



AVVISO ESPLORATIVO PER LA 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"

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. <ul style="list-style-type: none">• Sterili da 5 ml (154mm)• Non sterili da 5 ml (154mm)	<ul style="list-style-type: none">• 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%). <ul style="list-style-type: none">• da 5ml• da 10ml• da 25ml• da 50ml	<ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 0,1-10μl• 1-200μl• 1000μl	<ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 0,1-10μl• 1-200μl• 1000μl	<ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• da 15ml• da 50ml	<ul style="list-style-type: none">• 500 provette (20 sacchetti x 25 provette)• 500 provette (20 sacchetti x 25 provette)
Tubi da centrifuga (tipologia 2)	Tubi da centrifuga graduati a fondo tondo. Sfusi. Con tappo a scatto. Sterili. Per la centrifugazione di cellule. <ul style="list-style-type: none">• da 5ml	<ul style="list-style-type: none">• 500 provette (50 confezioni x 10 provette)
Provette da microcentrifuga	Sterili. Sfuse. Per la centrifugazione di cellule. <ul style="list-style-type: none">• da 1,5ml• da 2ml	<ul style="list-style-type: none">• 500 pezzi (10 confezioni x 100 provette)• 500 pezzi (10 confezioni x 100 provette)
Provette per PCR	Sterili. Tappo piatto, trasparenti. Per PCR. <ul style="list-style-type: none">• da 0,2ml	<ul style="list-style-type: none">• 500 pezzi (10 confezioni x 100 provette)
Rack	Rack portaprovette in plastica. <ul style="list-style-type: none">• 5x15 fori per provette da 2ml• 2x10 fori per provette da 15ml• 2x10 fori per provette da 50ml	<ul style="list-style-type: none">• 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). <ul style="list-style-type: none">• da 50ml• da 100ml• da 150ml• da 250ml• da 600ml• da 1000ml	<ul style="list-style-type: none">• 3 unità• 5 unità• 3 unità• 3 unità• 5 unità• 3 unità



Becher in plastica	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none">• da 50ml• da 100ml• da 150ml• da 250ml• da 600ml• da 1000ml	<ul style="list-style-type: none">• 3 unità• 5 unità• 3 unità• 3 unità• 5 unità• 3 unità
Bottiglie in vetro	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none">• da 100ml• da 200ml• da 500ml• da 1000ml• da 2000ml	<ul style="list-style-type: none">• 3 unità• 5 unità• 8 unità• 3 unità • 3 unità
Cilindri in vetro	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none">• da 10ml• da 50ml• da 100ml• da 250ml• da 500ml	<ul style="list-style-type: none">• 2 unità• 2 unità• 3 unità• 5 unità• 3 unità



Cilindri in plastica	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none">• da 10ml• da 50ml• da 100ml• da 250ml• da 500ml	<ul style="list-style-type: none">• 2 unità• 2 unità• 3 unità• 5 unità• 3 unità
Imbuti	<p>Imbuti in vetro borosilicato e/o in plastica PP per il travaso di liquidi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Imbuti gambo lungo 50mm• Imbuti gambo lungo 120mm• Imbuti gambo corto 30mm	<ul style="list-style-type: none">• 2 unità• 2 unità• 1 unità
Vaschette di colorazione	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• 2 unità• 1 unità
Bottiglie a spruzzetta	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• da 100ml	<ul style="list-style-type: none">• 3 unità
Spatole	<p>Spatole in acciaio inox necessarie a prelevare piccole quantità di reagenti solidi.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 2-3 unità
Pinzette	<p>Pinzette in alluminio necessarie a manipolare oggetti di piccole dimensioni.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 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). <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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) <ul style="list-style-type: none">• 60 piatti (12 pacchetti x 5 piatti)• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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) <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• da 1 ml• da 5ml• da 10ml	• 200 unità (2 confezioni da 100 unità/confezione) <ul style="list-style-type: none">• 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)



	<ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• Rotoli da 100mm x 38mt	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• Taglia S• Taglia M• Taglia L	<ul style="list-style-type: none">• 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

Nota: *Atteso che la descrizione dei prodotti in esame può corrispondere, in tutto o in parte, a caratteristiche tecniche possedute da una sola ditta, ai sensi dell'All. II.5 del D.Lgs n. 36/2023, parte II comma 6, deve intendersi inserita la clausola "...o equivalente". Inoltre, ai sensi dell'All. II.5, parte II comma 8 "L'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti".*