



**FORNITURA DI PLASTICHERIA E VETRERIA DESTINATA AL
LABORATORIO P.O. SOLOFRA NELL' AMBITO DEL PROGETTO T4 AN-10
“HYBRIDHUB (H2UB): MODELLI CELLULARI E COMPUTAZIONALI,
MICRO E NANOTECNOLOGIE PER LA PERSONALIZZAZIONE DI
TERAPIE INNOVATIVE”- AFFIDAMENTO DIRETTO**

Allegato B – Caratteristiche Tecniche della Fornitura

SI RICHIEDE, QUALE FABBISOGNO ANNUALE, L'ACQUISTO DI:

TIPOLOGIA	CARATTERISTICHE	QUANTITA' PZ.
Pipette Pasteur	Confezionate singolarmente e non. Utilizzate per il prelievo di soluzioni liquide. • Sterili da 5 ml (154mm) • Non sterili da 5 ml (154mm)	• 1000 pezzi (10 confezioni x 100 pezzi) • 1000 pezzi (10 confezioni x 100 pezzi)
Pipette Sierologiche	Sterili e confezionate singolarmente. Graduate. Utilizzate per il prelievo e l'erogazione di volumi variabili di liquidi (Errore $\pm 0.05\%$). • da 5ml • da 10ml • da 25ml • da 50ml	• 200 pezzi (1 confezione x 200 pezzi) • 200 pezzi (1 confezione x 200 pezzi) • 200 pezzi (1 confezione x 200 pezzi) • 100 pezzi (1 confezione x 200 pezzi)
Puntali con filtro	Sterili. Utilizzati per prelevare specifici microlitri di campione evitando una contaminazione incrociata. • 0,1-10μl • 1-200μl • 1000μl	• 7.680 Puntali (80 Refills x 96 Puntali) • 7.680 Puntali (80 Refills x 96 Puntali) • 3.840 Puntali (40 Refills x 96 Puntali)



Puntali senza filtro	Sterili. Utilizzati per prelevare specifici microlitri di campione. • 0,1-10μl • 1-200μl • 1000μl	• 9.600 Puntali (100 Refills x 96 Puntali) • 9.600 Puntali (100 Refills x 96 Puntali) • 9.600 Puntali 100 Refills x 96 Puntali)
Tubi da centrifuga (tipologia 1)	Tubi da centrifuga graduati a fondo conico. Sfusi. Con tappo a vite. Sterili. Per la centrifugazione di cellule. • da 15ml • da 50ml	• 500 provette (20 sacchetti x 25 provette) • 500 provette (20 sacchetti x 25 rovette)
Tubi da centrifuga (tipologia 2)	Tubi da centrifuga graduati a fondo tondo. Sfusi. Con tappo a scatto. Sterili. Per la centrifugazione di cellule. • da 5ml	• 500 provette (50 confezioni x 10 provette)
Provette da microcentrifuga	Sterili. Sfuse. Per la centrifugazione di cellule. • da 1,5ml • da 2ml	• 500 pezzi (10 confezioni x 100 provette) • 500 pezzi (10 confezioni x 100 provette)
Provette per PCR	Sterili. Tappo piatto, trasparenti. Per PCR. • da 0,2ml	• 500 pezzi (10 confezioni x 100 provette)
Rack	Rack portaprovette in plastica. • 5x15 fori per provette da 2ml • 2x10 fori per provette da 15ml • 2x10 fori per provette da 50ml	• 5 unità • 5 unità • 5 unità
Becher in vetro	Becher in vetro borosilicato, graduati, con becco. Forma bassa. Adatto alla preparazione di soluzioni da sottoporre al riscaldamento. Utilizzo di vetri borosilicati (Pirex® o Schott-Duran®) per la loro resistenza a sollecitazioni meccaniche e termiche (fino a 300 °C dato il suo basso coefficiente di dilatazione).	
	• da 50ml • da 100ml • da 150ml • da 250ml • da 600ml • da 1000ml	• 3 unità • 5 unità • 3 unità • 3 unità • 5 unità • 3 unità



