



**Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**

***Centro Ricerche CASACCIA***

**SPECIFICHE TECNICHE**  
**per fornitura, trasporto, installazione e, dove previsto,**  
**collaudo funzionale di arredi tecnici per laboratori di**  
**fisica, chimica e radiochimica**

Edizione maggio 2023

DV

## INDICE

- A. PREMESSA
- B. Locale 01: Laboratorio Chimica fredda
- C. Locale 02: Laboratorio Chimica calda
- D. Locale 11: Laboratorio contatori a gas
- E. Locale 12: Laboratorio Spettrometria gamma
- F. Locale 13: Laboratorio Spettrometria alfa
- G. Locale 14: Laboratorio Assorbimento atomico
- H. Locale 15: Laboratorio Sala forni

DV

## A - Premessa

Le presenti Specifiche Tecniche riguardano la fornitura, il trasporto, l'installazione e, dove previsto, il collaudo funzionale di arredi tecnici per laboratori di fisica, chimica e radiochimica per arredare i locali ubicati presso il Laboratorio di sorveglianza fisica e ambientale di radioprotezione, Edificio T-2 del C.R. dell'ENEA Casaccia. Nello specifico sono presenti 7 laboratori così individuati:

- Chimica fredda (locale 01)
- Chimica calda (locale 02)
- Contatori a gas (locale 11)
- Spettrometria gamma (locale 12)
- Spettrometria alfa (locale 13)
- Assorbimento atomico (locale 14)
- Sala forni (locale 15)

È allegata la piantina dei locali che dovranno ospitare gli arredi richiesti e del posizionamento, con ampia tolleranza, degli arredi identificati col colore verde. La stessa costituisce parte integrante e sostanziale delle presenti Specifiche Tecniche.

Per quanto riguarda le dimensioni degli arredi, si è tipicamente optato:

- per i banchi per dimensioni commerciali pari a 90 cm di altezza comprensiva del piano di lavoro, 90 cm di profondità comprensiva della fascia porta utenze e per la lunghezza moduli di passo pari a 30 cm (p.es. 60/90/120/150 cm e così via). La tolleranza sulle dimensioni è  $\pm 5$  cm per l'altezza, tra 0 cm e -5 cm per la profondità, tra 0 cm e -10 cm per la lunghezza;
- per le scrivanie per dimensioni commerciali pari a 75 cm di altezza, 75 cm di profondità e 150/180 cm per la lunghezza. La tolleranza sulle dimensioni è  $\pm 5$  cm per l'altezza,  $\pm 5$  cm per la profondità, tra 0 cm e -10 cm per la lunghezza;
- per gli armadi per dimensioni commerciali pari a 200 cm di altezza, 50 cm di profondità e 120 cm di larghezza. La tolleranza sulle dimensioni è  $\pm 10$  cm per l'altezza,  $\pm 10$  cm per la profondità, tra 0 cm e -10 cm per la lunghezza.

Per poter proporre la migliore soluzione, ai partecipanti alla gara è caldamente richiesta l'effettuazione di un sopralluogo.

Il colore degli arredi verrà deciso dopo l'espletamento della gara con la ditta aggiudicataria della fornitura.

## B - Locale 01: Laboratorio Chimica fredda

### **Struttura banco a parete** **dimensioni totali indicative 1200 x 900 x 900 (h) mm**

1. Banco a parete con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
2. Piano di lavoro in HPL, spessore indicativo 15 mm, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.
3. N. 1 torretta elettrica realizzata in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. La torretta deve essere equipaggiata con:
  - a. 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b. 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.

