regolamento UE 2016/679;
- ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di contratti di lavoro ed eventuali integrativi, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, tutela dei lavoratori, nonché previdenza, assistenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri;
- allontanare dal servizio, su richiesta motivata dell'Amministrazione, i propri dipendenti o soci che abbiano tenuto un comportamento non consono, o che non siano ritenuti idonei a svolgere le mansioni assegnate;
- garantire, entro la data di attivazione dei servizi oggetto dell'appalto, l'attività di cooperazione e coordinamento fra datori di lavoro ai fini della redazione del DUVRI, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. n. 81/2008. Tale attività dovrà inoltre essere assicurata per tutta la durata dell'appalto;
- applicare la normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D. Lgs. 81/2008 e preventivamente formare il proprio personale anche in materia di primo soccorso aziendale e di lotta antincendio.

L'inosservanza degli obblighi previsti dal presente articolo è causa di risoluzione del contratto a insindacabile giudizio dell'Amministrazione e fa sorgere il diritto per l'Ente al risarcimento di ogni conseguente maggiore danno.

15. Responsabilità e coperture assicurative

L'appaltatore è obbligato a costituire e consegnare alla Stazione appaltante almeno dieci giorni prima dell'inizio della fornitura una polizza di assicurazione che copra i danni eventualmente arrecati a persone e cose tanto dell'Amministrazione che di terzi nell'esecuzione delle prestazioni di cui al presente Capitolato, anche in caso di intervento di eventuali subappaltatori. A tal fine, il fornitore è tenuto a sottoscrivere per l'intera durata dell'appalto apposita polizza assicurativa di Responsabilità Civile Terzi (R.C.T) e responsabilità civile verso prestatori di lavoro (R.C.O). I massimali di garanzia



per l'assicurazione R.C.T/R.C.O. non dovranno essere inferiori all'importo di € 500.000,00 per sinistro e per persona. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna della fornitura e cessa alla data di emissione del certificato di verifica di conformità o comunque decorsi 12 dodici mesi dalla data di ultimazione della fornitura risultante dal relativo certificato.

Qualora il Fornitore sia un Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti, ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

16. Garanzia per evizione e vizi

Il venditore garantisce il compratore, a norma degli articoli 1483, 1484 e 1490 del Codice Civile, dall'evizione e dai vizi dei materiali venduti.

I prodotti oggetto della fornitura devono essere esenti da difetti che ne impediscano la normale utilizzazione.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di esaminare i prodotti forniti per l'accertamento dei requisiti prescritti e per stabilire la loro rispondenza a quanto effettivamente richiesto.

Nel caso in cui i prodotti forniti dovessero risultare non corrispondenti a quelli richiesti nell'elenco allegato e/o non idonei all'uso cui sono destinati, l'Amministrazione inoltrerà all'aggiudicatario formale contestazione entro 15 (quindici) giorni dal riscontro delle predette anomalie.

L'aggiudicatario potrà ritirare la merce contestata e sostituirla, a sua cura e spese, con altra corrispondente a quella richiesta entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data di ricevimento della contestazione.

Il periodo intercorrente tra la data di consegna e il termine previsto per la sua sostituzione non sarà computato ai fini del calcolo di eventuali penalità per il ritardo nell'adempimento dell'aggiudicazione.

17. Garanzie definitive

Prima della stipula del contratto l'Appaltatore dovrà prestare una cauzione definitiva a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento di danni derivati dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché per il rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.

La cauzione definitiva è stabilita in ragione del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale; in caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10% o al 20%, l'importo della cauzione sarà aumentato secondo quanto previsto dall'art. 117 comma 2 del D. Lgs. 36/2023.

Ai sensi del medesimo art. 117, comma 3, alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'articolo 106, comma 8, per la garanzia provvisoria.

La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere all'aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere.

La cauzione definitiva dovrà essere prestata sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità



previste dall'articolo 106 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

Lo svincolo della cauzione è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore, del documento in originale o in copia autentica, attestante l'avvenuta esecuzione.

Lo svincolo verrà disposto dall'Amministrazione concedente dopo la completa estinzione di tutti i rapporti contrattuali e comunque non prima dell'emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura.

La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria, ai sensi dell'art. 117, comma 6, del D. Lgs. 36/2023.

18. Verifica di conformità

Il contratto ai sensi dell'art. 116 co. 2 del D.Lgs 36/2023 è soggetto a verifica di conformità per le forniture per certificare il rispetto delle caratteristiche tecniche, economiche e qualitative delle prestazioni, nonché degli obiettivi e dei tempi, in conformità delle previsioni e pattuizioni contrattuali.

La verifica di conformità deve essere completata entro e non oltre 6 mesi dall'ultimazione delle prestazioni, previa acquisizione dall'appaltatore delle prove di collaudo da normativa, necessarie per la messa in esercizio delle attrezzature e della dichiarazione di corretta posa e conformità degli arredi e delle attrezzature scientifiche, con tutte le certificazioni e le conformità dei prodotti, nonché i manuali di manutenzione. All'atto dell'emissione del certificato, verrà riconosciuto il 10% della fornitura e lo svincolo della cauzione definitiva .

La verifica di conformità è effettuata direttamente dal RUP. Si applicano gli articoli 36 e 37 dell'all. II.14 del D.Lgs 36/2023.

19. Tutela della privacy e trattamento dei dati

Nell'ambito dei loro rapporti contrattuali, le parti si impegnano a improntare il trattamento dei dati a principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto di quanto definito dai regolamenti in vigore applicabili al trattamento dei dati personali e, in particolare, il regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 applicabile dal 25 maggio 2018 (di seguito "regolamento europeo sulla protezione dei dati") e normativa nazionale di riferimento laddove applicabile.

Il Titolare del trattamento dei dati personali delle persone fisiche (cd. interessati) effettuato nell'espletamento delle procedure di appalto e della successiva fase di stipula del contratto è l'Università degli Studi dell'Insubria, con sede legale in Varese (VA) Via Ravasi 2, nella persona del Magnifico Rettore. L'Ateneo ha nominato il Responsabile della protezione dei dati contattabile a questi riferimenti: privacy@uninsubria.it, PEC: privacy@pec.uninsubria.it.

L'Università tratta i dati ad essa forniti esclusivamente per la gestione dell'appalto e per la sua esecuzione – base giuridica art. 6, comma 1, lett. b) del regolamento 2016/679, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi cui è soggetto il titolare del trattamento – base giuridica art. 6,



comma 1, lett. c) del regolamento 2016/679.

I dati personali potranno essere trattati da dipendenti o collaboratori del Titolare che, operando sotto la diretta autorità di quest'ultimo, sono autorizzati del trattamento e ricevono al riguardo adeguata formazione ed istruzioni operative (art. 29 del regolamento (UE) 2016/679), da soggetti che, operando per conto del titolare, garantiscono l'adozione di misure tecniche ed organizzative adeguate in forza di un contratto o di altro atto giuridico vincolante (art. 28 del regolamento (UE) 2016/679) o da titolari autonomi cui saranno comunicati i dati solo per il raggiungimento delle suddette finalità.

I dati raccolti saranno conservati per i tempi stabiliti dalla normativa vigente o dai regolamenti d'Ateneo anche per gestire eventuali contenziosi.

Il conferimento dei dati è obbligatorio, pertanto l'eventuale rifiuto a fornirli comporta l'impossibilità di ammettere l'Impresa alla procedura di gara.

L'interessato ha diritto di ottenere l'accesso ai dati personali e la loro rettifica. L'interessato ove previsto dalla normativa ha diritto di ottenere la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano o di opporsi al loro trattamento. L'interessato ha il diritto alla portabilità dei dati effettuati con mezzi automatizzati. Non vi sono trattamenti che si basano sul consenso dell'interessato; laddove vi fossero l'interessato avrebbe diritto a revocarlo in qualsiasi momento fatta salva la liceità del trattamento basato sul consenso successivamente revocato. Infine l'interessato ha il diritto di proporre reclamo all'autorità di controllo – Garante per la protezione dei dati personali – e di agire per ottenere il risarcimento dell'eventuale danno subito nei confronti del titolare o del responsabile. Per l'esercizio di tali diritti l'interessato potrà rivolgersi via PEC al titolare del trattamento.

20. Controversie e foro competente

Qualunque contestazione dovesse eventualmente sorgere nel corso dell'esecuzione contratto, non si ammetterà alcun diritto in capo all'Appaltatore di sospendere unilateralmente il servizio, né di procedere alla riduzione o alla modificazione del medesimo.

La definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta all'autorità giudiziaria competente presso il Foro di Varese ed è esclusa la competenza arbitrale. Ai sensi dell'art. 213, comma 2, del D. Lgs. 36/2023 si dichiara che il contratto conseguente all'aggiudicazione definitiva non conterrà clausola compromissoria.

L'organo che decide sulla controversia decide anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

Allegati:

All. 1 - Prescrizioni tecniche;

All. 2 - Elenco distribuzione degli arredi;

All. 3 - Elaborati grafici.



PRESCRIZIONI TECNICHE

PREMESSE

Le presenti Prescrizioni Tecniche hanno per oggetto la fornitura e posa in opera di arredi ed ogni altro onere necessario per la realizzazione a regola d'arte della fornitura e trovano completezza nelle informazioni presenti nei seguenti allegati: "Elenco e distribuzione degli arredi", "Elaborati grafici". Nel predisporre l'offerta le ditte concorrenti dovranno fare riferimento a quanto evidenziato nei predetti allegati, dai quali risultano quantità e dimensioni degli arredi oggetto di fornitura.

Le prescrizioni progettuali e tecniche di seguito esposte costituiscono le caratteristiche minime, richieste relativamente ai requisiti tecnici necessari per la fornitura realizzata a regola d'arte e per la loro utilizzazione. Ne consegue l'ammissibilità di un'offerta avente ad oggetto una fornitura con caratteristiche tecniche analoghe rispetto a quelle indicate nel Capitolato, purché siano in grado di garantire un prodotto sostanzialmente corrispondente alle prestazioni minime prescritte. In tal caso, l'offerta dovrà essere corredata da idonea scheda tecnica del prodotto proposto, secondo le modalità indicate nel Disciplinare di gara.

Prima della consegna l'impresa dovrà comunicare la marca e il modello di ciascun articolo. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto l'Impresa non sia più in grado di fornire le predette marche o modelli, dovrà darne comunicazione all'Amministrazione, indicando le nuove specifiche del prodotto offerto che dovrà in ogni caso essere pienamente rispondente ai criteri di qualità e funzionalità. Qualora il prodotto fornito, pur conforme quanto a tipologia (marca e modello) e quantità, non risulti rispondente ai requisiti di buona qualità e piena funzionalità dello stesso, la struttura ordinante chiederà all'Aggiudicatario la sostituzione del prodotto con altro prodotto di tipologia rispondente ai predetti requisiti.

