



**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

**Prot. n. 373 del 02/12/2021**



Unione Europea



**Bando di gara a procedura aperta per il conferimento di una fornitura per attività da realizzare nell'ambito del Progetto: CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001 CIG [90029372A4]**

## **ALLESTIMENTO LABORATORI CAPITOLATO TECNICO DI GARA**

**CPV Prevalente** 39181000-4 Banchi da lavoro per laboratorio

**CPV Secondarie** 39711100-0 Frigoriferi e congelatori

### **CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE**

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche minime per le strumentazioni di allestimento dei laboratori. Tutte le caratteristiche tecniche costruttive e dimensionali descritte nel presente documento sono da considerarsi come caratteristiche minime pertanto ogni singolo offerente può fare riferimento alla propria produzione e alle proprie soluzioni tecniche motivando le scelte e indicando in relazione eventuali caratteristiche migliorative.

Tutte le dimensioni si devono intendere con un discostamento massimo del +/- 5% da quelle indicate nelle singole schede tecniche. In ogni caso non è possibile superare le quote di disponibilità sulle pareti rilevabili in fase di sopralluogo e dalla pianta fornita in allegato.

Se alcune descrizioni del presente documento dovessero ricondurre o fare casualmente riferimento a specifici prodotti, costruttori, brevetti, esclusive o dovessero risultare "uniche sul mercato" queste sono da intendersi come requisito minimo e le aziende possono fare riferimento alla propria produzione purché venga assicurato il requisito essenziale richiesto.

L'azienda partecipante deve considerare il presente Capitolato Tecnico come vincolante in materia di richieste tecniche, certificazioni, requisiti qualitativi, descrizioni dei materiali, e devono quindi attenersi scrupolosamente alle richieste esposte sia in termini quantitativi che qualitativi.

**Il mancato rispetto dei requisiti minimi, o la mancanza di informazioni che non dovesse permettere una corretta valutazione da parte della commissione comporterà l'esclusione dalla gara.**

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

Le caratteristiche tecniche costruttive degli arredi tecnici, delle apparecchiature e attrezzature con i relativi impianti a corredo dovranno permettere che ogni attività svolta nei laboratori possa essere eseguita nel rispetto delle norme di legge e di buona e corretta progettazione e realizzazione laboratori.

Dovranno inoltre garantire i criteri di ergonomia, buona tecnica di costruzione e sicurezza, essendo tali da minimizzare:

- rischi derivanti da utilizzo di prodotti tossici e pericolosi;
- rischi derivanti da folgorazioni elettriche;
- rischi derivanti da inquinamento atmosferico ed ambientale;
- rischi derivanti da incendio.

Gli arredi tecnici dovranno essere progettati ed installati al fine di garantire i seguenti requisiti:

- il carico di incendio delle strutture dei banchi e dei mobili sotto piano da laboratorio (incluse alzate e pareti portservizi) deve essere minimo, secondo le vigenti leggi inerenti la prevenzione incendio.
- in particolare i componenti realizzati con materiale ligneo/laminato o similari, così come in materiale plastico, dovranno essere ridotti al minimo, ed in ogni caso sono preferite soluzioni costruttive in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche
- la possibile creazione di atmosfere esplosive deve essere minimizzata, così come la possibilità che gli impianti elettrici possano fungere da innesco

## **Descrizione allestimento e Requisiti tecnici minimi**

Le misure indicate di profondità dei banchi devono essere rispettate per garantire corridoi sufficientemente larghi per l'adeguata agibilità degli operatori.

La fornitura deve essere comprensiva degli impianti tecnologici a corredo degli stessi, degli allacciamenti interni ai banchi (fluidi, scarichi ed elettrici) ed esterni fino al punto di collegamento predisposto. Da qui fino al punto di utilizzo dell'utenza sull'arredo (rubinetto, erogatore ecc.) sarà a carico della ditta aggiudicataria la realizzazione della linea, di tutte le connessioni interne ai banchi e apparecchiature. Tale schema è da ritenersi valido per tutti i fluidi previsti dal capitolato (acqua calda, fredda, aria compressa, vuoto ecc.), ed anche per i gas tecnici, che potranno essere richiesti a bordo arredo con un riduttore di pressione di secondo stadio o con semplice rubinetto di erogazione.

I punti di scarico, predisposti nel perimetro arredo nei pressi dei lavelli, dovranno essere collegati ai lavelli/vaschette attraverso sifoni installati nel vano tecnico predisposto sugli arredi o nel modulo sotto lavello. Tutti gli impianti devono essere non a vista. Gli impianti di scarico dovranno essere realizzati in Geberit o PVC con sezione minima di 40mm; ogni punto di scarico previsto per i banchi e le cappe chimiche dovrà avere proprio sifone ispezionabile così come per ogni unità di lavaggio attrezzata con lavello; le tubazioni di scarico dovranno essere complete di raccordi e braghe.

Gli impianti elettrici a bordo arredi nei vari laboratori, dovranno essere realizzati secondo le norme di sicurezza vigenti. Dovrà essere possibile una completa ispezione degli impianti ed in particolare dei singoli quadri porta utenze senza utilizzo alcuno di utensili.

Dovrà comunque essere possibile installare su banchi e cappe d'aspirazione prese elettriche di qualunque tipo, anche in tempi successivi. Le prese elettriche-dati dovranno poter essere distribuite secondo la richiesta su pannelli del sistema porta servizi dell'alzata tecnica, su torretta, moduli porta utenze oppure su apposite canaline elettriche in PVC.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

I punti di allaccio in predisposizione per l'impianto elettrico sono realizzati in controsoffitto tramite punti di alimentazione trifase (con neutro) per potenze fino a 5 kW (su sezione normale) e punti di alimentazione trifase (con neutro) per potenze fino a 5 kW (su sezione UPS) attraverso cavi di alimentazione di lunghezza tale da raggiungere il pavimento di tipo FG16 (5G4) lasciati in controsoffitto. Sarà onere della ditta aggiudicataria distribuire in modo equo i moduli monofase presenti sui banchi e predisporre la discesa dal controsoffitto dei suddetti cavi eseguendo il collegamento tramite opportune soluzioni di protezione del cablaggio alla vista.

Gli impianti devono essere realizzati e certificati a regola d'arte.

L'azienda offerente dovrà presentare un progetto contenente la rappresentazione grafica planimetrica dell'offerta che renda chiara la proposta.

**Tutte le certificazioni richieste nel presente Capitolato devono essere allegate in fase di gara nella sezione Tecnica a pena di esclusione dalla gara. Le certificazioni dovranno essere accompagnate da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio di conformità all'originale.**

La certificazione deve essere stata emessa in conformità alla normativa vigente.

Non sono ammesse, pena esclusione, autodichiarazioni relative alla sussistenza delle certificazioni.