### **Struttura banco a parete** **dimensioni totali indicative 4500 x 900 x 900 (h) mm**

4. Banco a parete con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
5. Piano di lavoro con vasca lavatoio, entrambi in gres monolitico, con bordo perimetrale anti-debordante sui 4 lati. Il piano, con spessore non inferiore a 28 mm nella parte più sottile, deve essere costituito da materiale ceramico a tutto spessore, sagomato e smaltato su tutti i lati, sinterizzato in forno a 1200°C, resistente alle alte temperature e idoneo per utilizzo di alti aggressivi. La vaschetta, di dimensioni indicative 400 mm x 400 mm x 250 (h) mm, deve essere indicativamente in posizione centrale. Dichiarazione di conformità alla Norma DIN 12916.
6. Rubinetto miscelatore acqua fredda/calda per montaggio su piano, girevole, con aeratore. Azionamento a leva clinica.
7. N. 1 para-schizzi laterale rimovibile in policarbonato antiacido (o altro materiale trasparente o semitrasparente), da applicare sul banco in corrispondenza del lato con dimensione indicativa di 900 mm.
8. N. 2 torrette elettriche realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Le torrette, applicate lateralmente sul banco, devono essere equipaggiate ciascuna con:
  - a. 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b. 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
9. N. 2 mobiletti su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale (per ciascun mobiletto): 900 mm.
10. N. 1 mobiletto sotto-vasca su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote

*Handwritten signature*

anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 900 mm.

### **Struttura banco centrale** **dimensioni totali indicative 2550 x 1650 x 900 (h) mm**

11. Banco centrale con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
12. Piano di lavoro con vasca lavatoio, entrambi in gres monolitico, con bordo perimetrale anti-debordante sui 4 lati. Il piano, con spessore non inferiore a 28 mm nella parte più sottile, deve essere costituito da materiale ceramico a tutto spessore, sagomato e smaltato su tutti i lati, sinterizzato in forno a 1200°C, resistente alle alte temperature e idoneo per utilizzo di alti aggressivi. La vaschetta, di dimensioni indicative 400 mm x 400 mm x 250 (h) mm, deve essere in posizione laterale e sulla parte corta del banco. Dichiarazione di conformità alla Norma DIN 12916.
13. Rubinetto miscelatore acqua fredda/calda per montaggio su piano, girevole, con aeratore. Azionamento a leva clinica.
14. Para-schizzi in policarbonato antiacido (o altro materiale trasparente o semitrasparente), da applicare sul banco in corrispondenza del lato con dimensione indicativa di 1650 mm.
15. N. 1 lavaocchi estraibile da applicare sul banco.
16. N. 2 torrette elettriche bifronte realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Ciascun lato di ogni torretta deve essere equipaggiato con:
  - a. 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b. 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
17. Alzata tecnica da installare sul banco centrale costituita da:
  - a. N. 2 montanti in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, altezza indicativa 2000 mm
  - b. Pensile centrale con ante a vetro scorrevoli per banco centrale da 1200 mm (indicativa). Realizzato con pannelli di conglomerato ligneo ignifugo, certificato in conformità alla Norma EN 16121. Altezza indicativa: 800 mm.
  - c. Mensola porta oggetti per banco centrale da 600 mm (indicativa). Realizzata in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche, certificato in conformità alla Norma EN 16121. Altezza indicativa: 800 mm.
18. N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 1200 mm.
19. N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.
20. N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 1 anta e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote

W

anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.

- 21. N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 1200 mm.
- 22. N. 1 mobiletto sotto-vasca su ruote da alloggiare sotto il banco, con 3 ante e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 1650 mm.

**Struttura banco a parete**  
**dimensioni totali indicative 1800 mm x 900 mm x 900 (h) mm**

- 23. Banco a parete con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 24. Piano di lavoro in gres monolitico con bordo perimetrale anti-debordante sui 4 lati, spessore non inferiore a 28 mm nella parte più sottile. Il piano deve essere costituito da materiale ceramico a tutto spessore, sagomato e smaltato su tutti i lati, sinterizzato in forno a 1200°C, resistente alle alte temperature e idoneo per utilizzo di alti aggressivi. Dichiarazione di conformità alla Norma DIN 12916.
- 25. N. 2 torrette elettriche realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Le torrette devono essere equipaggiate ciascuna con:
  - a. 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b. 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
- 26. N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 900 mm.
- 27. N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 900 mm.