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

GENERALITÀ

Tutti i materiali usati per l'esecuzione dei componenti dell'arredamento dovranno essere conformi alle norme d'impiego e comunque alle normative indicate nel presente elaborato, rispettando le Leggi, Regolamenti e Norme vigenti in materia di sicurezza, costruzione, funzionamento e installazione.

Pertanto, gli arredi tecnici e la relativa impiantistica dovranno attenersi alla destinazione d'uso e, di conseguenza, all'attività lavorativa svolta con specifico riferimento ai laboratori.

Gli arredi tecnici proposti per i laboratori devono soddisfare il concetto di **modularità nel senso più ampio**; ogni parte che costituisce l'arredo deve poter essere sostituita od integrata in ogni momento con estrema facilità, in modo da potersi adeguare alle esigenze future dei laboratori stessi.

Gli arredi e/o componenti dovranno essere consegnati nella sede indicata dal RUP nel loro imballo, in modo da essere protetti contro qualsiasi manomissione o danno da manipolazione.



I componenti, che risulteranno comunque alterati o danneggiati prima della loro installazione e consegna, saranno immediatamente rimossi e sostituiti a spese della ditta fornitrice.

Ad installazione ultimata rimane a carico della concorrente la raccolta e smaltimento degli imballi.

CERTIFICAZIONI

Le ditte partecipanti, a garanzia della corretta applicazione e rispetto delle norme e procedure previste, dovranno fornire arredi e le attrezzature di laboratorio rispondenti, per quanto attinenti, alle seguenti prescrizioni normative, esemplificative ma non esaustive:

- **ARREDI TECNICI** Certificazione secondo **UNI EN 13150:2003 e UNI EN 14727:2006**
- **CAPPE CHIMICHE** Certificazione secondo **UNI EN 14175, UNI/TS 11710:2018, EN 61010-1, CEI 66-5. e D.L.G.S. 81/08**
- **MOBILI CONTENITORI** Certificazione secondo la norma **EN 16121**
- **MATERIALI LIGNEI** Certificazione secondo la norma **EN 13501-1, classe B-s1, d0 e EN 13986** classificazione E1 di rilascio della formaldeide e derivati in accordo con la norma EN 13986.
- **VETRI** Certificazione secondo la norma **EN 12600**
- **CONGELATORE** Dispositivo medico di classe I dalla FDA. Prodotto classificato come codice prodotto - JRM, numero regolamentazione 862.2050 e considerato dispositivo di Classe 1, 510 (K) esenti
- **FRIGORIFERI** conformi alla nuova direttiva 2004/108/CE (D.Lgs 194/07) 2006/95/CE (L. 791/777) e successive.
- **CONTENITORI AZOTO** Certificazione secondo la norma 8121CE

L'operatore economico dovrà effettuare le prove di collaudo da normativa, necessarie per la messa in esercizio delle attrezzature e consegnare la dichiarazione di corretta posa e conformità degli arredi e delle attrezzature scientifiche, con tutte le certificazioni e le conformità dei prodotti, nonché i manuali di manutenzione.

CARATTERISTICHE GENERALI DEI MATERIALI

I materiali impiegati per la realizzazione degli arredi tecnici dovranno essere di prima qualità, privi di difetti intrinseci e rispondenti all'uso proprio cui sono destinati.



Si dovrà altresì considerare che i materiali necessari alla realizzazione degli arredi con i relativi impianti tecnologici a corredo, verranno utilizzati nei laboratori in oggetto, quindi in zone a rischio di incendio ed esplosione.

MODULO TECNICO PORTA IMPIANTI

I moduli tecnici da laboratorio avranno la funzione di ospitare la distribuzione di tutte le linee impiantistiche con le relative utenze a servizio dei banconi. Ai moduli tecnici verranno agganciate le postazioni di lavoro, di tipo fisso o carrellato, in modo da comporre il banco da laboratorio nella sua complessità. Lo sviluppo verticale delle strutture dovrà, inoltre, consentire il fissaggio ad altezza variabile di eventuali accessori pensili, quali mensole, lampade per illuminazione, armadietti pensili, ecc.

In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore della parte tecnica dell'arredo (modulo tecnico) sia di dimensioni utili per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.

I montanti verticali portanti del modulo tecnico, dovranno essere preferibilmente realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. I montanti verticali, oltre a garantire la stabilità del modulo tecnico e degli accessori pensili devono avere una sezione utile per l'attraversamento e la distribuzione sia verticale che orizzontale delle differenti linee impiantistiche. I montanti hanno una altezza minima di 210 cm da terra per permettere il fissaggio degli elementi verticali. Dove richiesto i montanti devono raggiungere la quota del controsoffitto al fine di permettere il collegamento verticale delle differenti linee impiantistiche.

La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili, integrabili e facilmente riposizionabili che permettano la distribuzione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. È richiesto che i moduli tecnici raggiungano una quota di almeno mm. 1200 da terra. I pannelli porta servizi dovranno essere in materiale idoneo alle attività di laboratorio, dielettrico e antiacido, con possibilità di essere asportati singolarmente per l'eventuale manutenzione. Il fissaggio dei pannelli deve garantire una perfetta continuità di superficie, senza la presenza di viti a vista. Al fine di evitare interferenze i pannelli porta servizi dovranno essere dedicati ad ogni tipo di utenza e disponibili con:

- Prese elettriche di tipo modulare,
- Rubinetti per fluidi,
- Vaschette di carico e scarico acqua con relativi erogatori, incassate nel modulo tecnico indipendenti dal piano di lavoro
- Prese dati e fonia
- Riduttori di pressione

L'aggancio degli elementi pensili (mensole, portareagenti, armadietti) dovrà permettere la distribuzione in verticale di tutti gli accessori ad altezza variabile. I sistemi di fissaggio dovranno avere un passo molto ridotto per garantire una maggiore distribuzione verticale.

POSTAZIONI DI LAVORO



Le postazioni di lavoro e le postazioni carrellate dovranno garantire una elevata capacità di carico e una grande stabilità in grado di supportare strumentazione da laboratorio particolarmente pesante.

Le strutture delle postazioni saranno di tipo modulare (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi e per garantire il maggior spazio possibile per i mobiletti sottopiano. Le spalle laterali dovranno essere saldate in unico pezzo e verranno collegate tra loro da traversi orizzontali che garantiscano un'ottima stabilità e resistenza alle oscillazioni. Ogni modulo dovrà inoltre essere dotato di piedini regolabili per una perfetta messa a livello. Su esplicita indicazione le strutture potranno essere dotate anche di ruote per la movimentazione, con dispositivo di freno per le ruote anteriori. Tutti gli elementi dovranno essere realizzati con profilati in acciaio con sezione minima di mm 60x20, trattati con apposita verniciatura antiacido, spessore minimo 80 micron.

Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido.

La conformazione della struttura dovrà garantire la massima ergonomia e comodità per gli operatori in posizione seduta, riservando lo spazio necessario per l'alloggiamento dei piedi.

Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco.

La profondità delle postazioni sarà di cm 75 o cm 60 a seconda di quanto indicato nella specifica. Anche per le altezze si dovranno prevedere differenti misure a seconda della destinazione d'uso.

La portata massima di carico testata del piano deve essere pari o superiore a 400Kg.

PIANI DI LAVORO

I piani di lavoro ad uso "laboratorio" meglio specificati nell'elenco seguente, avranno una lunghezza modulare pari alla struttura portante e una profondità minima di 75 cm, salvo diversa indicazione.

Laminato plastico

Piano rivestito su entrambe le facce con laminato plastico ignifugo, spessore complessivo del ripiano di almeno mm 30. Bordatura laterale con nastro di PVC spessore mm 2 arrotondato, in modo da non formare spigoli vivi.

Laminato plastico "stratificato" massivo HPL

Piano realizzato in laminato plastico omogeneo a tutto spessore, particolarmente resistente ai prodotti da laboratorio. Spessore del piano di almeno mm 20. Bordature perimetrali arrotondate secondo norme di sicurezza. I piani devono essere in materiale ignifugo di classe B-s1, d0 (D.M. 15.03.2005), ex Classe 1 di reazione al fuoco.

Gres monolitico

Piani realizzati in lastra monolitica di gres composta da impasti ceramici di argille, feldspato e quarzo opportunamente miscelati. **Spessore del piano di almeno mm 36.** Bordatura perimetrale sopraelevata direttamente ricavata dal piano, senza alcuna giunzione o saldatura e formante un'unica superficie



perfettamente liscia, per consentire una estrema facilità di pulizia e di decontaminazione. Smaltatura del gres ottenuta con appositi prodotti stesi sulla superficie dei piani a freddo e successivamente trattati in monocottura ad altissime temperature (1200° C). Perfetto comportamento in caso di shock termico. Ottima resistenza all'urto, all'abrasione ed agli agenti chimici, sali, acidi e solventi a tutte le concentrazioni, fatta eccezione per l'acido fluoridrico e per gli alcali forti e caldi. Fissaggio alla struttura della postazione per mezzo di sigillante e perni livellatori.

Vasche incassate (per lavelli) da cm 45x45 (utili cm 38x38x32h) in gres smaltato, incollate e sigillate nel piano, a filo inferiore (senza sporgenze) e complete di raccordo di scarico in materiale plastico anti corrosivo PPH.

Acciaio inossidabile AISI 316

Piani di lavoro in acciaio inox realizzati con lastra unica spessore 10/10 dotata di bordi di contenimento sui 4 lati ed applicata su pannelli in fibra di legno tipo E1 ignifugo Classe 1, trattato inferiormente con speciali vernici resistenti al vapore e all'umidità; in questo tipo di piano potranno essere inseriti lavelli in acciaio inox AISI 316. **Lo spessore del piano sarà di almeno mm 36.**

Polipropilene

I piani in polipropilene dovranno essere di tipo stampato ad iniezione (comprese le eventuali vasche) con **spessore di almeno mm 36**. Bordatura perimetrale sopraelevata direttamente ricavata dal piano, senza alcuna giunzione o saldatura e formante un'unica superficie perfettamente liscia, per consentire una estrema facilità di pulizia e di decontaminazione. Le vasche dovranno avere dimensioni di 500x400x300 mm. ed essere corredate di troppopieno, tappo e catenella.

Resina epossidica

I piani in resina epossidica dovranno essere realizzati in lastra unica con uno spessore minimo di 25mm. Bordatura perimetrale sopraelevata direttamente formante un'unica superficie perfettamente liscia, per consentire una estrema facilità di pulizia e di decontaminazione. Lastre monolitiche in resina epossidica anti acida, resistente al calore, auto portante, che presentano un'ottima resistenza sia fisica che chimica. Tutti gli spigoli perimetrali smussati ed arrotondati secondo le norme antinfortunistiche.

PORTA REAGENTI, MENSOLE, PENSILI, ILLUMINAZIONE

Le mensole porta reagenti (con lunghezza uguale ai moduli delle alzate) saranno indipendenti per ogni fronte di lavoro, anche sui banchi centrali. Saranno costituiti da adeguati bordi di contenimento laterali e posteriori e collegati ai sostegni del modulo tecnico, dotati, ove richiesto, di dispositivo anticaduta frontale. Il ripiano sarà in acciaio verniciato epossidico, con portata minima 20Kg.