Le certificazioni minime da allegare sono:

**EN 13150 – Per banchi da laboratorio per laboratorio (o equivalente)**

**EN 14175 – Per cappe di aspirazione (o equivalente)**

**EN 12469 - Biotecnologie - Criteri di prestazione per le postazioni di sicurezza microbiologica, per cappa a flusso laminare (o equivalente)**

**EN 14470 - Armadi di stoccaggio di sicurezza antincendio (o equivalente)**

**EN 16121/16122 - Mobili contenitori non domestici (ex EN 14727) (o equivalente)**

**EN 61010 – Per componenti/apparecchiature elettriche di laboratorio - Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio (o equivalente)**

**Marcatura CE**

I laboratori oggetto del presente capitolato saranno collocati presso lo stabile "ex Caserma Guidoni" sito in Viale Atlantici, Benevento (in fase di ristrutturazione), secondo la suddivisione di seguito riportata. Si allega inoltre planimetria in formato "dwg/pdf" dello stato degli ambienti e "pdf" con le descrizioni dei laboratori. Di seguito l'elenco per laboratorio dell'allestimento richiesto.

È fatto obbligo alle Aziende concorrenti di verificare, mediante un sopralluogo sul posto, lo stato di cantiere, dei passaggi dall'esterno del fabbricato fino al suo interno (corridoi, scale, montacarichi etc.), verifica dimensionale dei locali interessati dagli arredi così come la disposizione e gli eventuali arrivi degli impianti tecnologici (canalizzazioni di espulsione ed aspiratori, gas tecnici, scarichi, fluidi ed elettrici).

L'attestato di avvenuto sopralluogo dovrà essere allegato, pena esclusione, alla documentazione di gara.

L'azienda concorrente deve indicare in fase di gara il nominativo del tecnico che si occuperà di interfacciarsi con l'azienda committente ed eventualmente con le imprese appaltatrici delle opere edili ed impiantistiche per la definizione

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

di tutti i requisiti di predisposizione degli impianti tecnologici ancora non realizzati in cantiere, e sarà sua responsabilità verificare che gli stessi siano eseguiti presso la sede di installazione secondo i requisiti dettati.

## **Caratteristiche dei materiali**

### **Piani di lavoro**

I piani di lavoro saranno realizzati con materiali e caratteristiche idonee e conformi ai vari tipi di attività svolte nell'ambito dei laboratori, scelti tra le opzioni sotto elencate. Tutti i piani dovranno avere bordi e spigoli arrotondati come richiesto dalle norme antinfortunistiche e dalla norma europea EN 13150 e, ove richiesto, con bordi perimetrali anti debordanti.

#### HPL (High Pressure Laminate)

Piano realizzato in laminato plastico omogeneo a tutto spessore, particolarmente resistente ai prodotti da laboratorio. Composto da resine termoindurenti rafforzate in modo uniforme.

#### Gres monolitico

Piano realizzato in gres monolitico con superficie perfettamente liscia, ad alta resistenza chimica, inattaccabile da acidi, basi, solventi, disinfettanti e detergenti. 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.

#### Polipropilene (lavelli)

Piani e vasche in polipropilene. 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.

### **Telai**

I telai saranno di tipo modulare con funzione di supporto per i piani di lavoro o la creazione di alzate tecniche. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate a "C" o ad "A" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Le spalle laterali dovranno garantire un'ottima stabilità e resistenza alle oscillazioni.

Ogni modulo dovrà inoltre essere dotato di piedini regolabili per una perfetta messa a livello.

Tutti gli elementi dovranno essere realizzati con profilati/tubolari in acciaio con sezione adeguata a garantire una portata minima pari a 200 kg/mq e verniciati con trattamenti anticorrosione.

### **Alzate tecniche**

Le alzate tecniche dovranno essere realizzate in acciaio verniciato con trattamenti anticorrosione.

Gli elementi dei moduli tecnici dovranno essere predisposti per contenere le utenze elettriche, dati, fluidi, ... e dovranno essere facilmente smontabili ed intercambiabili e posizionabili in modo da consentire la completa visione tra un fronte di lavoro e quello opposto.

I moduli tecnici dovranno essere:

- autoportanti
- facilmente ispezionabili per le operazioni di ordinaria e straordinaria manutenzione
- predisposti per il passaggio degli impianti tecnologici sia dal controsoffitto che dal pavimento

I moduli tecnici dovranno consentire il posizionamento ad altezze variabili di mensole porta reagenti, pensili, e, se richiesto, sistema di illuminazione LED del posto di lavoro.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

### Mensole porta reagenti

Le mensole porta reagenti, realizzate in acciaio verniciato con polveri antiacido.

### Prese elettriche

Le prese elettriche dovranno essere di tipo universale bivalente / schuko con terra laterale e centrale, da 250V/16A/2P+T, incassate in apposite placche e con sistema di chiusura che garantisca un grado di protezione IP55 a sportello chiuso. Ogni massimo 4 prese elettriche dovrà essere previsto un interruttore magnetotermico adeguatamente dimensionato.

### Rubinerie

Le rubinetterie da laboratorio per acqua dovranno essere in ottone stampato con rivestimento in smalto epossidico, in ogni caso adatto per uso con destinazione laboratorio

L'installazione delle rubinetterie dovrà essere effettuata su appositi pannelli modulari porta servizi, intercambiabili tra loro. Le rubinetterie saranno provviste di manopole di comando con identificazione del fluido. Le linee di alimentazione acqua di rete dovranno essere preferibilmente realizzate in polietilene reticolato multistrato con elevata resistenza alle temperature, alla pressione interna e ininfluenza ai fenomeni di corrosione.

### **Mobiletti**

I mobiletti potranno essere di tipo strutturale, su ruote con freno o sospesi (agganciati al telaio portante) a seconda della specifica richiesta riportata nella sezione "Descrizione della fornitura".

Ogni mobiletto con anta sarà dotato di un ripiano interno regolabile in altezza (e predisposto per ulteriori).

Le guide dei cassetti dovranno avere sponde laterali in acciaio trattato con resine epossidiche, scorrere in modo fluido, avere il fermo ed essere estraibili almeno per 2/3.

Le maniglie di ante e cassetti dovranno essere realizzate in materiale antiacido.

### **Pensili**

Le ante dovranno essere in vetro di sicurezza, scorrevoli.

Ogni pensile dovrà essere dotato di un ripiano interno regolabile in altezza (e predisposto per ulteriori).

### **Armadi da laboratorio**

Gli armadi laboratorio dovranno essere realizzati preferibilmente in acciaio verniciato con trattamento anti corrosione.

Le ante dovranno essere cieche, a battente, con chiusura di sicurezza.

Ogni armadio dovrà essere dotato di quattro ripiani (ma predisposto per ulteriori) posizionabili ad altezze variabili.

Le maniglie sporgenti dal profilo frontale di ante e cassetti, prive di spigoli vivi.

### **Braccio aspirante**

Il braccio aspirante, per aspirazioni localizzate, dovrà essere dotato di speciali snodi (3) per la regolazione in orizzontale e verticale; le tubazioni e gli snodi dovranno essere realizzati in materiale idoneo a garantire proprietà anticorrosive e robustezza, con diametro minimo 75 mm.

Il braccio, potrà essere fissato a parete, o mediante speciale ferramenta su alzata tecnica che permetta una rotazione del braccio di 180°.

