



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO  
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento  
[forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)  
[maria.tirro@aspag.it](mailto:maria.tirro@aspag.it)

PROT: n. 183330 del 04-11-2022

*A tutte le ditte interessate*

**oggetto: indagine esplorativa di mercato per la fornitura di apparecchi ed utensili da laboratorio.**

La presente indagine di mercato viene avviata da questa ASP di Agrigento al fine di interpellare il mercato in ordine alle specifiche tecniche della fornitura di **“apparecchi ed utensili da laboratorio”** onde verificare che le stesse consentano la più ampia partecipazione agli interessati.

Pertanto, previo esame del capitolato tecnico allegato, le Aziende interessate sono invitate:

- a verificare la concreta possibilità di presentare riscontro alla presente e, specificatamente, a comunicare se i prodotti indicati in oggetto, secondo le specifiche tecniche riportate nel file allegato, rientrano tra i beni prodotti e/o commercializzati e, in caso di riscontro positivo, a comunicare il prezzo di mercato, ovvero il prezzo già offerto/praticato ad altre Aziende, e ad allegare le relative schede tecniche
- a indicare dettagliatamente eventuali criticità nelle specifiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione all'indicenda relativa gara, ciò al fine di consentire alla scrivente ASP di porre in essere i necessari correttivi volti a garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici
- a riscontrare anche nel caso in cui l'operatore economico interessato abbia prodotti c.d. equivalenti ai sensi dell'art. 68 del D. Lgs. n. 50/2016 e a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

Si resta in cortese urgente attesa di riscontro entro il 21/11/2022 all'indirizzo pec [forniture@pec.aspag.it](mailto:forniture@pec.aspag.it).

Si precisa che la presente non è impegnativa per la scrivente ASP.

*L'Assistente Amministrativo*

*Biagio De Martino*

*Il Dirigente Amm.vo*

*Dott.ssa Maria Tirrò*

File allegato:  
capitolato tecnico

*Il Direttore UOC Servizio Provveditorato*

*Dott. Oreste Falco*

LOTTI	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE
1	Bilancia per uso farmaceutico a calibrazione automatica	<p>Portata: una bilancia sensibile a 1 mg della portata di almeno 500 g o in alternativa due distinte bilance, l'una sensibile a 1 mg della portata di almeno 50 g e l'altra sensibile a 0,50 g della portata di almeno 2 kg. La bilancia deve essere contrassegnata da marcatura metrologica CE ed avere la verifica prima del costruttore.</p> <p>Rispettare il decreto 93/2017, regolamento recante la disciplina attuativa della normativa sui controlli degli strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza sugli strumenti di misura conformi alla normativa nazionale e europea. (17G00102) (Gazzetta Ufficiale n. 141 del 20 giugno 2017) – In vigore dal 18 settembre 2017.</p> <p>Modalità applicative: pesata, conteggio e pesata percentuale</p> <p>Unità di misura: mg, g, kg, ct</p> <p>Tempo per operazione di tara: 1 secondo</p> <p>Tempo di stabilizzazione: 3 secondi</p> <p>Paravento analitico in vetro con pannelli removibili</p>
2	Agitatore magnetico riscaldante	<p>Piastra di lega di alluminio rivestita di riscaldamento con uno strato protettivo al fine di garantire una distribuzione uniforme del calore ed eccellente resistenza agli agenti chimici.</p> <p>Controllo elettronico della velocità. Regolazione elettronica dei giri, fino a 1200 rpm. Regolazione della temperatura, da temperatura ambiente a 370°C. Diametro della piastra riscaldante di almeno 145 mm. Capacità di agitazione fino a 15 litri (acqua). Grado di protezione CEI EN 60529 IP 42.</p>
3	Bagno maria elettrico	<p>Piastra elettrica riscaldante con regolazione, un contenitore in acciaio inox, un piano interno forellinato di appoggio, due anelli ferma becher di diverse dimensioni, un supporto a clip per inserire un termometro per misurare la temperatura dell'acqua o del prodotto, ed un termometro da -10 a +110 °. Con anelli ferma becher.</p>
4	Incapsulatrice Manuale	<p>Capacità di 100 opercoli di gelatina dura. Realizzata in materiale plastico atossico è corredata di una piastra-base del formato desiderato (disponibili i formati dal 000 al 4), dotata di un esclusivo sistema di apertura/chiusura e bloccaggio delle capsule.</p>
5	Spatola/pressore	<p>Spatola realizzata completamente in alluminio è disponibile per tutti i formati di capsule (dal "000" al "4").</p>
6	Imbuti chimici	<p>In vetro, per assicurare una perfetta lavabilità e la più totale inerzia con qualsiasi sostanza, resistenti al calore. A gambo corto e a gambo lungo di varie dimensioni e capacità.</p>
7	Carta da filtro	<p>Carta da filtro in fibra di cellulosa nobilitata, l'assenza di cloro, il bassissimo contenuto di ceneri ed il pH neutro.</p>