Le mensole saranno invece realizzate con piano di appoggio in laminato plastico, mentre per il sostegno di eventuali bottiglioni di acqua distillata dovranno essere in laminato stratificato massivo con profondità minima di mm 250.

I mobiletti pensili dovranno essere realizzati con pannelli in fibra di legno, spessore minimo 19 mm e rivestiti in melamina su entrambe le facce; la bordatura del lato frontale ed i binari per il fissaggio e apertura dei vetri in materiale plastico antiurto.



I vetri scorrevoli orizzontalmente dovranno essere del tipo di sicurezza, spessore minimo mm 3+3; rispondenti alle norme EN 12600. Ogni pensile sarà dotato di proprio ripiano interno (regolabile in altezza); la lunghezza dei pensili sarà modulare, come le strutture, con altezza di 44/80 cm; l'applicazione di questi sull'alzata dovrà avvenire mediante speciali barre di supporto, con predisposizione al montaggio sottostante di lampade, porta monitor, ecc.

L'illuminazione del posto di lavoro, quando richiesto, dovrà essere con lampade LED, dotate di proprio interruttore, regolatore dell'intensità luminosa, trasformatore.

I colatoi per le vetrerie dovranno essere in acciaio inox, in misura modulare come i pannelli portaservizi, con raccogli gocce.

Tutti gli accessori sopra elencati dovranno poter essere fissati al modulo tecnico mediante staffe ad aggancio e sgancio rapido.

MOBILETTI SOTTOSTRUTTURALI

Dovranno essere di tipo estraibile, su ruote con freno; dovranno garantire la massima capienza sfruttando tutto lo spazio disponibile sotto le strutture modulari portanti per il piano di lavoro (con esclusione della zona riservata al passaggio delle reti impiantistiche).

Le strutture dovranno essere realizzate con pannelli in fibra di legno spessore 19 mm e rivestiti in melamina su entrambe le facce; sia i bordi a vista della struttura del mobiletto che le antine a battente ed i frontali dei cassetti, dovranno essere rivestiti in PP spessore 2 mm arrotondato; nel caso di ante a battente si richiede **l'apertura a 265° circa**; ogni mobiletto sarà dotato di proprio ripiano interno (regolabile in altezza). Le ante a battente dei mobiletti dovranno essere dotate di idoneo ammortizzatore che garantisca la chiusura graduale e silenziosa delle ante. Le guide dei cassetti dovranno avere sponde laterali in acciaio trattato con resine epossidiche, scorrere silenziosamente, disporre di sistema di auto chiusura, avere il fermo ed essere estraibili per più dei 2/3; dovrà essere garantita una portata minima di 30 Kg.; per le cassettiere è espressamente richiesto un sistema di sicurezza anti ribaltamento (estrazione di un solo cassetto per volta e blocco estrazione/fuoriuscita nel momento in cui la cassettera viene mossa), con chiusura centralizzata; le rotelle dovranno garantire una portata minima cad. di 70 Kg., essere gommate (per una movimentazione silenziosa sulle superfici dure), ed almeno 2 essere dotate di blocco.

Al fine di garantire la massima stabilità e portata di carico dei contenitori, tutte le ruote dovranno avere un diametro minimo di mm. 80, ed essere installate su apposito basamento metallico e non direttamente sul corpo del mobiletto.

Le maniglie di ante e cassetti saranno in materiale antiacido, non metallico.

PANNELLI PORTASERVIZI

I servizi saranno distribuiti nel vano tecnico dedicato in corrispondenza dei pannelli porta servizi. I pannelli tecnici porta servizi dovranno essere realizzati in materiale plastico, dielettrico, atermico e idrofugo. I pannelli portaservizi devono rispettare la modularità dell'arredo, garantire la perfetta continuità di superficie, essere facilmente riposizionabili e sostituibili con assenza di viti a vista. Al fine



di migliorare la sicurezza e interferenze impiantistiche I pannelli devono essere dedicati per ogni singola tipologia di utenza Le caratteristiche dei servizi sono le seguenti:

Pannello elettrico

Le prese elettriche dovranno essere installate su apposito pannello modulare con grado di protezione minima IP65, provvisto di attestazione IMQ (o similare).

Le prese standard dovranno essere di tipo universale bivalente / schuko con terra laterale e centrale, da 250V/16A/2P+T, incassate in apposite placche stagne con membrana ergonomica e sistema di chiusura a scatto che garantisca un grado di protezione IP65 a sportello chiuso. Gli interruttori magnetotermici a corredo dei quadri dovranno essere da 16A.

Le prese di tipo industriale (es. prese interbloccate) dovranno essere tipo CEE17 con coperchio a vite e grado di protezione IP65. Tutte le prese interbloccate dovranno essere protette singolarmente da interruttore magnetotermico adeguato.

Pannello Dati e Fonia

Dovrà essere prevista la predisposizione (foro per scatola E503) per inserire, sui pannelli modulari, eventuali prese per reti EDP o per fonia (frutti esclusi dalla fornitura)

Rubinetterie per fluidi e gas

Le rubinetterie da laboratorio per acqua, gas e fluidi devono essere costruite in ottone stampato con rivestimento in smalto epossidico adatto per uso con destinazione laboratorio; devono rispondere inoltre alle normative DIN 30661 (classe 3), DIN DVGW reg. 8601 e 632, EN 13792 (codice colore), DIN 12898. L'installazione delle rubinetterie dovrà essere effettuata su appositi pannelli modulari porta servizi, intercambiabili tra loro e destinati ad ospitare almeno più rubinetti per ciascun pannello.

Le rubinetterie saranno provviste di manopole di comando con identificazione del fluido, attacco in entrata con filettatura e portagomma rastremato in uscita.

I gruppi miscelatori per acqua calda e fredda dovranno essere realizzati con monocomando a leva

Vaschette di scarico liquidi

Le vaschette per lo scarico dei liquidi dovranno essere svincolate dal piano di lavoro dei banchi e quindi incassate nella parete tecnica, non sporgenti rispetto agli altri pannelli, in modo da lasciare la massima superficie di lavoro disponibile. Dovranno inoltre essere realizzate in materiale antiacido adatto per il laboratorio e avere una dimensione utile del pozzetto di scarico tale da garantire un accesso e utilizzo agevole per gli utenti. Su ogni singola vaschetta dovrà inoltre essere possibile alloggiare più rubinetti per acqua.

CAPPE CHIMICHE CON SERVIZI A CRUSCOTTO



Le cappe chimiche dovranno essere certificate, secondo la norma EN14175.

La struttura dovrà essere realizzata con materiale idoneo al fine di garantire un minor carico statico e il massimo in termini di durata, resistenza alla corrosione. Tutta la carpenteria (montanti verticali, profili del saliscendi, ecc.), dovrà essere esente da spigoli vivi, in modo da garantire un corretto flusso d'aria verso l'interno cappa, quindi senza dare alcuna possibilità di creazione di vortici nella parte anteriore che altrimenti creerebbero riflussi verso l'ambiente interno del laboratorio e quindi verso l'operatore. Si richiedono materiali con caratteristiche tecniche innovative ed ecologicamente compatibili, le tecnologie di produzione utilizzate al fine di migliorare l'utilizzo, l'ergonomia e le operazioni di manutenzione della cappa.

La cappa dovrà essere provvista di sistema elettronico di comando dell'aspirazione con sistema di allarme (sonoro e visivo) per velocità aria insufficiente. Il quadro dovrà inoltre prevedere la possibilità di impostare la soglia di allarme (velocità frontale dell'aria). L'elettronica della cappa dovrà poter essere interfacciata con sistemi di monitoraggio wireless mediante porta USB o similare, dalla quale potranno essere prelevati direttamente i parametri di funzionamento ed i segnali di allarme.

Il piano di lavoro dovrà essere completamente svincolato dalla struttura e facilmente sostituibile. L'eventuale vaschetta di scarico dovrà essere installata sul piano di lavoro, preferibilmente in posizione rialzata, in modo da evitare lo scarico di liquidi accidentalmente versati. Il piano di lavoro dovrà essere di larghezza equivalente alla dimensione nominale (esterna) della cappa, con tolleranza ± 100 mm. Il piano di lavoro dovrà essere in unico corpo senza giunti e senza elementi aggiuntivi laterali o posteriori di compensazione.

I comandi funzionali e meccanici (pannello di controllo, rubinetterie, prese, ecc.) dovranno essere montati su pannelli tecnici intercambiabili, con separazione tra le piastre elettriche e quelle meccaniche, in zona protetta da urti accidentali e incassati nel profilo della struttura sotto il piano di lavoro. I servizi dovranno essere collocati tutti all'esterno del vano cappa. Per i fluidi sarà necessario prevedere l'erogatore interno al vano cappa con comando remoto all'esterno. Deve essere dotata di vetri laterali in modo di avere una maggiore visuale attraverso i fianchi dx e sx della cabina mediante pannelli in vetro di sicurezza certificato. Le lastre dovranno poter essere sostituite, qualora si rendesse necessario, senza dover smontare alcun componente interno alla camera ma agendo semplicemente su profili esterni alla cappa.

L'apertura frontale dovrà essere realizzata con saliscendi verticale attrezzato con lastre in vetro di sicurezza certificato, con spessore minimo di 6 mm (3+3 stratificato), apribili orizzontalmente (in almeno 2 sezioni), e dotato inferiormente di speciale maniglia conformata in modo tale da ottimizzare l'ingresso del flusso d'aria verso l'interno cappa; il saliscendi in posizione chiusa garantirà l'operatore contro eventuali fuoriuscite di corpi contundenti in caso di incidenti.

L'apertura utile del saliscendi dovrà essere di almeno 750 mm dal piano di lavoro.

Il saliscendi dovrà essere opportunamente guidato per aumentare la scorrevolezza dello stesso.



Le parti meccaniche atte allo scorrimento del saliscendi dovranno essere alloggiare in compartimenti chiusi e protetti, senza avere le cinghie di sostegno del saliscendi all'interno della camera di lavoro al fine di garantire una elevata protezione dai rischi di deterioramento dovuti ai prodotti chimici.

Come richiesto dalla norma EN 14175 il saliscendi deve essere dotato di un sistema di sicurezza che provvede ad arrestare il movimento in caso di rottura di una o di entrambe le cinghie dentate che dovranno essere fornite, pena esclusione, al posto delle normali funi.

Il blocco di sicurezza rottura cinghie è costituito da un apposito dente di lupo, normalmente in posizione chiusa. In caso di rottura della cinghia il blocco, non più sottoposto alla tensione, si apre automaticamente e, grazie al profilo dentato, si aggancia all'estruso in alluminio, arrestando la corsa del saliscendi ed evitando la caduta verticale dello schermo.

