

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

CAPITOLATO TECNICO

CIG 8985146909

Procedura per l'acquisizione di Pipette mono e multicanale, multidispensatore, multipipette, pipettatori

ITEM	QUANTITA'
MULTIDISPENSATORE	40
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Strumento di precisione per dispensazione ripetitiva di volumi utilizzando <i>puntali per pipette ripetibili</i>, in diversi range di capacità</p> <p>Ergonomico, con manopola di selezione dei volumi facilmente raggiungibile</p> <p>Ampio intervallo di dispensazione per volumi da 1ul a 50ml</p> <p>Riconoscimento automatico della capacità del puntale ripetibile inserito</p> <p>Visualizzazione del volume di dispensazione</p> <p>Utilizzo con una mano sola, senza contatto con il puntale</p> <p>Dispensazione del liquido ed espulsione del puntale attraverso la leva centrale</p> <p>La leva di riempimento ergonomica viene utilizzata per le operazioni di riempimento e svuotamento del puntale</p> <p>Funzione di autospegnimento del display che preserva e allunga la durata della batteria. Quando il display si riaccende riporta le ultime operazioni.</p>	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
15 GIORNI PER FORNITURA DEL 10%, 35 GIORNI PER IL COMPLETAMENTO DELLA FORNITURA	
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
24 MESI	
ITEM	QUANTITA'
MICROPIPETTE MONO, MULTICANALE E CAROSELLI	1175
CARATTERISTICHE TECNICHE	

(fare riferimento alla tabella per i volumi e le quantità)

Pipette a spostamento d'aria, a volume variabile, monocolore e multicolore

Ultraleggere ed ergonomiche, massima precisione e accuratezza, con gancio che permette l'impugnatura anche a mano aperta

Utilizzano anche puntali universali, sia con che senza filtro

Rapida impostazione del volume e visualizzazione

Blocco del volume rende le operazioni di pipettaggio sicure e affidabili.

Facile caricamento del puntale per ridurre la sindrome da sforzo ripetuto sull'operatore

Caricamento del puntale riproducibile, affinché il puntale si inserisca sempre alla stessa altezza. Il puntale aderisce perfettamente, non si incastra e viene espulso facilmente

Facile manutenzione della pipetta con poche parti di ricambio

La fornitura delle pipette elencate in tabella dovrà essere comprensiva **della quotazione** del relativo materiale consumabile (puntali con e senza filtro).

Si precisa che la quotazione del relativo materiale consumabile non assume valore ai fini della valutazione delle offerte economiche.

Si richiede che le pipette abbiano i seguenti dati tecnici con errore sistematico e casuale

Micropipette	Quantità	Volume min-max Intervallo di riferimento	Incremento Valore di riferimento	Errore sistematico	Errore Casuale	Volume di Testato (µl)
Versione monocolore						
Micropipette p2	170	0,1-2 µl	0,002 µl	12%	6%	0,2
				1,5%	0,7%	2
Micropipette p10	170	0,5-10 µl	0,02 µl	2,5%	1,2%	1
				1%	0,4%	10
Micropipette p20	150	2-20 µl	0,02 µl	5%	1,5%	2
				1%	0,3%	20
Micropipette p100	70	10-100 µl	0,2 µl	3,5%	1%	10
				0,8%	0,15%	100
Micropipette p200	150	20-200 µl	0,2 µl	2,5%	1%	20
				0,8%	0,15%	200
Micropipette p1000	150	100-1000 µl	2 µl	3%	0,6%	100
				0,8%	0,15%	1000
Versione multicolore a 8-12 canali						
Micropipette 8	60	0,5-10 µl	0,02 µl	16%	8%	0,5
				2%	1%	10
Micropipette 8	60	2-20 µl	0,02 µl	5%	4%	2
				2%	1%	20
Micropipette 8	70	20-300 µl	0,2 µl	5%	1,75%	20
				1%	0,35%	300
Micropipette 8	10	100-1200µl	2 µl	6%	1%	100
				1%	0,2%	1200
Micropipette 12	15	0,5-10 µl	0,02 µl	16%	8%	0,5
				2%	1%	10
Micropipette 12	15	2-20 µl	0,02 µl	5%	4%	2
				2%	1%	20
Micropipette 12	25	20-300 µl	0,2 µl	5%	1,75%	20
				1%	0,2%	300

Caroselli portapipette	60					
<i>*I valori indicati sono volumi di riferimento</i>						
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI						
15 GIORNI PER LA FORNITURA DEL 10% (PER MODELLO), 35 GIORNI PER IL COMPLETAMENTO DELLA FORNITURA						
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI						
24 MESI						
ITEM				QUANTITA'		
PIPETTATORE				120		
CARATTERISTICHE TECNICHE						
<p>Pipettatore monocanale senza fili per pipette sierologiche in vetro o plastica nel range 0,1 – 100ml Leggero ed ergonomico, si adatta perfettamente alla mano garantendo il massimo confort per l'operatore Controllo fine della velocità e precisione di dispensazione. La velocità viene regolata esercitando una pressione diversa con le dita sui pulsanti di comando Dispensazione goccia goccia Controllo molto sensibile del menisco portando ad una elevata precisione di dispensazione. Facile pulizia del sistema di alloggiamento della pipetta con componenti che possono essere sostituite o autoclavate Alimentatore, supporto per appoggio sul piano di lavoro (anche con la pipetta inserita) (si richiede di specificare durata della batteria e tempo di ricarica)</p>						
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI						
15 GIORNI PER LA FORNITURA DEL 10%, 35 GIORNI PER IL COMPLETAMENTO DELLA FORNITURA						
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI						
24 MESI						