La cappetta terminale dovrà essere di materiale idoneo con diametro sufficiente a garantire un adeguato flusso aspirante.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## **Cappe chimiche**

Le cappe chimiche, Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC), devono essere realizzate secondo la Norma Tecnica di riferimento UNI EN14175 parte 2 e corredata del relativo Certificato di Conformità alla citata norma tecnica.

Dovrà inoltre essere fornito, allegato alla documentazione tecnica da presentare, il relativo Test Report.

### Struttura

La struttura dovrà essere di tipo autoportante, da pavimento. Tutta la carpenteria (montanti verticali, profili del saliscendi, ecc.), dovrà essere realizzata in acciaio verniciato con resine antiacido ed esente da spigoli vivi in modo da garantire un corretto flusso d'aria verso l'interno cappa.

### Box di aspirazione

All'interno del vano di lavoro cappa, l'aspirazione dovrà avvenire sia nella parte superiore che a livello del piano di lavoro. Il box di lavoro deve essere realizzato in acciaio verniciato e preferibilmente sagomato in maniera tale da minimizzare angoli a 90° all'interno.

### Pannelli tecnologici portaservizi

Devono contenere n. 4 prese elettriche 2P+T Universale 16 A più interruttore; rubinetto acqua, riduttore di pressione di II stadio per azoto ed aria compressa.

### Dispositivo di controllo e monitoraggio

La cappa dovrà essere provvista di dispositivo applicato su un montante laterale in posizione ergonomica, per la gestione ed il controllo della funzionalità della stessa cappa nonché per la misurazione continua del volume di aria aspirata.

Il dispositivo dovrà comandare l'illuminazione del box di lavoro, e dovrà essere dotato di dispositivi acustici ed ottici che allarmino l'operatore dell'insufficiente o eccessivo volume di aria aspirata

### Piano di lavoro

Il piano di lavoro dovrà essere costituito da una lastra unica in gres monolitico, completamente svincolabile dalla struttura, corredata di vaschetta di scarico integrata.

Al fine di ottimizzare la superficie di lavoro disponibile, il piano di lavoro dovrà avere dimensioni quanto più possibile vicine a quelle nominali esterne della cappa.

### Equipaggiamenti

I comandi funzionali e meccanici (pannello di controllo, rubinetterie, prese, ecc.) dovranno essere montati su pannelli amovibili, con separazione tra le linee elettriche e quelle idrauliche.

Per quanto attiene alle caratteristiche dei servizi e degli impianti elettrici ed idraulici si rimanda a quanto successivamente indicato.

### Saliscendi

Il saliscendi verticale deve essere composto da lastre in vetro di sicurezza, apribili anche orizzontalmente.

### Illuminazione

L'illuminazione interna avverrà mediante lampada in grado di garantire intensità adeguata sul piano di lavoro.

### Mobiletti per acidi/basi sotto cappa

Il mobiletto deve essere realizzato con materiale resistente alla corrosione dei prodotti acidi e basi, preferibilmente in polipropilene o PVC ad alta densità.

Costruito in due comparti separati, uno per gli acidi e uno per le basi e dotato di una anta per ciascun comparto e di due cassette con profilo a vasca di raccolta, estraibili su guide con sistema di bloccaggio per evitarne la completa fuoriuscita. Aspiratore interno da collegare alla tubazione predisposta. Piedini regolabili. Contrassegni di sicurezza

### Elettroaspiratori

Gli aspiratori centrifughi dovranno essere completamente in PP o materiale analogo anticorrosivo; carcassa orientabile e resistente ai raggi UV; alimentazione trifase 220 50Hz con controllo velocità da pannello di comando a bordo cappa.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

Si richiede che gli aspiratori vengano dimensionati a cura della azienda, in funzione delle perdite di carico dovute al percorso delle tubazioni.

## DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

### LABORATORIO CHIMICO

#### PARETE A:

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 390 cm
- Profondità banco complessiva: 75 cm
- Parete costituita da soli banchi da laboratorio e naso aspirante
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

#### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45.
- Naso aspirante con braccio telescopico, munito di interruttore on/off, completo di motore monofase 230 V.
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm

#### PARETE B:

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 510 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco con lavello e due cappe chimiche
- Sgabello da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

#### **- Cappa chimica ad alte prestazioni ad estrazione totale o a totale espulsione per acidi altamente:**

- Lunghezza cappa chimica: 180 cm
- Materiale piano di lavoro: GRES monolitico
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Altezza piano di lavoro: >85 cm dal pavimento
- Profondità cappa complessiva: 90 cm
- Illuminazione nella parte superiore della cappa per una illuminazione uniforme dell'area di lavoro
- Il saliscendi frontale deve avere struttura realizzata in materiale anticorrosione e deve avere le seguenti caratteristiche:
  - Essere motorizzato e dotato di vetri di sicurezza dello spessore minimo di 5 mm scorrevoli orizzontalmente su appositi binari.
  - Essere dotato di un sensore di prossimità per l'apertura in caso di avvicinamento dell'operatore. Tale sensore deve essere dotato di elevata precisione, cioè deve essere azionato solamente con la presenza dell'operatore nelle immediate vicinanze del fronte di apertura della cappa, evitando false aperture determinate dal passaggio di personale di laboratorio nella zona antistante la cappa chimica.
  - Essere dotato inoltre di barriera di sicurezza per evitare la sua chiusura quando l'operatore sta lavorando sotto cappa.
  - Essere dotato di dispositivo di blocco anti caduta del saliscendi, tale da garantire in caso di rottura funi l'incolumità dell'operatore.
  - Essere dotato di un dispositivo di blocco meccanico sull'apertura del saliscendi alla massima altezza operativa.
  - Essere dotato di un sistema di sblocco della motorizzazione per la movimentazione manuale in caso di mancanza di corrente elettrica.
- Impianto di estrazione a portata variabile munito di controllo dell'aspirazione, allarmi acustici e visivi
- Vaschetta in polipropilene con rubinetto acqua fredda a comando remoto e erogatore verticale.
- Rubinetti per l'erogazione in cappa di aria compressa e azoto, con regolatori di pressione compresi.
- L'impianto di aspirazione deve essere costituito da bocchello espulsione fumi di diametro cm 25 con motore controllato da pannello di comando digitale, possibilmente ad inverter, e **alimentazione 220 V monofase** e controlli sia automatico e manuale.
- Sotto cappa con mobiletto aspirante per lo stoccaggio di reagenti chimici (acidi/basi) con vaschetta per contenimento estraibile, comprensivo di sistema di ventilazione indipendente verso l'esterno e/o collegato all'aspirazione della cappa.
- Pannello tecnico con almeno 4 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko e interruttore magnetotermico.