Per una maggiore sicurezza ed una migliore manutenzione, i contrappesi dovranno essere posizionati in zona facilmente accessibile per la manutenzione e scorrere silenziosamente e senza alcun attrito favorendo una movimentazione dello schermo frontale fluida e priva di qualsiasi possibilità di sbilanciamento.

Il vano cappa deve essere provvisto di doppio schienale di aspirazione, conformato in modo tale da aspirare uniformemente in più punti (dal piano di lavoro, lateralmente, centralmente e superiormente), vapori, gas e fumi, leggeri e pesanti, senza lasciare punti morti di intercettazione; lo schienale dovrà essere asportabile per garantirne la pulizia del vano posteriore interno.

L'aria in ingresso deve essere guidata da un profilo air-foil in corrispondenza del piano di lavoro e dal profilo intruder presente sul maniglione del saliscendi.

L'illuminazione della camera avverrà mediante lampada stagna IP65, con doppio tubo fluorescente, collocata esternamente.

CAPPA A FLUSSO LAMINARE

La cabina di sicurezza dovrà essere microbiologica 'biohazard', per consentire manipolazioni sterili, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata. Dovrà essere completa di piano cieco, prese elettriche, supporto fisso, lampada UV sul fondo.

ARMADIATURE DA LABORATORIO PER SOSTANZE NON PERICOLOSE

Gli armadi contenitori da laboratorio, di tipo modulare, dovranno avere dimensioni differenti in base alla richiesta anche con soprizzo. Dovranno essere certificati secondo le norme EN 14470-1, EN 14470-2, NFX 15-211, EN 14727 e EN 61010 - armadi di sicurezza.

La struttura portante poggerà su robusto zoccolo in metallo dotato di regolazioni; ogni armadio dovrà avere una serratura di sicurezza con chiusura a 3 punti del tipo a cilindro.



La tipologia sarà la seguente: ante a battente con inserto vetrato; le ante vetrate dovranno essere in vetro di sicurezza da mm 3+3.

Dovranno essere realizzati con pannelli in fibra di legno tipo E1, ignifugo di classe B-s1, d0 (D.M. 15.03.2005) ex Classe 1 di reazione al fuoco, spessore 19 mm e rivestiti in melamina su entrambe le facce; sia i bordi a vista della struttura che le ante a battente, dovranno essere rivestiti in PP spessore 2 mm arrotondato; per le ante a battente si richiede l'apertura a 265°; ogni armadio sarà attrezzato internamente con almeno 4 piani posizionabili, dotati di sagomatura inferiore per sospendere cartelle.

Le antine saranno dotate di maniglia ergonomica, a facile presa, non metallica.

ARMADIO SOTTOBANCO PER PRODOTTI INFIAMMABILI TYPE 90

Armadio sottocappa, per lo stoccaggio di materiali pericolosi ed infiammabili in ambienti di lavoro.

Certificazione secondo le norme europee EN 14470-1, con resistenza effettiva all'incendio TYPE 90 per 90 minuti.

Certificazione alle norme EN16121, verifica della resistenza meccanica relativa agli arredi da laboratorio, con cicli di apertura/chiusura fino a 50.000 aperture.

Presenza di due bocchelli per entrata ed uscita dell'aria posizionati sul retro dell'armadio, completi di valvole tagliafuoco con chiusura automatica in caso di superamento della temperatura esterna di 70°C.

Dotato di cassetto/i estraibile/i completo/i di vasca raccolta sul fondo e richiusura automatica in caso di incendio e temperatura esterna superiore a 47°C

Cassetto/i con possibilità di apertura in qualunque posizione

Serratura con indicazione dello stato di blocco tramite segnalazione visiva rossa

Morsetto di terra

Etichette di segnalazione conformi agli standard internazionali

Preferibilmente dotato di base di appoggio h=30mm, dotata di ruote, per facilitare la movimentazione dell'armadio sottocappa.

ARMADIO SOTTOBANCO PER ACIDI E BASI

Struttura con rivestimento in resina melamminica, cerniere esterne appositamente realizzate per una maggiore resistenza alla corrosione.

Guarnizioni in materiale sintetico appositamente studiato, ad alta resistenza, che impediscono la fuoriuscita di vapori dannosi. Corpo esterno e porte in laminato composito, preferibilmente di colore grigio chiaro (RAL 7035).

Due scomparti di stoccaggio separati ermeticamente, ante dotate di serratura a cilindro

Piedini regolabili per compensare i pavimenti non perfettamente livellati.

Condotti d'aerazione integrati, privi di parti metalliche, predisposti al collegamento, sul retro dell'armadio, ad un unico sistema tecnico di ventilazione per entrambi i vani.

Estrazione separata dell'aria negli scomparti di stoccaggio, per una ventilazione eccellente dell'armadio

Dotazione interna standard composta da cassette estraibili, completi di vaschette asportabili di ritenzione in PP (vol.15 litri), portata 25Kg.

ARMADIO ALTO PER ACIDI E BASI



L'armadio dovrà essere realizzato con struttura rivestita in resina melamminica. Le guarnizioni in materiale sintetico appositamente studiato, ad alta resistenza, che impediscono la fuoriuscita di vapori dannosi.

Corpo esterno e porte in lamiera d'acciaio preferibilmente in colore grigio chiaro (RAL 7035).

Due scomparti di stoccaggio separati ermeticamente da una intercapedine stagna.

Ante dotate di serratura a cilindro, piedini regolabili per compensare i pavimenti non perfettamente livellati.

Condotti d'aerazione integrati, privi di parti metalliche, predisposti al collegamento sul tetto dell'armadio, ad un unico sistema tecnico di ventilazione per entrambi i vani.

Estrazione separata dell'aria negli scomparti di stoccaggio, per una ventilazione eccellente dell'armadio

Dotazione interna standard composta da cassette estraibili, completi di vaschette asportabili di ritenzione in PP (vol.15 litri), portata 25Kg.

ARMADIO ALTO PER INFIAMMABILI

Armadio con ante a battente per il deposito di materiali pericolosi e infiammabili in ambienti di lavoro. Certificazione secondo le norme europee EN 14470-1 ed EN16121, con resistenza effettiva all'incendio TYPE 90 per oltre 90 minuti.

Ante a battente con sistema di bloccaggio in qualunque posizione di apertura, per offrire all'operatore la possibilità di rapidi accessi all'interno dell'armadio.

Preferibilmente dotati di dispositivo che consente di aprire le porte con una mano e chiusura automatica delle porte, dopo un tempo di circa 60 secondi

Dotazione con ripiani fissi (carico max. fino a 150kg) o cassette estraibili (carico max. fino a 100kg), entrambi prodotti in lamiera d'acciaio verniciata e plastificata.

Chiusura automatica della porta in caso di superamento della temperatura esterna di 47°C.

Forature di entrata ed uscita aria (Ø 75mm) nel tetto dell'armadio. Valvola tagliafuoco posta sul condotto di uscita dell'armadio.

Struttura con grande rigidità torsionale e zoccolo dotato di apertura frontale, adatta per il facile inserimento di sistemi di movimentazione (forche carrelli).

Pannelli esterni in colore preferibilmente personalizzabile per una facile individuazione e differenziazione dell'armadio

Verniciatura antigraffio per una particolare resistenza nel tempo ad urti meccanici e corrosione.

Serratura di sicurezza antimanomissione, con indicazione visiva dello stato di chiusura o apertura della stessa.

Presenza per la messa a terra di serie.

POLTRONCINA CON BRACCIOLI

Poltroncina da laboratorio con schienale alto regolabile e sedile rivestiti in tessuto nero imbottito (Classe 1 IM di reazione al fuoco) - Dotato di movimento a gas con escursione in altezza di cm 45/58. Base su 5 ruote in gomma morbida auto frenanti quando non cariche.

SGABELLO CON SCHIENALE



Sgabello con schienale articolabile e sedile di forma anatomica antiscivolo realizzato in poliuretano nero antistatico. Dotato di movimento a gas con escursione in altezza di cm 55/81. Anello poggiapiedi in NYLON nero. Base a 5 razze con piedini in gomma.

CONGELATORE ORIZZONTALE 360 Litri

Congelatore orizzontale con Volume interno di circa 360 lt. Campo di temperatura facilmente settabile da -50°C/-86°C. Isolamento ottenuto tramite pannelli con schiume poliuretatiche ecologiche ad alta efficienza. Spessore isolamento almeno 127 mm. Pannello di controllo a microprocessore con display Touch Screen LCD. Segnalazione dei seguenti allarmi: porta aperta, max/min temperatura, temperatura ambientale; picchi di tensione; pulizia filtri; batteria tampone scarica. Unità frigorifera con doppio compressore a cascata con gas naturali in grado di ridurre i consumi energetici. Rumorosità non superiore a 50 dBA.

CONGELATORE -20 700 Litri

Congelatore verticale con volume interno di circa 700 lt. Campo di temperatura facilmente settabile da -10°C/-25°C. Struttura esterna in lamiera d'acciaio zincata a caldo anti-corrosione e atossica.

Struttura interna facilmente sanificabile e con angoli arrotondati, in acciaio inox sia per camera che per ripiani e o cassette. Spessore isolamento di 80 mm uniforme su tutti i lati della struttura, ottenuto mediante iniezione di poliuretano espanso (ecologico), privo di CFC, ad alta densità per un'ottimale conservazione del prodotto e risparmio energetico

Sistema di raffreddamento a monoblocco esterno, con copertura in ABS con isolamento schiumato per una lunga durata nel tempo. Monoblocco composto da compressore ermetico silenzioso a circuito chiuso, con protettore termico e sistema condensante a pacco alettato con motoventilatore a ventola elicoidale (adatto ai climi tropicali temp amb. $\leq +38^{\circ}\text{C}$).

Dotato di 4 ripiani lisci, in acciaio inox, regolabili in altezza, montati su guide scorrevoli Il sistema deve essere dotato di cremagliera che consente la possibilità di utilizzare cassette scorrevoli antiribaltamento (con guide telescopiche) e ripiani contemporaneamente, senza dover smontare o sostituire nulla all'interno anche nel caso aggiornamenti futuri di utilizzo combinato.

Dotato di guarnizioni magnetiche intercambiabili

Sistema di controllo a microprocessore deve essere dotato di Monitor Touch screen a colori con una uscita USB integrata nello stesso pannello di controllo per scaricare dati registrati di temperatura e allarmi. Registrazione degli andamenti direttamente su memoria interna alla scheda e visualizzazione grafica della temperatura.

Sonda dedicata per regolazione e allarmi.

Completano le caratteristiche di minima i seguenti accessori:

- Batteria tampone a ricarica automatica, con autonomia di oltre 24 ore
- foro passante per l'inserimento di una sonda campione.
- Contatto pulito per la remotizzazione degli allarmi



FRIGORIFERO 700 Litri

Frigorifero Verticale con Volume interno di circa 700 lt. Campo di temperatura facilmente settabile da +2°C/+12°C

Struttura esterna in lamiera d'acciaio zincata a caldo anti-corrosione e atossica,

Struttura interna facilmente sanificabile e con angoli arrotondati, in acciaio inox sia per camera che per ripiani e o cassette

Spessore isolamento di 80 mm uniforme su tutti i lati della struttura, ottenuto mediante iniezione di poliuretano espanso (ecologico), privo di CFC, ad alta densità per un'ottimale conservazione del prodotto e risparmio energetico. Illuminazione a LED (a basso consumo energetico con risparmio fino al 70%, ecologica) ad apertura porta tramite micro-switch e con accensione manuale tramite tasto dedicato posto sul quadro comandi.