		IF5H Carta da banco; IF5A Filtrazione Rapida; IF5M Filtrazione Media; IF5L Filtrazione Lenta; IF20P Carta con lato plastificato;
8	Carta oleata farmaceutica per pesate	Carta oleata di varie dimensioni, non assorbente e inerte con le polveri e le sostanze con le quali entra in contatto
9	Pellicole sigillante (Parafilm)	Pellicola sigillante a base di poliolefine e cere di perfina. Temperatura di esercizio continuato da -45 °C a +50 °C (temperatura di fusione +60 °C). Resiste alle soluzioni saline e agli acidi e basi inorganici più comunemente utilizzati in laboratorio, nonché ad alcuni solventi organici (es. metanolo, etanolo e isopropanolo).
10	Spatole con cucchiaino e paletta e/o con lama	Tutte in acciaio inox, varie misure
11	Pipette a scolamento	Pipette a scolamento di vetro incolore, con scala graduata con anelli di taratura e scritte indelebili che permette di misurare la quantità esatta di liquido prelevato. Di capacità diverse. Classe A
12	Pipette Pasteur	Pipette Pasteur di vetro incolore, non sterili
13	Pipette Pasteur in plastica	Pipette pasteur in plastica (PE) monouso, non sterili, graduate da 3 ml.
14	Tettarelle in gomma	Tettarelle per pipette realizzate in lattice di gomma naturale
15	Pipettatore elettronico	Impugnatura ergonomica, leggero, aggancio universale per l'uso con tutte le pipette in vetro o in plastica in commercio. Pompa in grado di riempire 25 ml in circa 3-6 secondi. Funzionamento semplice e rapido. Dispositivi di attivazione tramite dita. Grande display sempre visibile. Indicatore della carica della batteria in tempo reale. Batteria ricaricabile durante l'uso. Filtro di protezione a membrana intercambiabile. Supporto adatto per l'installazione su banco di lavoro o parete.
16	Mortaio di porcellana liscio con pestello	In porcellana con interno liscio smaltato, con becco, resistenza agli shock termici, completo di pestello interno liscio.
17	Spazzolini per la pulizia varie misure;	Spazzolini con terminale a ventaglio, in nylon o setole naturali
18	Bottiglia a spruzzetta	Bottiglia in plastica a spruzzetta, modello standard, realizzata in polietilene (PE), capacità 250 ml, Bottiglia a spruzzetta cilindrica flessibile, dotata di tappo attraverso cui passa un tubo ripiegato, che termina con una punta sottile estraibile. Colore neutro.
19	Indicatori di pH	Cartina indicatrice confezionata in rotoli, in comodo dispensatore "tira e strappa", che garantisce stabilità nel tempo e protezione da fattori esterni, quali l'umidità. Scala colore monocromatica di riferimento, per una lettura semplice ed accurata del pH.  pHmetro digitale tascabile per liquidi e terreno (in soluzione con acqua distillata). Ampio display, Dettagli - scala 0-14 p - precisione $\pm 0,2$ pH - risoluzione 0,1 - compensazione automatica

		<p>della temperatura - calibrazione manuale a un punto.</p> <p>Autospegnimento. Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche , errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili.</p> <p>Kit comprendente le soluzioni tampone per la taratura.</p>
20	Termometro tascabile con sonda	Con sonda particolare da permettere un facile contatto con i prodotti sia teneri che semisolidi o solidi e il materiale, acciaio AISI 316, compatibile con le norme preventive dei controlli, idoneo per la verifica della temperatura secondo la normativa HACCP.
21	Piastra riscaldante in ghisa con agitatore	Piastra riscaldante in ghisa con resistenza riscaldante incorporata. Struttura in alluminio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida o completamente in acciaio inox 18/8. Classe di protezione: IP32
22	Bacchette di vetro 250 mm	Bacchetta di Vetro trasparente con estremità arrotondate. Dimensioni 250 mm.
23	Sacchetti in polipropilene	Sacchetti in polipropilene trasparenti, dimensioni mm 150x250 con chiusura adesiva
24	Beute graduate a bocca larga e a bocca stretta varie misure	Vetro trasparente, graduato di varie dimensioni
25	Vassoio rettangolare inox 265x195x20mm;	Acciaio inox, varie dimensioni (265x195x20mm, 365x265x20mm)
26	Scovolino in setola	Scovolino con ciuffo in setola e manico in ferro zincato. Varie misure