#### - **Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Lavello in polipropilene da 60 cm con sevizzi di acqua calda e fredda, lavaocchi e paratia in plexiglass anti schizzi di separazione con i banchi laterali
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 60 cm in corrispondenza del lavello

### **ISOLA CENTRALE:**

- Lunghezza complessiva dell'isola da attrezzare: 300 cm
- Profondità massima dell'isola complessiva di piani e vani tecnici: 140 cm
- Parete costituita da banchi gemellati su due file
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

### **- Sistema pensile comprensivo di Banchi/Modulo da laboratorio (da intendersi replicato sui due lati)**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45.
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm

## **REAGENTARIO**

### **PARETE A e B:**

- Lunghezza complessiva disponibile sulla parete: 270 cm
- Profondità mobiletti:  $\geq 60$  cm
- Ciascuna parete è costituita da un mobiletto acidi/basi, uno infiammabili, uno per reagenti chimici

### **- Mobiletti di sicurezza per infiammabili e reagenti chimici acidi/basi**

- Materiale mobiletto: acciaio
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio  $\geq 30$  kg
- Altezza mobiletto > 180 cm
- Larghezza mobiletto acidi/basi:  $\geq 60$  cm
- Larghezza mobiletto reagenti chimici:  $\geq 90$  cm
- Larghezza mobiletto infiammabili:  $\geq 90$  cm

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Impianto di aspirazione predisposto con ventilatore interno ad alimentazione monofase 230 V
- Porte a battente con chiusura magnetica e automatica di sicurezza e munita di serratura
- Vaschetta di raccolta di sicurezza

## **LABORATORIO STRUMENTALE**

### **ISOLA CENTRALE:**

- Lunghezza complessiva dell'isola da attrezzare: 330 cm
- Parete costituita da due file di banchi separati indipendenti su ruote
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio (da intendersi replicato sui due lati)**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 400 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Tavolo da 180 cm senza alzata tecnica per lasciare posto agli strumenti ingombranti
- Tavolo da 150 cm con alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme per i soli banchi da 150 cm
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale sul banco da 150 cm
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS sul banco da 150 cm
- Pannelli tecnici con almeno 8 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS per il banco da 180 cm.
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45 su banco da 150 cm.
- Naso aspirante con braccio telescopico, munito di interruttore on/off, completo di motore monofase 230 V (da intendersi su un solo lato come riportato in planimetria allegata).

### **PARETE A:**

- Lunghezza complessiva disponibile sulla parete: 180 cm
- Profondità mobiletti:  $\geq 60$  cm
- Ciascuna parete è costituita da un mobiletto acidi/basi, uno in infiammabili.

### **- Mobiletto di sicurezza per infiammabili e reagenti chimici acidi/basi**

- Materiale mobiletto: acciaio

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio > 30 kg
- Altezza mobiletto > 180 cm
- Larghezza mobiletto acidi/basi: almeno 60 cm
- Larghezza mobiletto infiammabili: almeno 90 cm
- Impianto di aspirazione predisposto con ventilatore interno ad alimentazione monofase 230 V
- Porte a battente con chiusura magnetica e automatica di sicurezza e munita di serratura
- Vaschetta di raccolta di sicurezza

### **PARETE B:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 540 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da soli banchi da laboratorio, un lavello e naso aspirante
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 400 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Lavello in polipropilene da 60 cm con sevizi di acqua calda e fredda, lavaocchi e paratia in plexiglass anti schizzi di separazione con i banchi laterali
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 9 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 8 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS di cui almeno 4 prese sul banco centrale e le restanti sul banco a destra
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45.
- Naso aspirante con braccio telescopico, munito di interruttore on/off, completo di motore monofase 230 V.
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## **LABORATORIO BIOLOGICO**

### **PARETE A:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 300 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da soli banchi da laboratorio
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con pensili con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 8 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm

### **PARETE B:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 590 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banchi, lavello, naso aspirante e cappa a flusso laminare
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Lavello in polipropilene da 60 cm con sevizi di acqua calda e fredda, lavaocchi e paratia in plexiglass anti schizzi di separazione con i banchi laterali
- Alzata tecnica con pensile con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Pannelli tecnici con almeno 8 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Naso aspirante con braccio telescopico, munito di interruttore on/off, completo di motore monofase 230 V.
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm

#### - **Cappa a flusso laminare verticale:**

- Lunghezza disponibile della parete da attrezzare con Cappa: 150 cm
- Profondità cappa esterna complessiva massima: 90 cm
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore della cappa per una illuminazione uniforme
- Cappa di classe II con lampade UV sulle pareti laterali per la sterilizzazione
- Dotata di due filtri assoluti HEPA con efficienza 99,999% con particelle di 0,3 micron e di un prefiltro aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.
- Ripiano di lavoro in acciaio INOX suddiviso in moduli, facilmente estraibili e autoclavabili. Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox, posta al di sotto del ripiano di lavoro.
- Pannello di comando posto sul pannello frontale della cappa e dotato di display per informazioni multiple: menù generale per accedere alle diverse schermate di utilizzo, barra con le funzioni più frequenti, orologio e data, contatore di utilizzo dall'ultimo cambio dei filtri, velocità flusso aria, stato della cappa, attivazione lampade UV, eventuali segnalazioni di malfunzionamenti.
- Allarmi ottici e acustici per: velocità aria in ingresso, velocità dell'aria di ricircolo, apertura finestra.

#### **ISOLA CENTRALE:**

- Lunghezza complessiva dell'isola da attrezzare: 300 cm
- Profondità massima dell'isola complessiva di piani e vani tecnici: 135 cm
- Parete costituita da banchi gemellati su due file
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

#### - **Sistema pensile comprensivo di Banchi/Modulo da laboratorio (da intendersi replicato sui due lati)**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45.
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm 1 cassetiera su ruote di misure 60 cm

## **LOCALE TECNICO**

### **PARETE A:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 600 cm
- Parete costituita da armadi da laboratorio e camera fredda prefabbricata

### **- Camera Fredda prefabbricata**

- Lunghezza complessiva esterna massima: 270 cm
- Profondità complessiva esterna massima: 200 cm
- Temperatura di esercizio regolabile: almeno tra +2°C e +10°C
- Spessore isolamento almeno 60 mm
- Tensione di alimentazione impianti di refrigerazione monofase 230 V.
- Struttura e pavimento in pannelli prefabbricati da assemblare in loco; Unità condensatrice da esterno o in locale tecnico; Condensatore ad aria con tubazione in rame e alette di alluminio; Evaporatore interno in rame e alette in alluminio
- Pavimentazione con pannelli isolati con schiume poliuretatiche; Pannellatura esterna e interna in acciaio galvanizzato a caldo rivestito con PVC, resistente ai graffi e lavabile; Coibentazione interna con poliuretano; Resistenza al fuoco ISO 3582.
- Porta di accesso in camera con fissaggio a cerniere di misura 90 cm di larghezza, dotata di serratura e maniglione interno antipanico.
- Quadro elettrico in prossimità della camera con interruttore generale, protezioni contro le sovracorrenti, spie per segnalazione del corretto funzionamento e/o malfunzionamenti, pannello di comando e controllo con display
- Sistema di regolamentazione e controllo con pannello di controllo digitale, comandi per impostazioni dei vari set, visualizzazione della temperatura a monitoraggio continuo, visualizzazione anomalie e allarmi; Allarmi acustici e visivi, alta e bassa temperatura, porta aperta, sonda guasta, mancanza tensione con batteria di durata 48 ore; Allarme da remoto; ecc.
- Unità condensatore con compressore semi-ermetico e sistema di condensazione ad aria, idonea per posizionamento in locale tecnico per posizionamento ad una distanza lineare di circa 10 m.
- Evaporatore posto sul soffitto interno della camera composta da batteria per il raffreddamento in tubi di rame con alette in alluminio ad espansione diretta collegata all'unità condensatrice.
- Impianto di illuminazione mono lampada adatti a lavorare alle condizioni ambientali della camera

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Attrezzata internamente con banchi tecnici apposti su una parete come indicato in planimetria e seguenti caratteristiche:
  - Materiale Piano di lavoro: HPL
  - Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
  - Portata Piano di lavoro: > 200 kg
  - Altezza Piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
  - Profondità banco complessiva: 75 cm
  - Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
  - Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
  - Alzata tecnica con mensole porta reagenti
  - Sotto banco compreso di mobiletti ad ante su tutta la lunghezza dei banchi
- Attrezzata internamente con scaffale porta reagenti di altezza superiore a 180 cm e almeno 5 ripiani come planimetria.

