

## LOTTO 2

**Sistema per il trattamento termico di campioni in atmosfera controllata e/o in vuoto (Fornace)**

**CODICE CIG: 05141176C3**

### *Specifiche tecniche*

- Temperatura controllabile nell'intervallo 100 °C-2200 °C con precisione di  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , includendo termocoppie, pirometri e quanto necessario per la misura ed il controllo della temperatura, e sistema di sicurezza;
- Controller PID per la programmazione di rampe di riscaldamento e raffreddamento a 8 o 16 segmenti, che consente di impostare il gradiente (almeno da 1 °C/minuto a 20°C/minuto) e le temperature iniziali e finali;
- Camera di processo con volume superiore a 5 litri, schermata termicamente, inclusiva di zona ad alta temperatura;
- Colonne, rack, banchi e quanto necessario per il supporto meccanico della camera di processo e della strumentazione di controllo;
- Sistema per il controllo del flusso di gas (Azoto o Argon);
- Porte di accesso ottico;
- Sistema di pompaggio che assicuri una pressione residua in camera inferiore a  $5 \times 10^{-5}$  torr in un tempo inferiore a 0.5 h, inclusivo di pompe, valvole e misuratori.