Becher in plastica	Becher in plastica trasparente, graduati, con becco. Forma bassa. Adatto alla preparazione di soluzioni. Materiale: PFA (Perfluoroalossido), resina fluorurata con elevata resistenza chimica e termica (-250°C/+270°C). • da 50ml • da 100ml • da 150ml • da 250ml • da 600ml • da 1000ml	• 3 unità • 5 unità • 3 unità • 3 unità • 5 unità • 3 unità
Bottiglie in vetro	Bottiglie in vetro borosilicato graduate ed autoclavabili. Tappo a vite. Adatte alla preparazione ed alla conservazione di soluzioni. Utilizzo di vetri borosilicati (Pirex® o Schott-Duran®) per la loro resistenza a sollecitazioni meccaniche e termiche (fino a 300 °C dato il suo basso coefficiente di dilatazione). • da 100ml • da 200ml • da 500ml • da 1000ml • da 2000ml	• 3 unità • 5 unità • 8 unità • 3 unità • 3 unità
Cilindri in vetro	Cilindri in vetro borosilicato, graduati con piede esagonale. Utilizzati come strumento di misura per la preparazione di soluzione a concentrazione nota. Utilizzo di vetri borosilicati (Pirex® o Schott-Duran®) per la loro resistenza a sollecitazioni meccaniche e termiche (fino a 300 °C dato il suo basso coefficiente di dilatazione). • da 10ml • da 50ml • da 100ml • da 250ml • da 500ml	• 2 unità • 2 unità • 3 unità • 5 unità • 3 unità



Cilindri in plastica	Cilindri in plastica trasparente, graduati con piede esagonale. Utilizzati come strumento di misura per la preparazione di soluzione a concentrazione nota. Materiale: PP (polipropilene), autoclavabile ed altamente resistenti a rottura, abrasione e calore (temperature <160°C). • da 10ml • da 50ml • da 100ml • da 250ml • da 500ml	• 2 unità • 2 unità • 3 unità • 5 unità • 3 unità
Imbuti	Imbuti in vetro borosilicato e/o in plastica PP per il travaso di liquidi. • Imbuto gambo lungo 50mm • Imbuto gambo lungo 120mm • Imbuto gambo corto 30mm	• 2 unità • 2 unità • 1 unità
Vaschette di colorazione	• Vaschette di colorazione secondo Hellendahl per la colorazione di vetrini con colture cellulari. Presenza di coperchio per proteggere dall'evaporazione dei liquidi. Materiale: PMP (polimetilpentene), resistente agli agenti chimici ed a temperature fino a 121 °C. Alloggi per 8 vetrini di 26x76mm. • Vaschetta in vetro sodocalcico con coperchio di tipo Coplin. Alloggi per 5 vetrini 76x26mm.	• 2 unità • 1 unità
Bottiglie a spruzzetta	Flacone in plastica PE (polietilene) flessibile con tappo a vite, corredato da un tubo rigido ricurvo ed appuntito. Utilizzato per l'espulsione mirata dell'acqua distillata. • da 100ml	• 3 unità
Spatole	Spatole in acciaio inox necessarie a prelevare piccole quantità di reagenti solidi.	• 2-3 unità
Pinzette	Pinzette in alluminio necessarie a manipolare oggetti di piccole dimensioni.	• 4 unità