#### **- Armadi da laboratorio:**

- Materiale armadio: acciaio laminato o equivalente
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio:  $\geq 30$  kg
- Altezza armadio > 180 cm
- Profondità armadio:  $\geq 45$  cm
- Porte a battente con chiusura magnetica e/o automatica di sicurezza e munita di serratura

#### **PARETE B:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 300 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco con lavello e lavavetreria sotto banco
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

#### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Lavello in polipropilene da 60 cm con sevizi di acqua calda e fredda, lavaocchi e paratia in plexiglass anti schizzi di separazione con i banchi laterali
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 60 cm sotto il lavello
- Lavavetreria sotto banco di larghezza 60 cm, con disinfezione termica e asciugatura, addolcitore incorporato, vasca in acciaio INOX, collegamenti per acqua fredda, calda e demineralizzata, blocco porta elettronico per sicurezza operatore, alimentazione possibilmente monofase 230 V.

### **ISOLA CENTRALE:**

- Lunghezza complessiva dell'isola da attrezzare: 180 cm
- Profondità massima dell'isola complessiva di piani e vani tecnici: 165 cm
- Parete costituita da banchi gemellati su due file
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

### **- Sistema pensile comprensivo di Banchi/Modulo da laboratorio (da intendersi replicato sui due lati)**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS

## **LABORATORIO CELLULARE**

### **PARETE A1:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 240 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco con lavello
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Lavello in polipropilene da 60 cm con sevizi di acqua calda e fredda, lavaocchi e paratia in plexiglass anti schizzi di separazione con i banchi laterali
- Alzata tecnica con pensili con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm e 1 mobiletto con ruote di misure 60 cm sotto il lavello

#### **PARETE A2:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 270 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco di lavoro e cappa a flusso laminare
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

#### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con pensili con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm.

#### **- Cappa a flusso laminare verticale:**

- Lunghezza disponibile della parete da attrezzare con Cappa: 150 cm
- Profondità cappa esterna complessiva massima: 90 cm
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore della cappa per una illuminazione uniforme
- Cappa di classe II con lampade UV sulle pareti laterali per la sterilizzazione

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Dotata di due filtri assoluti HEPA con efficienza 99,999% con particelle di 0,3 micron e di un prefiltro aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.
- Ripiano di lavoro in acciaio INOX suddiviso in moduli, facilmente estraibili e autoclavabili. Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox, posta al di sotto del ripiano di lavoro.
- Pannello di comando posto sul pannello frontale della cappa e dotato di display per informazioni multiple: menù generale per accedere alle diverse schermate di utilizzo, barra con le funzioni più frequenti, orologio e data, contatore di utilizzo dall'ultimo cambio dei filtri, velocità flusso aria, stato della cappa, attivazione lampade UV, eventuali segnalazioni di malfunzionamenti.
- Allarmi ottici e acustici per: velocità aria in ingresso, velocità dell'aria di ricircolo, apertura finestra.

### **PARETE B:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 270 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco di lavoro e cappa a flusso laminare
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con pensili con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm.

### **- Cappa a flusso laminare verticale:**

- Lunghezza disponibile della parete da attrezzare con Cappa: 150 cm
- Profondità cappa esterna complessiva massima: 90 cm
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore della cappa per una illuminazione uniforme
- Cappa di classe II con lampade UV sulle pareti laterali per la sterilizzazione
- Dotata di due filtri assoluti HEPA con efficienza 99,999% con particelle di 0,3 micron e di un prefiltro aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.
- Ripiano di lavoro in acciaio INOX suddiviso in moduli, facilmente estraibili e autoclavabili. Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox, posta al di sotto del ripiano di lavoro.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Pannello di comando posto sul pannello frontale della cappa e dotato di display per informazioni multiple: menù generale per accedere alle diverse schermate di utilizzo, barra con le funzioni più frequenti, orologio e data, contatore di utilizzo dall'ultimo cambio dei filtri, velocità flusso aria, stato della cappa, attivazione lampade UV, eventuali segnalazioni di malfunzionamenti.
- Allarmi ottici e acustici per: velocità aria in ingresso, velocità dell'aria di ricircolo, apertura finestra.

### **ISOLA CENTRALE:**

- Lunghezza complessive dell'isola da attrezzare: 240 cm
- Profondità massima dell'isola complessiva di piani e vani tecnici: 135 cm
- Parete costituita da banchi gemellati su due file con frigoriferi sotto banco +4 °C e -20°C
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

### **- Sistema pensile comprensivo di Banchi/Modulo da laboratorio (da intendersi replicato sui due lati)**

- Materiale Piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata Piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza Piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45.
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm 1 cassetiera su ruote di misure 60 cm

### **- Frigoriferi sotto banco**

- Frigo incassato sotto banco +4°C su un lato dell'isola
- Freezer incassato sotto banco -20°C su un lato dell'isola
- Larghezza frigo: 60 cm
- Sistema autoventilato per evitare formazione ghiaccio
- Allarmi di malfunzionamento alta temperatura, assenza tensione, porta aperta.
- Memoria allarmi
- Porte a chiusura automatica su rilascio dell'operatore

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## **LABORATORIO BATTERI**

### **PARETE A1:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 240 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco con lavello
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Lavello in polipropilene da 60 cm con sevizi di acqua calda e fredda, lavaocchi e paratia in plexiglass anti schizzi di separazione con i banchi laterali
- Alzata tecnica con pensili con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm e 1 mobiletto con ruote di misure 60 cm sotto il lavello

### **PARETE A2:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 270 cm
- Profondità banco complessiva: 90 cm
- Parete costituita da banco di lavoro e cappa a flusso laminare
- Sgabelli da laboratorio di numero 1 con sedile e schienale regolabile

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 85 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con pensili con pannelli in vetro
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm.

#### **- Cappa a flusso laminare verticale:**

- Lunghezza disponibile della parete da attrezzare con Cappa: 150 cm
- Profondità cappa esterna complessiva massima: 90 cm
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore della cappa per una illuminazione uniforme
- Cappa di classe II con lampade UV sulle pareti laterali per la sterilizzazione
- Dotata di due filtri assoluti HEPA con efficienza 99,999% con particelle di 0,3 micron e di un prefiltro aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.
- Ripiano di lavoro in acciaio INOX suddiviso in moduli, facilmente estraibili e autoclavabili. Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox, posta al di sotto del ripiano di lavoro.
- Pannello di comando posto sul pannello frontale della cappa e dotato di display per informazioni multiple: menù generale per accedere alle diverse schermate di utilizzo, barra con le funzioni più frequenti, orologio e data, contatore di utilizzo dall'ultimo cambio dei filtri, velocità flusso aria, stato della cappa, attivazione lampade UV, eventuali segnalazioni di malfunzionamenti.
- Allarmi ottici e acustici per: velocità aria in ingresso, velocità dell'aria di ricircolo, apertura finestra.