Sistema di raffreddamento a monoblocco esterno, con copertura in ABS con isolamento schiumato per una lunga durata nel tempo. Monoblocco composto da compressore ermetico silenzioso a circuito chiuso, con protettore termico e sistema condensante a pacco alettato con motoventilatore a ventola elicoidale (adatto ai climi tropicali temp amb. $\leq +38^{\circ}\text{C}$).

Dotato di 4 ripiani lisci, in acciaio inox, regolabili in altezza, montati su guide scorrevoli Il sistema deve essere dotato di cremagliera che consente la possibilità di utilizzare cassette scorrevoli antiribaltamento (con guide telescopiche) e ripiani contemporaneamente, senza dover smontare o sostituire nulla all'interno anche nel caso aggiornamenti futuri di utilizzo combinato.

Dotato di guarnizioni magnetiche intercambiabili

Sistema di controllo a microprocessore deve essere dotato di Monitor Touch screen a colori non inferiore a 7" con una uscita USB integrata nello stesso pannello di controllo per scaricare dati registrati di temperatura e allarmi. Registrazione degli andamenti direttamente su memoria interna alla scheda e visualizzazione grafica della temperatura.

Sonda dedicata per regolazione e allarmi.

Completano le caratteristiche di minima i seguenti accessori:

- Batteria tampone a ricarica automatica, con autonomia di oltre 24 ore
- foro passante per l'inserimento di una sonda campione.
- Contatto pulito per la remotizzazione degli allarmi

CONTENITORE AZOTO

Sistemi di conservazione che offrono il controllo preciso e accurato di tutti i parametri senza complicate programmazioni. La capacità di conservazione di fino a 13,500 vial (2,0 ml) consentono uno sfruttamento ottimale dello spazio in laboratorio.

Completo di microprocessore per controllo preciso del livello del liquido con oltre 16 parametri con sistema di autoriempimento, pannello di comando e sensore con display temperature



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- LED tricolor 24 che visualizzano costantemente il livello effettivo dell'azoto liquido e i punti di regolazione di livello massimo e minimo
- Contatti per allarme remoto, da collegare agli allarmi locali o a un sistema di connessione telefonica
- Rapido accesso ai campioni con il grande coperchio sostenuto da pistoncini
- Chiusura a chiave di sicurezza

Arredato di rack e scatole per ospitare 13.5k vials da 2ml

Dotato di supply tank da 180L

Tempo medio di autonomia dell'intero sistema (gg) (non solo static evaporation rate): 5-7



ELENCO DISTRIBUZIONE ARREDI

PADIGLIONE BASSANI - PIANO SEMINTERRATO

LOCALE CENTRIFUGHE

- 8.1 1 Banco lavello da mm 1200x900x900/1550/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x1550H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x600
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1200
 - 1 Piano di lavoro polipropilene mm 40sp - vasca mm 400x500x300H - mm 750x1200
 - 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
 - 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
 - 1 Scolavetreria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Sinistra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- 8.2 1 Banco a parete da mm 2400x900x900/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) - mm 860H
 - 2 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 2 Pannello elettrico 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in vetro di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 2 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H



- 1 Allacciamenti interni compresi
- S** 1 **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

TEM

- 6.1** 1 **Banco a parete da mm 1800x900x900/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
 - 1 Pannello elettrico 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740)
 - 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette soft-close con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Destra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- 6.2** 2 **Armadio EN16121** in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - **2 ante cieche a battente - mm 900x(480+20)x2030H**
- 2.1** 2 **Banco a parete da mm 2400x900x750/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI mm 715x730H
 - 1 Spalla INTERMEDIA mm 40x715x730H
 - 1 Carter (coppia) mm 730H
 - 2 Telaio banco mm 730Hx1200
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 2 Pannello elettrico 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80



- 2 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 2 Striscia LED con comando ON/OFF e DIMMER - 230V (IP44) mm 1000L - per modulo 1200 e 1500
 - 2 Cassettera in nobilitato ignifugo su ruote - 3 cassette soft-close con unica serratura - mm 425x(500+20)x630H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- P** **2 Poltroncina operativa schienale alto con braccioli fissi**
meccanismo contatto permanente, base in polipropilene su ruote gommate omologata 11M rivestita in tessuto imbottito colore nero certificata EN 1335

REGISTRAZIONE

- 2.1** **1 Banco a parete da mm 2400x900x750/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI mm 715x730H
 - 1 Spalla INTERMEDIA mm 40x715x730H
 - 1 Carter (coppia) mm 730H
 - 2 Telaio banco mm 730Hx1200
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 2 Pannello elettrico 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 2 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 2 Striscia LED con comando ON/OFF e DIMMER - 230V (IP44) mm 1000L - per modulo 1200 e 1500
 - 2 Cassettera in nobilitato ignifugo su ruote - 3 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 425x(500+20)x630H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- P** **2 Poltroncina operativa schienale alto con braccioli fissi.**
meccanismo contatto permanente, base in polipropilene su ruote gommate omologata 11M rivestita in tessuto imbottito colore nero certificata EN 1335

MICROSCOPI

- 3.0** **1 Tavolo rinforzato, da mm 900x900x900h**
Costituito da:



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Postazione tavolo rinforzata - mm 865p/860H - mm 900
- 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 900x900

- 3.2 1 Banco a parete da mm 4200x900x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 3 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
 - 3 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 2 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 2 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800
 - 3 Piano di lavoro mm 15/25sp - bordi rialzati - mm 750x1200
 - 1 Piano lavello polipropilene mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
 - 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
 - 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
 - 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
 - 1 Scolavetreria (pannello) inox - mm 600x300H - 25 pioli inox
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
 - 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassetti SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Destra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi

- 1.0 1 Banco a parete da mm 4200x900x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 2 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 2 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
 - 3 Pannello elettrico 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 3 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740)
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in vetro di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassetti soft-close con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Destra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- S** **3** **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

CONFOCALE

- 4.0** **1** **Banco a parete da mm 4200x900x900/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1500
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 2 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 2 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
 - 3 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A



- 3 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 2 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2+2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 2 vani - 1+1 ripiano - mm 1750 (875+875)x360x440H
 - 2 Striscia LED con comando ON/OFF e DIMMER - 230V (IP44) mm 1000L - per modulo 1200 e 1500
 - 1 Striscia LED con comando ON/OFF e DIMMER - 230V (IP44) mm 1500L - per modulo 1800
 - 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Destra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- S** **3** **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

PREPARATIVA

- 5.1** **1** **Banco a parete da mm 4200x900x900/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 2 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 2 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
 - 3 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 3 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
- 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2+2 ante scorrevoli in vetro di sicurezza mm 3+3 - 2 vani - 1+1 ripiano - mm 1750 (875+875)x360x440H
- 1 Cassettera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassetti soft-close con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H
- 1 Allacciamenti interni compresi

5.2 1 Banco a parete da mm 2100x900x900/2120h

Costituito da:

- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
- 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
- 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
- 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1500
- 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
- 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
- 1 Carter (coppia) mm 860H
- 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1500
- 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx600
- 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1500
- 1 Piano lavello POLIPROPILENE mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
- 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
- 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
- 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
- 1 Scolavetreria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
- 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
- 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
- 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
- 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1500 (utili mm 200x1440)
- 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 900x(500+20)x760H
- 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Sinistra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Allacciamenti interni compresi



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 5.3** **1** **Armadio EN16121** in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - **2 ante cieche a battente** - mm **900x(480+20)x2030H**
- 5.4** **1** **Armadio EN16121** in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - **ANTA Destra cieca a battente** - mm **600x(480+20)x2030H**
- S** **3** **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini
- 3.3** **1** **Cappa chimica da mm 1500x910x2600h**
Certificazione secondo EN 14175-2:2004 Part 2 / 3 / 6 / 7 E
ANSI/ASHRAE 110-2016
- 1 Cappa Chimica - Struttura e saliscendi in alluminio - Vetri di sicurezza laterali - mm 1500x910x900/2600H (utili mm 1400x670x1290H)
 - 1 Piano di lavoro GRES smaltato mm 25/32sp - vaschetta PP mm 240/90/180H - mm 750x1400
 - 1 Pannello RXC-200 - fino a 2 rubinetti su cruscotto
 - 1 Rubinetto acqua fredda - comando remoto - erogatore mm 110
 - 1 Quadro elettrico generale - sezionatore 25A 3P+N e fusibile - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello elettrico RXC - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T
 - 1 Pannello di controllo (VAV - EN 14175 P6) RX-BT - aspirazione a velocità variabile - con INVERTER 250V/1,5KW
 - 1 Dispositivo di allarme - accoppiabile con pannello CAV o VAV - saliscendi aperto oltre i mm 500H
 - 1 Raccordo per mobiletti VENTILATI - Ø mm 50
 - 1 Armadio Type 90 da cm. 140 x 57 x 60h con due cassette estraibili - colore grigio, RAL 7035
 - 1 KIT composto da vasca di raccolta in lamiera d'acciaio completa di rack perforato in acciaio inox per cassetto sx (V=20 L) e per cassetto dx (V=11 L)
 - 1 Base su ruote per armadio mm 30h, in lamiera d'acciaio
 - 1 Allacciamenti interni compresi
 - 1 Impianto di aspirazione **ESCLUSO**
- 3.3ASP** **1** **Aspiratore 4 POLI - 1300/4000 m³/h - 0,63/0,5kpa - 65dBA - 3x230/400V 50Hz - 1,1KW (VSB30)**
- 1 Sezionatore 4x16A (IP55) per aspiratore
 - 1 Base in cemento per aspiratori con motore fino a 2,2KW
 - 1 Cappottina copri motore in PVC - per aspiratori (VS-30)
 - 1 Riduzione in PVC - Ø mm 315/250
 - 1 Camino a comignolo in PVC - Ø mm 315



- S** **1** **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

MAGAZZINO

- 9.1** **1** **SCAFFALE in Acciaio Zincato, da mm 1000x400x2500h**
Costituito da:
2 Spalla LATERALE per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
1 SET di 5 ripiani in acciaio zincato da mm 400x1000
- 9.2** **1** **SCAFFALE in Acciaio Zincato, da mm 3000x400x2500h**
Costituito da:
2 Spalla LATERALE per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
2 Spalla INTERMEDIA per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
3 SET di 5 ripiani in acciaio zincato da mm 400x1000
- 9.3** **1** **SCAFFALE in Acciaio Zincato, da mm 2000x800x2500h**
Costituito da:
4 Spalla LATERALE per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
2 Spalla INTERMEDIA per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
4 SET di 5 ripiani in acciaio zincato da mm 400x1000
- 9.4** **1** **SCAFFALE in Acciaio Zincato, da mm 4000x400x2500h**
Costituito da:
2 Spalla LATERALE per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
3 Spalla INTERMEDIA per scaffale in acciaio zincato - mm 400x2500H
4 SET di 5 ripiani in acciaio zincato da mm 400x1000
- 10.1** **1** **Banco a parete da mm 3600x900x900/1550/2120h**
Costituito da:
2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x1550H
1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
1 Carter (coppia) mm 860H
1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800