Camere contaglobuli	Camera contaglobuli per determinare il numero di particelle per unità di volume di liquido. Contatore meccanico, con lettura fino a 9999 unità e con azzeramento rapido con tasto. Utilizzo di vetro ottico e tolleranza alla profondità della camera 2% (massimo). • Camera contaglobuli di Burkner con pinza	• 2 unità
Vetrini coprioggetto	Vetrini coprioggetto per l'osservazione di campioni biologici e preparati istologici. Necessari a proteggere i campioni da polveri e contaminazioni esterne. • da 24x32mm	1000 unità (1 confezione da 1000 unità/confezione)
Vetrini portaoggetto	Vetrini portaoggetto molati sabbiati per l'osservazione di campioni biologici e preparati istologici. • da 26x76mm	• 500 unità (10 confezioni da 50 unità/confezione)
Piastre	Piastre per le colture cellulari. Sterili. Materiale: polistirene, in grado di fornire un ambiente ideale per l'interazione cellulare. • Piastre Petri diametro 100mm H 20mm trattate • Piastre Petri diametro 150mm H 20mm trattate • Piastre Multiwell da 6 pozzetti trattate • Piastre Multiwell da 12 pozzetti trattate • Piastre Multiwell da 24 pozzetti trattate • Piastre Multiwell da 48 pozzetti trattate • Piastre Multiwell da 96 pozzetti trattate	• 300 piatti (30 pacchetti x 10 piatti) • 60 piatti (12 pacchetti x 5 piatti) • 50 piastre multipozzetto (1 scatola x 50 piastre) • 50 piastre multipozzetto (1 scatola x 50 piastre) • 50 piastre multipozzetto (1 scatola x 50 piastre) • 50 piastre multipozzetto (1 scatola x 50 piastre) • 50 piastre multipozzetto (1 scatola x 50 piastre)
Cryovial	Cryvial sterili da 1,8ml con filettatura esterna, tappo a vite autosigillante. Per congelamento.	• 500 unità (10 sacchetti x 50 unità)
Sistemi filtranti	Sistemi per il filtraggio cellulare da tessuti. Sterili. Materiale maglia: Nylon. Materiale telaio: polipropilene. • sistema filtrante completo 0,22µm (250ml) • sistema filtrante completo 0,22µm (500ml) - Streiner da 70µm • Streiner da 100µm	• 100 unità (2 confezioni x 50 unità/confezione) • 100 unità (2 confezioni x 50 unità/confezione) • 100 unità (2 confezioni x 50 unità/confezione) • 100 unità (2 confezioni x 50 unità/confezione)
Siringhe monouso	Siringhe sterili, costituite da materiale atossico e apirogeno. • da 1 ml • da 5ml • da 10ml	• 200 unità (2 confezioni da 100 unità/confezione) • 200 unità (2 confezioni da 100 unità/confezione) • 200 unità (2 confezioni da 100 unità/confezione)
Ancorette magnetiche	Ancoretta magnetica per agitazione. Forma cilindrica. Necessaria a mescolare varie soluzioni. Materiale rivestimento: PTFE (politetrafluoroetilene), per l'elevata resistenza chimica e termica e la possibilità di sterilizzazione con tutti i mezzi comuni.	• 2 confezioni (ogni confezione contenente un di minimo 10 ancorette magnetiche assortite)



	• Dimensioni assortite	
Parafilm®	Pellicola sigillante in cera (poliolefine e cera paraffinica), impermeabile all'acqua. Semitrasparente ed elastica (potere di stiramento = 200%). Adattabile a tutte le superfici, come: cilindri, becher e provette. • Rotoli da 100mm x 38mt	• 4 confezioni
Scovolini	Scovolini per la pulizia della vetreria.	2 unità
Cassetta di pellicola tubulare	Per lo svolgimento di attività di laboratorio.	2 unità
Cassetta di alluminio tubulare	Per lo svolgimento di attività di laboratorio.	• 2 unità
Guanti monouso	Per evitare la contaminazione dei campioni e per la tutela della salute dell'operatore. Materiale: nitrile, con maggiore resistenza meccanica e con meno rischi di allergie. • Taglia S • Taglia M • Taglia L	• 1000 pezzi (10 scatole x 100 pezzi) • 1000 pezzi (10 scatole x 100 pezzi) • 1000 pezzi (10 scatole x 100 pezzi)
Taniche	Taniche in Polietilene con rubinetto per la raccolta di acqua distillata e bidistillata Dotate di tappo e manico Capacità 10 L	2