#### **PARETE B:**

- Lunghezza complessiva della parete da attrezzare: 210 cm
- Parete costituita da cappa a flusso laminare e armadio a singola anta

#### **- Cappa a flusso laminare verticale:**

- Lunghezza disponibile della parete da attrezzare con Cappa: 150 cm
- Profondità cappa esterna complessiva massima: 90 cm
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore della cappa per una illuminazione uniforme
- Cappa di classe II con lampade UV sulle pareti laterali per la sterilizzazione
- Dotata di due filtri assoluti HEPA con efficienza 99,999% con particelle di 0,3 micron e di un prefiltro aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.
- Ripiano di lavoro in acciaio INOX suddiviso in moduli, facilmente estraibili e autoclavabili. Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox, posta al di sotto del ripiano di lavoro.
- Pannello di comando posto sul pannello frontale della cappa e dotato di display per informazioni multiple: menù generale per accedere alle diverse schermate di utilizzo, barra con le funzioni più frequenti, orologio e data, contatore di utilizzo dall'ultimo cambio dei filtri, velocità flusso aria, stato della cappa, attivazione lampade UV, eventuali segnalazioni di malfunzionamenti.
- Allarmi ottici e acustici per: velocità aria in ingresso, velocità dell'aria di ricircolo, apertura finestra.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

#### **- Armadi da laboratorio:**

- Certificazione EN 14727; Certificazione di sicurezza; Marchio CE
- Materiale armadio: acciaio laminato o equivalente
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio:  $\geq 30$  kg
- Altezza armadio  $> 180$  cm
- Profondità armadio:  $\geq 45$  cm
- Porte a battente con chiusura magnetica e/o automatica di sicurezza e munita di serratura

#### **ISOLA CENTRALE:**

- Lunghezza complessive dell'isola da attrezzare: 240 cm
- Profondità massima dell'isola complessiva di piani e vani tecnici: 135 cm
- Parete costituita da banchi gemellati su due file con frigoriferi sotto banco  $+4$  °C e  $-20$ °C
- Sgabelli da laboratorio di numero 2 con sedile e schienale regolabile

#### **- Sistema pensile comprensivo di Banchi/Modulo da laboratorio (da intendersi replicato sui due lati)**

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro:  $> 200$  kg
- Altezza piano di lavoro:  $> 85$  cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole porta reagenti
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Pannello tecnico con una presa dati RJ45.
- Sotto banco compreso di 1 mobiletto su ruote di misure 120 cm 1 cassettera su ruote di misure 60 cm

#### **- Frigoriferi sotto banco**

- Frigo incassato sotto banco  $+4$ °C su un lato dell'isola
- Freezer incassato sotto banco  $-20$ °C su un lato dell'isola
- Larghezza frigo: 60 cm
- Sistema autoventilato per evitare formazione ghiaccio
- Allarmi di malfunzionamento alta temperatura, assenza tensione, porta aperta.
- Memoria allarmi

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Porte a chiusura automatica su rilascio dell'operatore

## **SPOGLIATOIO**

### **- N. 2 Spogliatoi attrezzati:**

- Armadio spogliatoio per camici, cuffie, scarpe, e altri dispositivi di protezione individuale
- Panca per la vestizione
- **Appendiabiti da laboratorio per camici**
- Mobiletto e/o cassetiera su ruote

## **ELLISSOMETRIA E AFM**

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Numero banchi da laboratorio: 4
- Lunghezza complessiva di ogni banco: 180 cm
- Profondità piani di lavoro: 75 cm
- Numero 4 sgabelli da laboratorio con sedile e schienale regolabile
- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 75 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS per i soli banchi disposti come isola al centro della stanza (fare riferimento alla planimetria)
- Sotto banco compreso di 1 cassetiera su ruote di misure 60 cm per banco

### **Armadi da laboratorio:**

- Armadi da laboratorio per una lunghezza complessiva di 360 cm
- Materiale armadio: acciaio laminato o equivalente
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio:  $\geq 30$  kg
- Altezza armadio > 180 cm
- Profondità armadio:  $\geq 45$  cm
- Porte a battente con chiusura magnetica e/o automatica di sicurezza e munita di serratura

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## SALA CED

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Numero banchi da laboratorio: 6
- Lunghezza complessiva di ogni banco: 180 cm
- Profondità piani di lavoro: 75 cm
- Numero 6 sgabelli da laboratorio con sedile e schienale regolabile
- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 75 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS per i soli banchi disposti come isola al centro della stanza (fare riferimento alla planimetria)
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm per banco

### **Armadi da laboratorio:**

- Armadi da laboratorio per una lunghezza complessiva di 360 cm in due soluzione da 180 cm
- Materiale armadio: acciaio laminato o equivalente
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio:  $\geq 30$  kg
- Altezza armadio > 180 cm
- Profondità armadio:  $\geq 45$  cm
- Porte a battente con chiusura magnetica e/o automatica di sicurezza e munita di serratura

## MICROSCOPIA

### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Numero banchi da laboratorio: 2
- Lunghezza complessiva di ogni banco: 180 cm
- Profondità piani di lavoro: 75 cm
- Numero 4 sgabelli da laboratorio con sedile e schienale regolabile

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 75 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Pannelli tecnici con almeno 3 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm per banco

#### **Armadi da laboratorio:**

- Armadi da laboratorio per una lunghezza complessiva di 240 cm
- Materiale armadio: acciaio laminato o equivalente
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio:  $\geq 30$  kg
- Altezza armadio > 180 cm
- Profondità armadio:  $\geq 45$  cm
- Porte a battente con chiusura magnetica e/o automatica di sicurezza e munita di serratura

### **OTTICA/ELETTRONICA**

#### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Numero banchi da laboratorio: 2
- Lunghezza complessiva di ogni banco: 180 cm
- Profondità piani di lavoro: 75 cm
- Numero 4 sgabelli da laboratorio con sedile e schienale regolabile
- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 75 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione normale
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm per banco

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: [amministrazione@cerict.it](mailto:amministrazione@cerict.it)  
PEC: [cerict@pec.it](mailto:cerict@pec.it)  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

#### **- Banchi/Moduli da laboratorio a parete:**

- Numero banchi da laboratorio: 2
- Lunghezza complessiva di ogni banco: 180 cm
- Profondità piani di lavoro: 75 cm
- Numero 4 sgabelli da laboratorio con sedile e schienale regolabile
- Materiale piano di lavoro: HPL
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata piano di lavoro: > 200 kg
- Altezza piano di lavoro: > 75 cm dal pavimento
- Alzata tecnica con mensole
- Illuminazione a lampada led nella parte superiore del banco per una illuminazione uniforme
- Pannelli tecnici con almeno 6 prese bivalenti 10/16 A Unel-Schuko ugualmente disposte su tutta la lunghezza e interruttori magnetotermici da collegare su sezione UPS
- Sotto banco compreso di 1 cassettera su ruote di misure 60 cm per banco