- 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
- 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
- 1 Piano lavello POLIPROPILENE mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
- 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
- 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
- 1 Lavaocchi / doccia - acqua fredda - per pannello MECC - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
- 1 Scolavetreria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
- 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
- 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
- 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740)
- 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2+2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 2 vani - 1+1 ripiano - mm 1750 (875+875)x360x440H
- 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Destra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Allacciamenti interni compresi

10.2 1 Ultracongelatore orizzontale -86 °c 360 Litri

PADIGLIONE BASSANI - PIANO RIALZATO

FARMACOLOGIA

- 1.1 2 Banco a parete da mm 3000x900x900/1550/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x1550H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle laterali EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla intermedia EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) - mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano lavello polipropilene mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
 - 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
 - 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250



- 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
 - 1 Scolavetreria (pannello) inox - mm 600x300H - 25 pioli inox
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in vetro di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 1 Cassetiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette soft-close con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Destra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- S**
- 1 **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini
- 3.3**
- 1 **Cappa chimica da mm 1500x910x2600h**
Certificazione secondo EN 14175-2:2004 Part 2 / 3 / 6 / 7 E
ANSI/ASHRAE 110-2016
 - 1 Cappa Chimica - Struttura e saliscendi in alluminio - Vetri di sicurezza laterali - mm 1500x910x900/2600H (utili mm 1400x670x1290H)
 - 1 Piano di lavoro GRES smaltato mm 25/32sp - vaschetta PP mm 240/90/180H - mm 750x1400
 - 1 Pannello fino a 2 rubinetti su cruscotto
 - 1 Rubinetto acqua fredda - comando remoto - erogatore mm 110
 - 1 Quadro elettrico generale - sezionatore 25A 3P+N e fusibile - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello elettrico 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T
 - 1 Pannello di controllo (VAV - EN 14175 P6) aspirazione a velocità variabile - con INVERTER 250V/1,5KW
 - 1 Dispositivo di allarme - accoppiabile con pannello CAV o VAV - saliscendi aperto oltre i mm 500H
 - 1 Raccordo per mobiletti ventilati- Ø mm 50
 - 1 Armadio Type90 da cm. 140 x 57 x 60h con due cassette estraibili - colore grigio, RAL 7035



- 1 KIT composto da vasca di raccolta in lamiera d'acciaio completa di rack perforato in acciaio inox per cassetto sx (V=20 L) e per cassetto dx (V=11 L)
 - 1 Base su ruote per armadio mm 30h, in lamiera d'acciaio
 - 1 Allacciamenti interni compresi
 - 1 Impianto di aspirazione **ESCLUSO**
- 3.3ASP**
- 1 **Aspiratore 4 POLI - 1300/4000 m³/h - 0,63/0,5kpa - 65dBA - 3x230/400V 50Hz - 1,1KW**
 - 1 Sezionatore 4x16A (IP55) per aspiratore
 - 1 Base in cemento per aspiratori con motore fino a 2,2KW
 - 1 Cappottina copri motore in PVC - per aspiratori
 - 1 Riduzione in PVC - Ø mm 315/250
 - 1 Camino a comignolo in PVC - Ø mm 315

ORGANO ISOLATO

- 1.1**
- 1 **Banco a parete da mm 3000x900x900/1550/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x1550H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano lavello polipropilene mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
 - 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
 - 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
 - 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
 - 1 Scolavetreria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)



- 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in vetro di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
- 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette soft-close con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Destra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Allacciamenti interni compresi

INCUBATORI

- 4.1**
 - 1 Banco a parete da mm 1800x1050x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia Spalle rinforzate LATERALI EN13150 - mm 865x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 900x1800
 - 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze
 - 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana EPDM
 - 1 Etichetta identificativa gas di processo - CO2
 - 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - S**
 - 1 Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini
- 4.2**
 - 1 Banco a parete da mm 3000x900x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Piano lavello POLIPROPILENE mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
 - 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
 - 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
 - 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
 - 1 Scolavetreteria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
 - 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Sinistra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- 5.3** 2 Armadio ALTO EN16121 in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - 2 ante cieche a battente - mm 900x(480+20)x2030H

LAMINAR AIR FLOW

- 3.1** 1 **Banco a parete da mm 3000x900x900/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) - mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
 - 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze
 - 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana EPDM
 - 1 Etichetta identificativa gas di processo - CO2
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740)
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in vetro di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassetti soft-close con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- FZ**
- 1 **Congelatore sp 80mm 700litri PFM**
 - 1 Interfaccia Touch Screen
 - 1 Centralina elettronica autoalimentata
 - 1 Foro passante
- FR**
- 1 **Frigoriferi 700litri sp 80mm PFM**
 - 1 Interfaccia Touch Screen
 - 1 Centralina elettronica autoalimentata
 - 1 Foro passante
- S**
- 2 **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

ELETTROFORESI

- 5.0**
- 1 **Banco a parete da mm 3000x900x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
 - 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) - mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800
 - 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano lavello POLIPROPILENE mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
 - 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
 - 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
 - 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile



- 1 Scolavetreria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
 - 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Destra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- S**
- 2 **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini
- 4.1**
- 2 **Banco a parete da mm 1800x1050x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia Spalle rinforzate LATERALI EN13150 - mm 865x860H
 - 1 Carter (coppia) - mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 900x1800
 - 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze
 - 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana EPDM
 - 1 Etichetta identificativa gas di processo - CO2
 - 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
- S**
- 1 **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

CITOGENETICA/GENETICA MOLECOLARE

- 4.1**
- 1 **Banco a parete da mm 1800x1050x900/2120h**
Costituito da:
 - 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia Spalle rinforzate LATERALI EN13150 - mm 865x860H



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Carter (coppia) mm 860H
- 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
- 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 900x1800
- 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze
- 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana EPDM
- 1 Etichetta identificativa gas di processo - CO2
- 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
- 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80

- S** 1 **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini

- 6.0** 1 **Cappa chimica da mm 1500x910x2600h**
Certificazione secondo EN 14175-2:2004 Part 2 / 3 / 6 / 7 E
ANSI/ASHRAE 110-2016
 - 1 Cappa Chimica - Struttura e saliscendi in alluminio - Vetri di sicurezza laterali - mm 1500x910x900/2600H (utili mm 1400x670x1290H)
 - 1 Piano di lavoro GRES smaltato mm 25/32sp - vaschetta PP mm 240/90/180H - mm 750x1400
 - 1 Pannello RXC-200 - fino a 2 rubinetti su cruscotto
 - 1 Rubinetto acqua fredda - comando remoto - erogatore mm 110
 - 1 Quadro elettrico generale - sezionatore 25A 3P+N e fusibile - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello elettrico RXC - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T
 - 1 Pannello di controllo (VAV - EN 14175 P6) RX-BT - aspirazione a velocità variabile - con INVERTER 250V/1,5KW
 - 1 Dispositivo di allarme - accoppiabile con pannello CAV o VAV - saliscendi aperto oltre i mm 500H
 - 1 Raccordo per mobiletti VENTILATI - Ø mm 50
 - 1 Armadio combinato sottobanco UB-K LINE, Type 90, Grigio RAL 7035, con 1 cassetto estraibile (lato infiammabili) e 1 porta a battente (lato acidi e basi). L x P x H (mm): 1400 x 500 x 600
 - 1 Base su ruote per armadio mm 30h, in lamiera d'acciaio
 - 1 1 Cassetto estraibile lato acidi e basi, completo di vaschetta PP
 - 1 Allacciamenti interni compresiImpianto di aspirazione ESCLUSO

- 6.0ASP** 1 **Aspiratore 4 POLI - 1300/4000 m³/h - 0,63/0,5kpa - 65dBA - 3x230/400V 50Hz - 1,1KW (VSB30)**
 - 1 Sezionatore 4x16A (IP55) per aspiratore
 - 1 Base in cemento per aspiratori con motore fino a 2,2KW



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Cappottina copri motore in PVC - per aspiratori (VS-30)
- 1 Riduzione in PVC - Ø mm 315/250
- 1 Camino a comignolo in PVC - Ø mm 315

4.2 1 Banco a parete da mm 3000x900x900/2120h

Costituito da:

- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
- 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
- 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x600
- 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200
- 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
- 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
- 1 Carter (coppia) mm 860H
- 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
- 1 Telaio EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1800
- 2 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
- 1 Piano lavello POLIPROPILENE mm 40sp - vasca mm 400x500x320H - mm 750x600
- 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi
- 1 Miscelatore - per pannello - comando a leva - canna girevole mm 250
- 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile
- 1 Scolavetreria (pannello) INOX - mm 600x300H - 25 pioli inox
- 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
- 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
- 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 600 (utili mm 200x540)
- 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140)
- 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H
- 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 1 anta a battente Sinistra e secchiello portarifiuti - mm 600x(500+20)x760H
- 1 Allacciamenti interni compresi

7.2 2 Tavolo rinforzato, da mm 1500x900x900h

Costituito da:

- 1 Postazione tavolo rinforzata - mm 865p/860H - mm 1500
- 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 900x1500

7.3 1 Banco a parete da mm 3000x900x900/2120h

Costituito da:

- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
- 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2120H
- 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1200



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia spalle LATERALI EN13150 - mm 715x860H
 - 1 Spalla INTERMEDIA EN13150 - mm 40x715x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1200
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1200
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 750x1800
 - 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 1 ripiano - mm 1150x360x440H
 - 1 Armadio pensile in nobilitato ignifugo su barra in alluminio - 2+2 ante scorrevoli in VETRO di sicurezza mm 3+3 - 2 vani - 1+1 ripiano - mm 1750 (875+875)x360x440H
 - 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassetti SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 1 anta a battente Sinistra - mm 600x(500+20)x760H
 - 1 Allacciamenti interni compresi
- S** **3** **Sgabello** con sedile e schienale in poliuretano ignifugo colore nero, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su piedini
- 4.1** **2** **Banco a parete da mm 1800x1050x900/2120h**
Costituito da:
- 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H
 - 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli - mm 150x1800
 - 1 Coppia Spalle rinforzate LATERALI EN13150 - mm 865x860H
 - 1 Carter (coppia) mm 860H
 - 1 Telaio EN13150 - banco mm 860Hx1800
 - 1 Piano di lavoro HPL mm 20sp - mm 900x1800
 - 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze
 - 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana EPDM
 - 1 Etichetta identificativa gas di processo - CO2
 - 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A
 - 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80



- AZ**
- 1 Sistema automatico di criopreservazione in azoto liquido per provette da 1,5 a 2ml in rack per un totale di 13.000 provette stoccabili, capacità 200 litri, dotato di supply tank da 180 litri
 - 1 Racks di stoccaggio e serbatoio removibile con carrello su ruote per lo spostamento per la ricarica da parte del camion
 - 1 Kit di tubi e raccordi per il collegamento del serbatoio con il sistema di stoccaggio, pompe ed elettronica.

