



### Allegato 3

## Capitolato tecnico per la fornitura di n°1 ultracongelatore verticale a due ante

### Specifiche tecniche minime

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ED ACCESSORI RICHIESTI	CORRISPETTIVE CARATTERISTICHE TECNICHE ED ACCESSORI DELL'APPARECCHIATURA OFFERTA
Conformità alle norme di sicurezza europee per le apparecchiature destinate ai laboratori	
Intervallo di temperatura regolabile compreso almeno tra - 50°C e - 85°C con mantenimento delle temperature minima fino a temperatura ambiente di 32 °C	
Variazione massima di temperatura nel tempo, rispetto al valore impostato: + 5°C	
Isolamento ecologico con schiuma poliuretanicamente espansa ad alta densità con spessore > 110 mm o in schiuma ad acqua Sistema refrigerante a gas di tipo facilmente reperibile in commercio, CFC,	

HFC e HCFC free, eco compatibili, o con piastre evaporative	
Dimensioni esterne (Altezza x Profondità x Larghezza) ammesse massime 1980x990x970 mm	
Capacità > a 500 litri	
Doppia porta ciascuna con chiusura con serratura a chiave indipendente, apertura sportello reversibile, fermo porta 90°	
Maniglie ergonomiche che consentano l'apertura della porta con poco sforzo	
Sistema di riapertura immediata della porta dopo la chiusura, con guarnizione in silicone a triplo gradino o giunzione, con sistema di riscaldamento per inibire la formazione di brina o spia di allarme che ne indichi la formazione	
Rumorosità non superiore a 60 dBA	
Filtro di protezione della polvere del condensatore rimovibile e pulibile	
Materiali interni in acciaio inox	
Materiali esterni in acciaio	
Configurazione interna con 4 ripiani regolabili e 4 controportelli coibentati	
Presenza di ruote e rullini per lo spostamento, con sistema di blocco	
Display digitale a leds per la visualizzazione dello stato dei sistemi del congelatore	

Presenza di allarmi visivi e sonoro silenziabile per la segnalazione di: interruzione corrente, porta aperta, scostamenti di temperatura minima e massima rispetto ai valori impostati, low battery	
Sistema di stabilizzazione tensione contro variazioni di tensione elettrica	
Compressori: n. 2 (potenza minima 1 Hp) e garanzia minima di anni 3	
Foro di accesso interno - esterno per passaggio cavi	
Supporto assistenza tecnica	
Consumo energetico nelle 24 ore non superiore a 20 kW/giorno	
Velocità di raffreddamento da ambiente a - 80°C, con congelatore vuoto e a porta chiusa, non superiore a 330 minuti	
Velocità di riscaldamento da -80°C a - 20°C in assenza di alimentazione: non inferiore a 540 minuti, con congelatore vuoto con porta chiusa alla temperatura di set di -80°C.	
Pezzi di ricambio garantiti per anni 10	

Lo strumento deve essere dotato di marchio CE attestante la conformità e rispondenza della strumentazione alla normativa CE.