#### **Armadi da laboratorio:**

- Armadi da laboratorio per una lunghezza complessiva di 240 cm
- Materiale armadio: acciaio laminato o equivalente
- Verniciatura della struttura con trattamento anti corrosione
- Portata mensola/ripiano di stoccaggio:  $\geq 30$  kg
- Altezza armadio > 180 cm
- Profondità armadio:  $\geq 45$  cm
- Porte a battente con chiusura magnetica e/o automatica di sicurezza e munita di serratura

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: [segreteria@cerict.it](mailto:segreteria@cerict.it)

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: [optolab@cerict.it](mailto:optolab@cerict.it)





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## **LABORATORIO ANALISI DATI/INFORMATICA**

### **Laboratorio da attrezzare con:**

- N° 12 tavoli tecnici da laboratorio di dimensioni complessive di 160x80x75(h) cm con cassettiere e sgabelli
- N° 2 pareti di lunghezza complessiva di 360 cm da allestire con armadi in legno da laboratorio con altezza almeno di 180 cm

### **FRIGORIFERI**

#### **N. 1 Frigorifero da laboratorio per conservazione di campioni a +4°C con le seguenti caratteristiche:**

- Il frigorifero dovrà avere una capacità totale di almeno 700 litri, garantendo un range di temperatura tra 0 e +15°C regolabile.
- La larghezza del frigorifero potrà essere fino a 75 cm.
- La struttura esterna dovrà essere in lamiera d'acciaio anti-corrosione e atossica
- L'isolamento dovrà essere garantito con uno spessore di almeno 50 mm, privo di CFC.
- Il frigorifero dovrà avere l'illuminazione a LED ad apertura porta tramite micro-switch
- Il frigorifero deve essere dotato di almeno 4 ripiani lisci realizzati in acciaio inox o materiale anticorrosione alternativo, regolabili in altezza, montati su guide scorrevoli
- Ciclo di sbrinamento automatico
- Il pannello di controllo e allarmi dovrà essere comodamente raggiungibile e dotato di una uscita USB integrata per lo scarico dei dati di temperatura e degli allarmi.
- Il frigorifero dovrà avere le seguenti segnalazioni acustiche-visive: allarme di massima e minima temperatura, mancanza tensione-assenza alimentazione, porta aperta, sonde guaste.
- Il frigorifero dovrà essere fornito con un "data-logger" per la registrazione dei dati relativi alla temperatura ed agli allarmi, scaricabili su chiave USB.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## **N.1 Congelatore da laboratorio per conservazione di campioni a -20°C con le seguenti caratteristiche:**

- Il congelatore dovrà avere una capacità totale di almeno 700 litri, garantendo un range di temperatura tra -10 e – 25°C regolabile mediante display.
- La larghezza del congelatore potrà essere fino a 75 cm.
- La struttura esterna dovrà essere in lamiera d'acciaio anti-corrosione e atossica
- L'isolamento dovrà essere garantito con uno spessore di almeno 70 mm, privo di CFC.
- Il congelatore deve essere dotato di almeno 4 ripiani lisci realizzati in acciaio inox o materiale anticorrosione alternativo, regolabili in altezza, montati su guide scorrevoli
- Ciclo di sbrinamento automatico
- Il pannello di controllo e allarmi dovrà essere comodamente raggiungibile e dotato di una uscita USB integrata per lo scarico dei dati di temperatura e degli allarmi.
- Il congelatore dovrà avere le seguenti segnalazioni acustiche-visive: allarme di massima e minima temperatura, mancanza tensione-assenza alimentazione, porta aperta, sonde guaste.
- Il congelatore dovrà essere fornito con un data logger per la registrazione dei dati relativi alla temperatura ed agli allarmi scaricabili su chiave USB.

## **N. 2 Congelatori da laboratorio per conservazione di campioni a -86°C**

- Larghezza massima del congelatore 95 cm
- Il congelatore dovrà avere un volume utile in terno pari ad almeno 540 litri.
- La struttura esterna dovrà essere in acciaio verniciato protetto da resine epossidiche antigraffio. Inoltre dovrà essere provvista di un maniglione ergonomico completo di serratura con possibilità di dotare il congelatore di apertura tramite badge.
- Dotato di 4 ruote piroettanti con freno frontale
- Valvola di compensazione della pressione, riscaldata, per controllare il vuoto dopo l'apertura della porta.
- La struttura interna dovrà essere in acciaio anticorrosione facilmente sanificabile, con almeno 5 controportelli interni isolati e con maniglia integrata, ripiani in acciaio inox.
- L'isolamento della struttura dovrà avere spessore di almeno 70mm.
- L'elettronica di comando dovrà essere in grado di fornire i seguenti servizi: un sistema di controllo a microprocessore e ampio display Touch Screen con visualizzazione videografica dell'andamento della temperatura, un'interfaccia touch screen LCD in grado di visualizzare lo stato generale degli allarmi, lo stato di apertura porta, stato della temperatura interna al congelatore, condizioni ambientali e condizioni del sistema di backup a CO<sub>2</sub> o N<sub>2</sub> (se presente). Dovranno essere presenti allarmi alimentati da batteria tampone per massima/minima temperatura, porta aperta, temperatura ambiente, picchi di tensione, filtri ostruiti, batteria tampone scarica. In presenza di backup a CO<sub>2</sub> o N<sub>2</sub> un'icona specifica indica il relativo stato di funzionamento. Il Data logger on board dovrà eseguire la registrazione e memorizzazione su computer di bordo delle temperature e degli eventi di allarme (fino a 15 anni di dati memorizzabili) ed anche consentire la visualizzazione direttamente sul pannello LCD delle ultime due settimane di registrazioni. Dovrà essere possibile l'esportazione dati tramite USB posta nel pannello frontale.

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

- Il congelatore dovrà essere fornito con protezione da basso voltaggio, stabilizzatore di tensione, sistema automatico di blocco/incremento del voltaggio, contatto pulito per collegamento ad allarme remoto.
- I filtri del condensatore dovranno essere lavabili per evitare accumuli di polvere

#### **N. 1 Sistema di crioconservazione per cellule**

- Il sistema di crioconservazione deve essere costituito da un sistema di rack e contenitori indicizzati per un recupero rapido ed efficiente dei campioni e consumo minimo di azoto.
- Il sistema di crioconservazione per cellule dovrà garantire uniformità termica dei campioni conservati a temperature inferiori a  $-180^{\circ}\text{C}$  anche in presenza di meno di 6 cm di azoto liquido.
- Isolamento sottovuoto per ridurre al minimo l'evaporazione dell'azoto liquido.
- Rack in acciaio inox specifici per l'uso con contenitori criogenici Nalgene da 5,1 cm (2").
- Capacità minima: 71 l
- Capacità di stoccaggio del sistema: almeno 2000 vials 2 ml
- Tasso di evaporazione fase statica minore di 1 l/giorno
- Autonomia fase statica di almeno 60 giorni
- Fornitura di almeno 2000 vials da 2 ml con relativi strumenti di stoccaggio (rack, box, ...)