EDIFICIO MOLINI MARZOLI - PIANO SECONDO

LABORATORIO 3

- AB** 2 **Armadio da laboratorio** (896x500x2020 h mm)
Mobile contenitore componibile, realizzato con pannello ecologico sp. 19 mm colore bianco, rivestito con resine melamminiche, ignifugo e in classe E1, ottenuto dal recupero di legno post-consumo al 100%, attraverso un processo produttivo di qualità certificata. I vari componenti sono assemblati tra di loro con giunti meccanici interni non a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti usurate nel tempo.
Dotazione:
- N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza;
 - Ante colore bianco, dotate di cerniere interne con apertura totale e chiusura ammortizzata;
 - Serratura a cariglione con chiave pieghevole secondo D.Lgs. 81/08;
 - Maniglia in lega metallica Zamak;
 - Zoccolo metallico inferiore con regolatori di livello a pavimento, verniciato con polveri poliuretatiche colore argento RAL 9022.

LABORATORIO 5 CRIS



- CC 1** **Cappa chimica** (dim. esterne 1500x900-1050x2500-2650 mm)
Certificata secondo la norma EN 14175 parte 2, 3 e 6 Valore di contenimento < 0,1 ppm, Certificata secondo la norma EN 61010-1, Realizzata in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE.
Alimentazione (V): 220 Potenza: (W) 600
Elettroaspiratore trifase costituito da un aspiratore centrifugo stampato completamente ad iniezione con carcassa in polipropilene orientabile in 8 posizioni, ventola in polipropilene con mozzo in nylon grafitato e supporto motore in nylon.
- B4 4** **Banco centrale** (1800x1650x2000 h mm)
Modulo tecnico porta impianti realizzato con colonne verticali e fasce di unione in estruso di alluminio. Contiene e distribuisce al suo interno tutti gli impianti di alimentazione e scarico, facilmente ispezionabili tramite pannelli inferiori scorrevoli a sgancio rapido. Predisposto per l'aggancio di strutture banco anteriori, pannelli porta utenze, travi multiuso, mensole porta reagenti e accessori vari. L'alzata porta servizi, organizzata su livelli componibili, è allestita con pannelli tecnologici modulari in polipropilene per l'alloggiamento delle utenze necessarie.
Il banco di lavoro anteriore (asportabile) è composto da una robusta struttura autoportante in tubolare metallico, modulare e componibile, dotata di regolatori di livello a pavimento. Spalle laterali predisposte per l'aggancio al modulo tecnico, supporto piani di lavoro e inserimento mobiletti su ruote o fissi. La protezione dalla corrosione di tutte le parti metalliche è assicurata da un rivestimento con polveri poliuretatiche colore bianco RAL 9010. Compreso lavaocchi

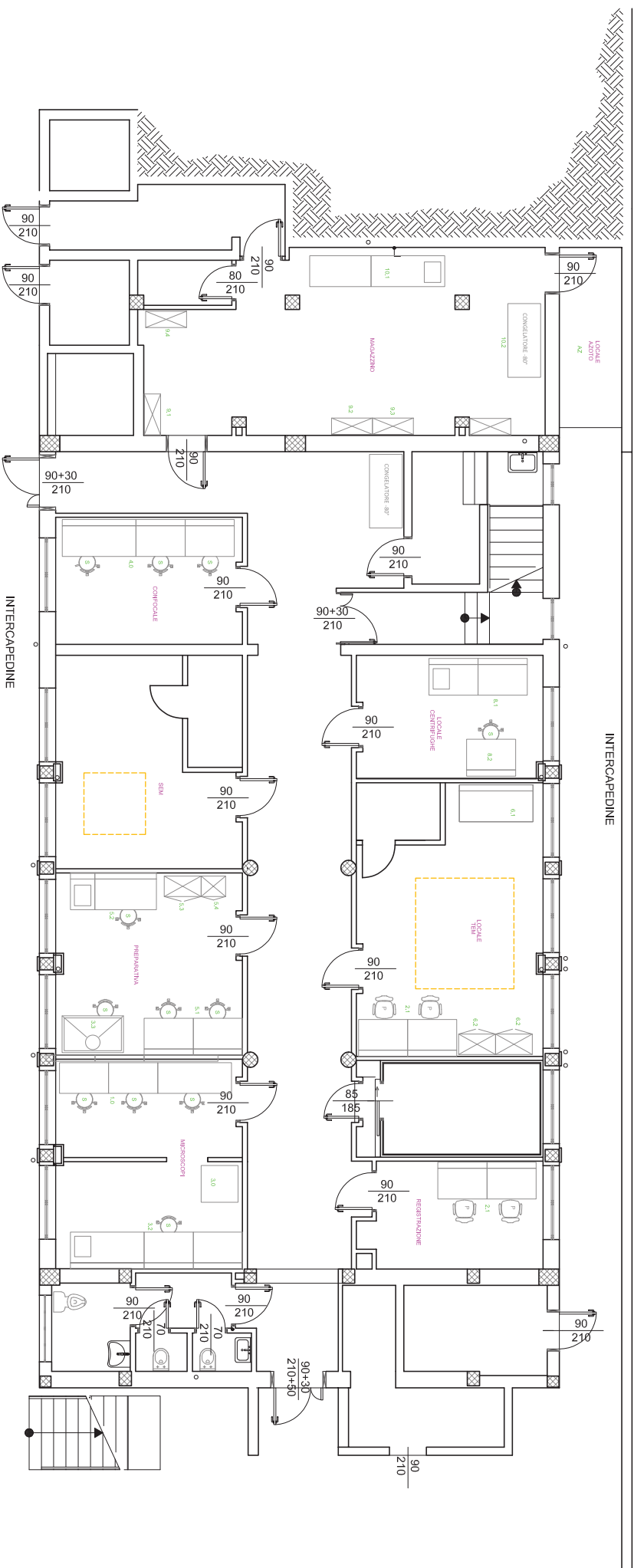
LABORATORIO 6 CRIS

- CB 1** **Cappa biologica a flusso laminare** (1685x795x1450-2175 mm)
Cabina di sicurezza microbiologica 'biohazard', per consentire manipolazioni sterili, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata. Completa di piano cieco, prese elettriche, supporto fisso, lampada UV sul fondo.
Compreso collaudo finale.



*Fornitura di arredi tecnici per
l'allestimento dei laboratori di siti nei
padiglioni Bassani in Varese e Molini
Marzoli a Busto Arsizio*

- B4** 4 **Banco centrale** (1800x1650x2000 h mm) - *vedi locale 5 Laboratorio
CRIS*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

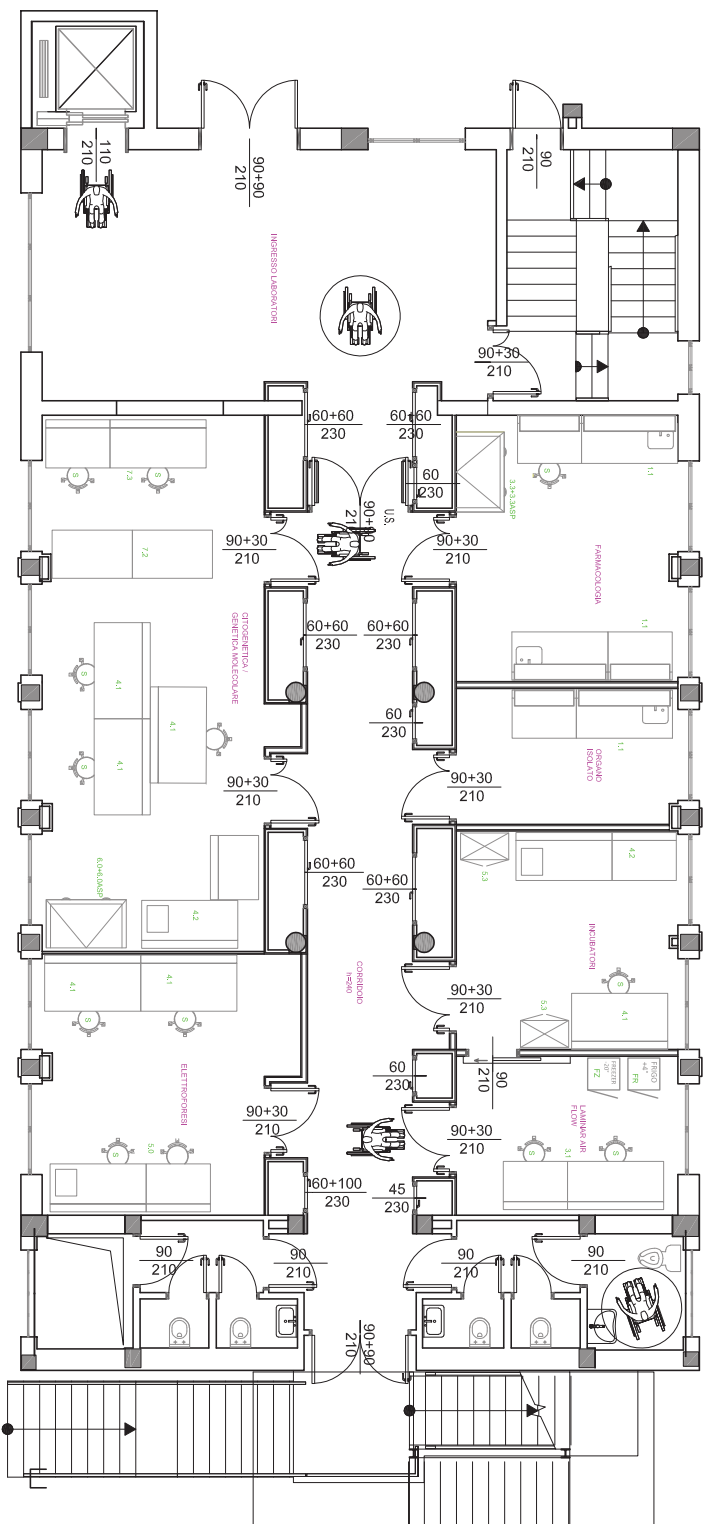
Il Rettore
Prof. Angelo Tagliabue
Prorettore Vicario
Prof. Stefano Serra Capizzano

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Il Dirigente
Dott. Marco Cavallotti
Progetto architettonico
Ufficio Facility & Energy Management

