

**SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE PER LA FORNITURA DI EQUIPMENT STANDARD PER LABORATORI
(GLE – GENERAL LAB EQUIPMENT)**

CAPITOLATO TECNICO

**Procedura: HT_2022_209_SDA_AS_44 Fornitura di macchine per il lavaggio della vetreria da laboratorio
CIG: 9217119F34**

ITEM	QUANTITA'
MACCHINA PER IL LAVAGGIO DELLA VETRERIA	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Lavavetreria da laboratorio che sappia conciliare prestazioni elevate ed ingombro ridotto.</p> <p>Ridotto impatto ambientale grazie al minor uso di acqua e detersivi, e riduzione dei costi di esercizio. Realizzata interamente in acciaio inox.</p> <p>Controllo visivo della camera mediante finestra o sportello in vetro.</p> <p>Display di controllo, con interfaccia touchscreen, intuitivo per la programmazione delle diverse funzioni (prelavaggio lavaggio risciacquo e asciugatura); programmi preimpostati che possano essere facilmente personalizzati per soddisfare diverse applicazioni.</p> <p>La macchina deve supportare la massima flessibilità di lavaggio, offrendo un ampio spettro di soluzioni di carico (standard e configurabili) per rispondere a diverse esigenze che includono la possibilità di trattare differenti tipologie di contenitori in plastica e vetro (vetreria a collo stretto e largo, cilindri graduati, bottiglie, imbuti, flask, beute, becher etc) di piccole dimensioni fino a grandi contenitori e accessori vari (quali strumenti chirurgici, parti di strumenti da sanificare etc).</p> <p>Possibili diversi livelli e configurazioni di caricamento.</p> <p>Dovrà essere assicurato un lavaggio completo, sia all'interno che all'esterno, dei materiali.</p> <p>Possibilità di impostare cicli ad alta temperatura (95°C).</p> <p>Due pompe dosatrici automatiche e vano per alloggiamento fustini per prodotti chimici.</p> <p>Programmazione delle diverse fasi del ciclo (prelavaggio, lavaggio, risciacquo -R- acido, R con acqua corrente e deionizzata, R finale, asciugatura e raffreddamento). Ogni fase del ciclo deve poter essere visualizzata e monitorata facilmente tramite utilizzo di una grafica intuitiva che segnali eventuali anomalie di processo, allarmi, o avvisi.</p> <p>Riscaldamento mediante resistenze elettriche e condensatore di vapore.</p> <p>Sistema di asciugatura con filtro Hepa.</p> <p>Raffreddamento delle acque di scarico.</p> <p>Illuminazione interna alla camera di lavaggio</p> <p><u>Dimensioni indicative di riferimento:</u></p> <p>Camera di lavaggio (AxLxP): 900 x 700 x 700 mm; Volume camera: 200-400L.</p> <p>Dimensioni esterne (AxLxP): 1900x900x900 mm (P massima con portello aperto 1800 mm)</p> <p><u>Utenze elettriche disponibili (per ogni macchina):</u></p> <p>Prese CEE interbloccate con magnetotermico 3F+N+T 16A 400V/230V</p> <p>Grado di protezione IP65. Massimo assorbimento 9.5kW.</p>	

Accessori

Fornire diverse tipologie di cestelli per coprire le diverse esigenze del laboratorio che includono: vetreria a collo stretto e largo, cilindri graduati, bottiglie imbuti flask beute becher etc, di piccole dimensioni fino a grandi contenitori e accessori vari, nello specifico ogni macchina dovrà essere provvista di:

- Carrelli superiori e inferiori con ugelli configurabili per diverse tipologie di vetreria da laboratorio;
- Griglie d'appoggio;
- Cestelli per minuteria di laboratorio (es. spatole e ancorette magnetiche).

Non includere inserti con ganci a molla per vetreria da laboratorio, carrelli per bottiglie da 50l e carrelli per pipette.

TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI

30 AGOSTO 2022

ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI

24 MESI