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

## Criteri di valutazione dell'Offerta tecnica

La commissione tecnica nominata dal direttore del CeRICT assegnerà al massimo 70 punti (settanta), di seguito riportati "Elementi Qualitativi - Offerta Tecnica".

<b>ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA</b>		
<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Punteggio max</b>
<b>Banchi, cappe e mobili da laboratorio</b>		
Portata massima dei banchi (Kg)	4 punti per le strutture che garantiscono portata superiore a 400 kg; 3 punti per le strutture che garantiscono portata massima inferiore o uguale a 400 kg;	4
Resistenza al fuoco dei materiali impiegati per la realizzazione della struttura completa	5 punti per costruzione interamente realizzata in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche in acciaio verniciato, compresi i pannelli verticali porta utenze, cioè senza utilizzo alcuno di parti in plastica o similari; 4 punti per costruzione parzialmente in acciaio con utilizzo di pannellature porta utenze, accessori o altri componenti in agglomerato ignifugo, laminato, plastica o similari	5
Tecnica di assemblaggio (montaggio e smontaggio) dei componenti della struttura del banco (telaio e parete tecnica)	4 punti per assemblaggio con bulloneria filettata secondo le norme UNI, senza utilizzare viti auto perforanti e/o auto filettanti avvitate direttamente nei componenti della struttura; 2 punti per tutti gli assemblaggi con utilizzo parziale di bulloneria filettata e viti auto perforanti e/o auto filettanti avvitate direttamente nei componenti della struttura; 0 punti per assemblaggi solo autofilettanti	4
Caratteristiche costruttive dei mobiletti sottobanco	4 punti per la costruzione con massimo impiego di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche in sostituzione del conglomerato ligneo ignifugo al fine di	4

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

### ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA

	avere un minore carico all'incendio e una maggiore durata; 3 punti per la realizzazione di mobili con basamento e parti strutturali in acciaio e residua parte in conglomerato ligneo. Ignifugo; 1 punto per mobili interamente realizzati in conglomerato ligneo.	
Numero prese di alimentazione sui banchi	Numero prese totali superiore a quanto indicato nei requisiti minimi di almeno il 10 % del totale richiesto (n. 343)	2
Carichi mensole armadi da laboratorio	3 punti: $\geq 50$ kg 2 punti $\geq 40$ kg < 50 kg 1 punto < 40 kg	3
Carichi mensole armadi di sicurezza	3 punti: $\geq 50$ kg 2 punti $\geq 40$ kg < 50 kg 1 punto < 40 kg	3
Angolo di apertura ante dei mobiletti sottobanco	Angolo di apertura superiore a 120°	2
Angolo di apertura ante degli armadi	Angolo di apertura superiore a 120°	2
Numero mensole armadi da laboratorio	2 punti: > 4 mensole 0 punti: $\leq 4$ mensole	2
Numero mensole armadi di sicurezza	2 punti: > 4 mensole 0 punti: $\leq 4$ mensole	2
Dimensioni del piano di lavoro della cappa chimica ad espulsione	3 punti per le cappe il cui piano interno ha una lunghezza totale su tutta la superficie e senza rientranze pari ad almeno il 90% della dimensione esterna (ingombro totale esterno) della cappa; 2 punti per le cappe il cui piano interno ha una lunghezza totale su tutta la superficie ad esclusioni delle rientranze inferiore al 90% della dimensione esterna della cappa;	3

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

<b>ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA</b>		
<b>Qualità generale dell'offerta</b>	1- Modularità: Possibilità che ogni parte costitutiva dell'arredo sia sostituita o integrata in ogni momento, con estrema facilità e con l'acquisto del minor numero possibile di parti aggiuntive:	1
	2- Funzionalità ed ergonomia: posizione di pannelli di comando e controllo, fruibilità del piano di lavoro e di alzate tecniche, accessibilità di rubinetterie e servizi gas/fluidi laddove previsti, funzionalità dei mobiletti in dotazione, sistemi di aperture vetrate e saliscendi ed ogni altro aspetto che si ritiene pertinente all'utilizzo quotidiano delle attrezzature elencate in questo capitolato;	2
	3- Design: compatibilità estetica della fornitura con il contesto dei locali/edificio dell'immobile;	1
	4- Qualità dell'offerta ricevuta: sarà valutata la documentazione tecnica, premiando la chiarezza di presentazione del progetto con semplicità di lettura e comparazione rispetto ai criteri del presente bando, premiando inoltre la presentazione di un rendering 3D e ogni ulteriore dato che permetta una chiara valutazione complessiva.	1
<b>Tempi di consegna:</b>	L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato: ≤2 mesi: 3 punti >2mesi ≤ 3 mesi: 0 punti	3
<b>Congelatori da laboratorio per conservazione di campioni a -86°C</b>		
Sistema di allarme remoto tramite scheda GSM	Presenza / Assenza	2

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

<b>ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA</b>		
Esportazione dati con connessione ethernet RJ45	Presenza / assenza	1
Allarmi malfunzionamento e segnalazioni acustiche visive	Presenza / assenza	2
Tempi di consegna:	L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato: ≤2 mesi: 2 punti >2 mesi ≤ 3 mesi: 0 punti	2
<b>Congelatori da laboratorio per conservazione di campioni a -20°C</b>		
Sistema di allarme remoto tramite scheda GSM	Presenza / Assenza	2
Esportazione dati con connessione ethernet RJ45	Presenza / assenza	1
Allarmi malfunzionamento e segnalazioni acustiche visive	Presenza / assenza	1
Sbrinamento automatico	Presenza / assenza	1
Tempi di consegna:	L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato: ≤2 mesi: 2 punti >2 mesi ≤ 3 mesi: 0 punti	2
<b>Frigorifero da laboratorio per la conservazione di campioni a +4°C</b>		
Sistema di allarme remoto tramite scheda GSM	Presenza / Assenza	2
Esportazione dati con connessione ethernet RJ45	Presenza / assenza	1
Allarmi malfunzionamento e segnalazioni acustiche visive	Presenza / assenza	1
Sbrinamento automatico	Presenza / assenza	1
Tempi di consegna:	L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato: ≤2 mesi: 2 punti >2 mesi ≤ 3 mesi: 0 punti	2

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale  
Information Communication  
Technology  
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:  
Via Traiano Palazzo "ex Poste"  
82100 Benevento

T: 0824 305520  
F: 0824 1711006  
E: amministrazione@cerict.it  
PEC: cerict@pec.it  
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v  
P. IVA 01346480625

### ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA

#### Sistema di crioconservazione per cellule

Autonomia fase statica	<80giorni: 0 punti ≥80 giorni: 2 punti	2
Allarme livello minimo	Presenza / assenza	1
Tempi di consegna:	L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato: ≤2 mesi: 2 punti >2 mesi ≤ 3 mesi: 0 punti	2



IL RUP  
Dott. Marco GUARINO

Sedi Operative:  
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55  
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica  
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento  
E: optolab@cerict.it