PADIGLIONE BASSANI

Pianimetria arredi - Piano seminterrato




**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

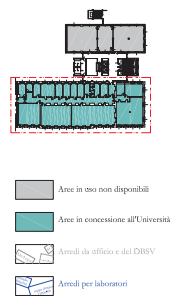
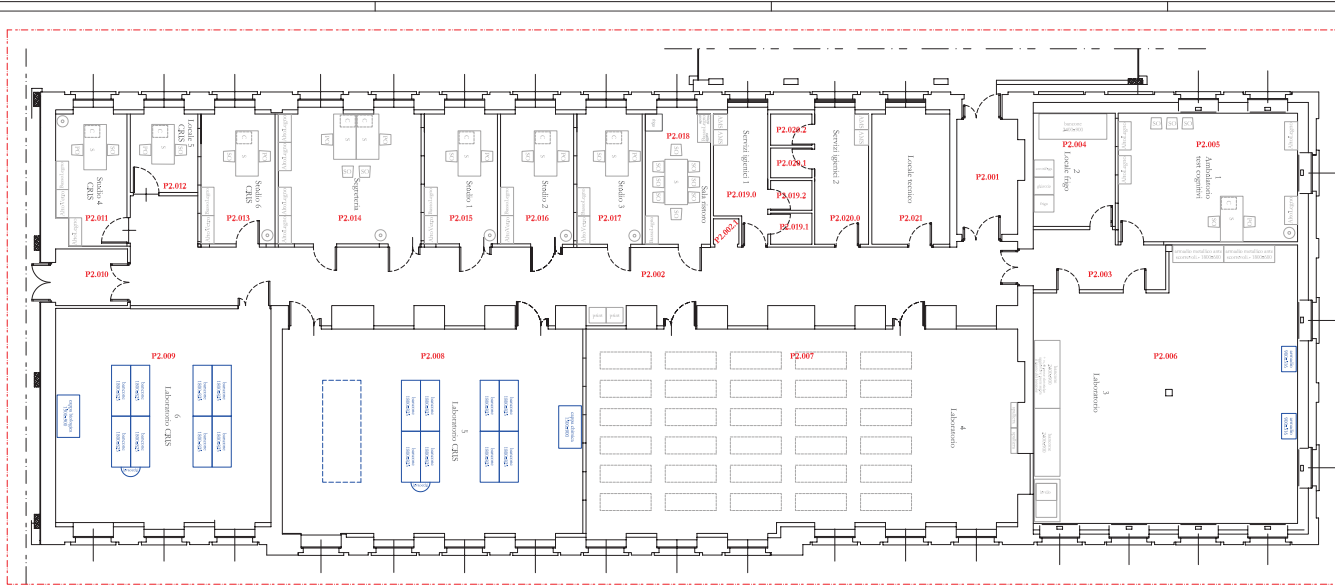
AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI
 Il Dirigente
 Dott. Marco Cavallotti

Il Rettore
 Prof. Angelo Tagliabue
 Prorettore Vicario
 Prof. Stefano Serra Capizzano

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI
 Il Dirigente
 Dott. Marco Cavallotti
 Progetto architettonico
 Ufficio Facility & Energy Management

PADIGLIONE BASSANI

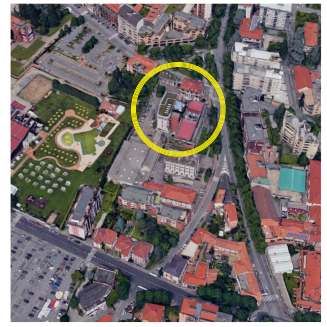
Planimetria arredi - Piano rialzato



PLANIOMETRIA PIANO SECONDO
scala 1:300



VOLO AEREO CON IDENTIFICAZIONE EDIFICIO



AREE DA LABORATORIO DA ACQUISTARE			
lab	codice	area	descrizione
3	LAB	1	Arredo da laboratorio (89x55x20) h mm Modulo componibile, modulare con pannello occluso sp. 19 mm colore bianco, in cotto con rivestimento in laminato, in classe E1, ottenuto dal riciccolo di legno per il 100%, ottenuto nei processi produttivi di qualità certificata. I suoi componenti sono assemblati su di loro con giunti meccanici interni con a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti sovraccaricate nel tempo. Dimensioni: - N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza. - Una colonna basica, oltre a due colonne interne con apertura totale e chiusa automatizzata. - Serratura a cilindro con chiave a pignone secondo UNI 94.096. - Maniglia in lega metallica Zambé. - Zoccolo in acciaio inossidabile con regolatori di livello a parameetro, verniciato con polveri polimeriche color argento R.S. 9022. Capacità chimica (litri, escluso 1500/900/100/250/2000 mm): - Caricatore secondo la norma EN 14775 parte 2, 3 e 4. Valori di contenimento - U1 ppm. - Certificato secondo la norma EN 12491/3. Realizzato in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE. - Dimensione (L x P x A) mm: 2200 x 1000 x 2000.
		2	Arredo da laboratorio (89x55x20) h mm Modulo componibile, modulare con pannello occluso sp. 19 mm colore bianco, in cotto con rivestimento in laminato, in classe E1, ottenuto dal riciccolo di legno per il 100%, ottenuto nei processi produttivi di qualità certificata. I suoi componenti sono assemblati su di loro con giunti meccanici interni con a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti sovraccaricate nel tempo. Dimensioni: - N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza. - Una colonna basica, oltre a due colonne interne con apertura totale e chiusa automatizzata. - Serratura a cilindro con chiave a pignone secondo UNI 94.096. - Maniglia in lega metallica Zambé. - Zoccolo in acciaio inossidabile con regolatori di livello a parameetro, verniciato con polveri polimeriche color argento R.S. 9022. Capacità chimica (litri, escluso 1500/900/100/250/2000 mm): - Caricatore secondo la norma EN 14775 parte 2, 3 e 4. Valori di contenimento - U1 ppm. - Certificato secondo la norma EN 12491/3. Realizzato in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE. - Dimensione (L x P x A) mm: 2200 x 1000 x 2000.
5	LAB	1	Arredo da laboratorio (89x55x20) h mm Modulo componibile, modulare con pannello occluso sp. 19 mm colore bianco, in cotto con rivestimento in laminato, in classe E1, ottenuto dal riciccolo di legno per il 100%, ottenuto nei processi produttivi di qualità certificata. I suoi componenti sono assemblati su di loro con giunti meccanici interni con a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti sovraccaricate nel tempo. Dimensioni: - N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza. - Una colonna basica, oltre a due colonne interne con apertura totale e chiusa automatizzata. - Serratura a cilindro con chiave a pignone secondo UNI 94.096. - Maniglia in lega metallica Zambé. - Zoccolo in acciaio inossidabile con regolatori di livello a parameetro, verniciato con polveri polimeriche color argento R.S. 9022. Capacità chimica (litri, escluso 1500/900/100/250/2000 mm): - Caricatore secondo la norma EN 14775 parte 2, 3 e 4. Valori di contenimento - U1 ppm. - Certificato secondo la norma EN 12491/3. Realizzato in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE. - Dimensione (L x P x A) mm: 2200 x 1000 x 2000.
		2	Arredo da laboratorio (89x55x20) h mm Modulo componibile, modulare con pannello occluso sp. 19 mm colore bianco, in cotto con rivestimento in laminato, in classe E1, ottenuto dal riciccolo di legno per il 100%, ottenuto nei processi produttivi di qualità certificata. I suoi componenti sono assemblati su di loro con giunti meccanici interni con a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti sovraccaricate nel tempo. Dimensioni: - N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza. - Una colonna basica, oltre a due colonne interne con apertura totale e chiusa automatizzata. - Serratura a cilindro con chiave a pignone secondo UNI 94.096. - Maniglia in lega metallica Zambé. - Zoccolo in acciaio inossidabile con regolatori di livello a parameetro, verniciato con polveri polimeriche color argento R.S. 9022. Capacità chimica (litri, escluso 1500/900/100/250/2000 mm): - Caricatore secondo la norma EN 14775 parte 2, 3 e 4. Valori di contenimento - U1 ppm. - Certificato secondo la norma EN 12491/3. Realizzato in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE. - Dimensione (L x P x A) mm: 2200 x 1000 x 2000.
6	LAB	1	Arredo da laboratorio (89x55x20) h mm Modulo componibile, modulare con pannello occluso sp. 19 mm colore bianco, in cotto con rivestimento in laminato, in classe E1, ottenuto dal riciccolo di legno per il 100%, ottenuto nei processi produttivi di qualità certificata. I suoi componenti sono assemblati su di loro con giunti meccanici interni con a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti sovraccaricate nel tempo. Dimensioni: - N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza. - Una colonna basica, oltre a due colonne interne con apertura totale e chiusa automatizzata. - Serratura a cilindro con chiave a pignone secondo UNI 94.096. - Maniglia in lega metallica Zambé. - Zoccolo in acciaio inossidabile con regolatori di livello a parameetro, verniciato con polveri polimeriche color argento R.S. 9022. Capacità chimica (litri, escluso 1500/900/100/250/2000 mm): - Caricatore secondo la norma EN 14775 parte 2, 3 e 4. Valori di contenimento - U1 ppm. - Certificato secondo la norma EN 12491/3. Realizzato in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE. - Dimensione (L x P x A) mm: 2200 x 1000 x 2000.
		2	Arredo da laboratorio (89x55x20) h mm Modulo componibile, modulare con pannello occluso sp. 19 mm colore bianco, in cotto con rivestimento in laminato, in classe E1, ottenuto dal riciccolo di legno per il 100%, ottenuto nei processi produttivi di qualità certificata. I suoi componenti sono assemblati su di loro con giunti meccanici interni con a vista che permettono l'eventuale smontaggio per la sostituzione di parti sovraccaricate nel tempo. Dimensioni: - N. 4 ripiani interni sp. 25 mm, regolabili in altezza. - Una colonna basica, oltre a due colonne interne con apertura totale e chiusa automatizzata. - Serratura a cilindro con chiave a pignone secondo UNI 94.096. - Maniglia in lega metallica Zambé. - Zoccolo in acciaio inossidabile con regolatori di livello a parameetro, verniciato con polveri polimeriche color argento R.S. 9022. Capacità chimica (litri, escluso 1500/900/100/250/2000 mm): - Caricatore secondo la norma EN 14775 parte 2, 3 e 4. Valori di contenimento - U1 ppm. - Certificato secondo la norma EN 12491/3. Realizzato in conformità alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE con marcatura integrale CE. - Dimensione (L x P x A) mm: 2200 x 1000 x 2000.
Totale 12			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEI PALERMO

Il Rettore
Prof. Angelo Tagliola
Vice Rettore
Prof. Stefano Maria Caputo

AREA INDIRIZZI E APPROVVIGIONAMENTI

Ufficio
Dott. Marco Cavallaro

Progetto realizzato da
Ufficio Informazione

**BUSSTO ARSIZIO - MOLINI MARZOLI MASSARI
BAMARZOLI**

Elenco aree da acquistare per il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV), destinati al Centro di Ricerca per l'Invecchiamento di Successo (CRIS)

Tavola
1CRIS