

## CAPITOLATO TECNICO: Camere di Crescita

N. 2 – Camere di crescita con le seguenti specifiche tecniche:

La camera di crescita deve consentire la programmazione e la regolazione della temperatura e della luce con controllo tipo PID a microprocessore e deve avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Volume della camera di circa 290 litri
- Ventilazione interna che garantisca un'uniformità di temperatura all'interno della camera.
- Interruzione automatica del riscaldamento/raffreddamento e della ventilazione all'apertura della porta
- Centralina a microprocessore dotata di batteria che memorizzi i parametri impostati per almeno 4 ore
- Possibilità di memorizzare e richiamare almeno 10 programmi diversi di crescita; possibilità di concatenare più programmi per aumentare il numero di cicli giorno/notte e tempo/temperatura.
- Display LCD digitale posto sulla parte frontale e superiore, per una semplice visualizzazione dei parametri: luce, temperatura, tempo, allarmi, programma in uso.
- Indicazione sul display di almeno 10 eventuali errori di funzionamento
- Tastiera alfanumerica a membrana con tasti per la navigazione del software

**In particolare deve essere dotata:**

- 1) di una centralina che consenta la registrazione dei parametri durante il programma di crescita selezionato, per almeno 14 giorni con intervalli di circa 6 minuti
- 2) di un sistema di controllo a microprocessore che segnali i seguenti allarmi: porta aperta, malfunzionamento sensore della temperatura, allarme automatico in caso di deviazione di massimo 2,5 °C della temperatura impostata - gli allarmi di minima e massima temperatura, devono poter essere impostate manualmente
- 3) di sonde interne che devono poter essere calibrate tramite accesso al menù del software

La luminosità interna deve poter essere regolabile in un range che va almeno da 0 a 20.000 lux, automaticamente attraverso la centralina di controllo a microprocessore

- Doppia porta interna
- Interno in acciaio inox AISI 304 o migliore, con angoli arrotondati per una facile sanificazione
- Dotata di contatto per invio di allarmi a distanza
- Range di temperatura impostabile almeno da 0° a +50 °C e almeno da +10 a +50°C a luci accese
- Accuratezza migliore di +/-0,4°C, fluttuazione migliore di +/-2.0°C e migliore +/- 3°C a luci accese
- Programmazione per luce e temperatura mediante 12 livelli con timer sino ad almeno 99 ore e 59 minuti ripetibili sino ad almeno 99 volte.
- Esterno in acciaio zincato verniciato in epossidica
- Dotata di accesso per ulteriore sonde da 40 mm
- Fornita con almeno 5 ripiani. Area di crescita: di almeno 1 m<sup>2</sup>
- La camera deve essere dotata di rotelle per consentire lo spostamento
- Sistema di refrigerazione con sbrinamento automatico
- Marchio CE

Specifiche incluse nell'offerta:

- Sopralluogo preventivo per la valutazione del locale di installazione e per la verifica delle utenze necessarie
- Spedizione e trasporto consegna al piano 6 dell'ISPA di Bari

- Installazione
- Verifica funzionamento
- Garanzia minimo 12 mesi

Sono di interesse anche le seguenti componenti/funzionalità che vengono considerate come caratteri di premialità.

- Estensione garanzia
- Assistenza localizzata in Puglia o nelle regioni limitrofe.