DV

## C - Locale 02: Laboratorio Chimica calda

### Struttura banco centrale

**dimensioni totali indicative 2400 mm x 1650 mm x 900 (h) mm**

28. Banco centrale con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
29. Piano di lavoro in gres monolitico con bordo perimetrale anti-debordante sui 4 lati, spessore non inferiore a 28 mm nella parte più sottile. Il piano deve essere costituito da materiale ceramico a tutto spessore, sagomato e smaltato su tutti i lati, sinterizzato in forno a 1200°C, resistente alle alte temperature e idoneo per utilizzo di alti aggressivi. Dichiarazione di conformità alla Norma DIN 12916.
30. N. 2 torrette elettriche bifronte realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Ciascun lato di ogni torretta deve essere equipaggiato con:
  - a. 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b. 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
31. Alzata tecnica da installare sul banco centrale costituita da:
  - a) N. 2 montanti in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, altezza indicativa 2000 mm.
  - b) Pensile centrale con ante a vetro scorrevoli per banco centrale da 2400 mm (indicativo). Realizzato con pannelli di conglomerato ligneo ignifugo, certificato in conformità alla Norma EN 16121. Altezza indicativa: 800 mm.
32. N. 2 mobiletti su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale (per ciascun mobiletto): 1200 mm.
33. N. 2 mobiletti su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale (per ciascun mobiletto): 1200 mm.

### Struttura banco a parete

**dimensioni totali indicative 3000 mm x 900 mm x 900 (h) mm**

34. Banco a parete con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
35. Piano di lavoro in gres monolitico con bordo perimetrale anti-debordante sui 4 lati, spessore non inferiore a 28 mm nella parte più sottile. Il piano deve essere costituito da materiale ceramico a tutto spessore, sagomato e smaltato su tutti i lati, sinterizzato in forno a 1200°C, resistente alle alte temperature e idoneo per utilizzo di alti aggressivi. Dichiarazione di conformità alla Norma DIN 12916.
36. N. 2 torrette elettriche realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Le torrette devono essere equipaggiate ciascuna con:
  - a. 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).

2V

- b. 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
37. N. 2 mobiletti su ruote da alloggiare sotto il banco, con 1 cassetto, 2 ante e ripiano interno, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale (per ciascun mobiletto): 900 mm.
38. N. 2 mobiletti su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale (per ciascun mobiletto): 600 mm.

DV



## **D - Locale 11: Laboratorio contatori a gas**

### **Scrivania**

**dimensioni totali indicative 1500 mm x 750 mm x 750 (h) mm**

- 39. Scrivania a parete. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 40. Piano di lavoro in HPL, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.

### **Scrivania**

**dimensioni totali indicative 1800 mm x 750 mm x 750 (h) mm**

- 41) Scrivania a parete. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 42) Piano di lavoro in HPL, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.

9V

## **E - Locale 12: Laboratorio Spettrometria gamma**

### **Struttura banco a parete**

**dimensioni totali indicative 2400 mm x 750 mm x 900 (h) mm**

- 43) Banco a parete. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 44) Piano di lavoro in HPL, spessore indicativo 15 mm, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.
- 45) Pensile con ante per banco da 2400 mm (indicativo). Realizzato con pannelli di conglomerato ligneo ignifugo, certificato in conformità alla Norma EN 16121. Altezza indicativa: 800 mm.
- 46) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 1200 mm.
- 47) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.
- 48) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 1 ante e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.

### **Scrivania centrale**

**dimensioni totali indicative 1800 mm x 750 mm x 750 (h) mm**

- 49) Scrivania centrale. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 50) Piano di lavoro in HPL, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.

*SV*

## **F - Locale 13: Laboratorio Spettrometria alfa**

### **Struttura banco angolare**

**dimensioni totali indicative (interne 900+1500) mm x 900 mm x 900 (h) mm**

- 51) Banco angolare (angolo di giunzione 90 gradi) a parete con fascia porta-utensili. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 52) Piano di lavoro in HPL, spessore indicativo 15 mm, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.
- 53) N. 2 torrette elettriche realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utensili del banco. Le torrette devono essere equipaggiate ciascuna con:
  - a) 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b) 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
- 54) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 1 anta e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.
- 55) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.

### **Armadio alto da laboratorio**

**dimensioni indicative 1200 mm x 500 mm x 2000 (h) mm**

- 56) N. 1 armadio alto da laboratorio con 2 ante a battente inferiori e ante a vetro superiori, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere e maniglie anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121.

*SV*

## **G - Locale 14: Laboratorio Assorbimento atomico**

### **Struttura banco angolare**

**dimensioni totali indicative (interne 900+1200) mm x 900 mm x 900 (h) mm**

- 57) Banco angolare (angolo di giunzione 90 gradi) a parete con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 58) Piano di lavoro in HPL, spessore indicativo 15 mm, resistente agli acidi, all'abrasione e al calore.
- 59) N. 2 torrette elettriche realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Le torrette devono essere equipaggiate ciascuna con:
  - a) 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b) 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
- 60) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.
- 61) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 1 anta e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.

### **Armadi alti da laboratorio**

**dimensioni indicative 1200 mm x 500 mm x 2000 (h) mm**

- 62) N. 2 armadi alti da laboratorio con 2 ante a battente inferiori e ante a vetro superiori, realizzati in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere e maniglie anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121.

W

## H - Locale 15: Laboratorio Sala forni

### Struttura banco angolare

#### dimensioni totali indicative (interne 600+2400) mm x 900 mm x 900 (h) mm

- 63) Banco angolare (angolo di giunzione 90 gradi) a parete con fascia porta-utenze. Struttura laterale con profilo a "C", interamente realizzata in acciaio, verniciata con polveri epossidiche, certificata per la conformità alla Normativa Europea EN 13150.
- 64) Piano di lavoro con vasca lavatoio, entrambi in gres monolitico, con bordo perimetrale anti-debordante sui 4 lati. Il piano, con spessore non inferiore a 28 mm nella parte più sottile, deve essere costituito da materiale ceramico a tutto spessore, sagomato e smaltato su tutti i lati, sinterizzato in forno a 1200°C, resistente alle alte temperature e idoneo per utilizzo di alti aggressivi. La vaschetta, di dimensioni indicative 400 mm x 400 mm x 250 (h) mm, deve essere posizionata sulla parte lunga del banco. Dichiarazione di conformità alla Norma DIN 12916.
- 65) Rubinetto miscelatore acqua fredda/calda per montaggio su piano, girevole, con aeratore. Azionamento a leva clinica.
- 66) N. 1 para-schizzi laterale rimovibile in policarbonato antiacido (o altro materiale trasparente o semitrasparente), da applicare sul banco in corrispondenza del lato con dimensione indicativa di 900 mm.
- 67) N. 2 torrette elettriche realizzate in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche da montare sulla fascia porta-utenze del banco. Le torrette devono essere equipaggiate ciascuna con:
- a) 4 prese elettriche tipo UNEL "Schuko"/bipasso, 10/16A, 250V~ 2P+T, installate in custodia protettiva con sportellino a molla, grado di protezione IP 65 (a sportellino chiuso).
  - b) 1 interruttore magnetotermico di protezione. Curva di intervento C, 2 Poli, 16A, 230V.
- 68) Mensola porta oggetti da applicare sul lato corto del banco (1500 mm, indicativo). Realizzata in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche. Completa di maniglie anticaduta. Altezza indicativa: 800 mm.
- 69) Mensola porta oggetti da applicare sul lato lungo del banco (3300 mm, indicativo). Realizzata in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche. Completa di maniglie anticaduta. Altezza indicativa: 800 mm.
- 70) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 4 cassetti, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 1200 mm.
- 71) N. 1 mobiletto su ruote da alloggiare sotto il banco, con 1 anta e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 600 mm.
- 72) N. 1 mobiletto sotto-vasca su ruote da alloggiare sotto il banco, con 2 ante e ripiano interno, realizzato in materiali resistenti alla corrosione e ignifughi (classe 0 EN13501-1:2019), con cerniere, maniglie, guide e ruote anch'essi realizzati con materiali e modalità da renderli resistenti alla corrosione. Certificato in conformità alla Norma EN 16121. Larghezza nominale: 900 mm.

W