

REGIONE BASILICATA  
AZIENDA SANITARIA LOCALE DI POTENZA  
VIA TORRACA, 2 – 85100 POTENZA  
Ambito Territoriale ex-ASL3  
U.O. Provveditorato/Economato  
tel. 0973/48511, fax 0973/48562 – 21730  
Via Piano dei Lippi, 1 – 85042 Lagonegro (PZ)

**PROCEDURA APERTA, IN UNIONE REGIONALE DI ACQUISTO TRA L'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI POTENZA (CAPOFILA), L'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA, L'AZIENDA OSPEDALIERA "S.CARLO" DI POTENZA E L'I.R.C.C.S.-C.R.O.B. DI RIONERO IN VULTURE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA TRIENNALE DI "SISTEMI DI PRELIEVO E MATERIALE DI CONSUMO PER I LABORATORI ANALISI".**

## **ALLEGATO N. 1**

### **CONFIGURAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE, OPERATIVE E FUNZIONALI MINIME DEI SISTEMI DI PRELIEVO E DEL MATERIALE DI CONSUMO RICHIESTO**



## **LOTTO N° 1**

### **IL LOTTO E' COSTITUITO DAL SISTEMA DI PRELIEVO E DAI CONTENITORI PER SMALTIMENTO.**

Il sottovuoto deve essere una caratteristica posseduta dalla provetta e non deve essere determinato da manovre dell'operatore; pertanto, provette prive di vuoto pre-determinato non verranno prese in considerazione.

#### **IL SISTEMA DI PRELIEVO E' COSTITUITO DA :**

##### **1) ago per prelievo multiplo con camicia**

**Quantità tot.: 7.500**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 1000	ex ASL 4 = 1000	500	2000
ex ASL 2 = 1000	ex ASL 5 = 1000		
ex ASL 3 = 1000			

##### **2) ago per prelievo multiplo + adattatore pre-assemblato con camicia**

**Quantità tot.: 254.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10000	ex ASL 4 = 50000	2000	2000
ex ASL 2 = 80000	ex ASL 5 = 60000		
ex ASL 3 = 50000			

##### **3) ago butterfly + adattatore pre-assemblato con camicia**

**Quantità tot.: 560.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 90000	ex ASL 4 = 50000	55000	250000
ex ASL 2 = 25000	ex ASL 5 = 60000		
ex ASL 3 = 30000			

#### **PROVETTE**

##### **Provette da siero**

Provette sottovuoto sterili da siero in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti: contenenti un separatore di siero, attivatore della coagulazione che, dopo la centrifugazione, vada a costituire uno strato interposto fra il siero ed il coagulo rendendo così possibile anche la conservazione del campione nella stessa provetta utilizzata per il prelievo

Dimensioni	Volume di aspirazione
16 x 100mm ca	da pochi ml a 9 ml ca
13 x 100mm ca	da pochi ml a 5 ml ca
13 x 75mm ca	da pochi ml a 4 ml ca

##### **1) 16 x 100mm ca**

**Quantità tot.: 61.500**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 20000	ex ASL 4 = 10000	1500	0
ex ASL 2 = 10000	ex ASL 5 = 10000		
ex ASL 3 = 10000			



**2) 13 x 100mm ca****Quantità tot.: 955.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 150000	ex ASL 4 = 200000	85000	280000
ex ASL 2 = 80000	ex ASL 5 = 10000		
ex ASL 3 = 150000			

**3) 13 x 75mm ca****Quantità tot.: 160.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 0	ex ASL 4 = 10000	0	40000
ex ASL 2 = 0	ex ASL 5 = 100000		
ex ASL 3 = 10000			

**Provette per ematologia**

Provette sottovuoto sterili per ematologia in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti: contenenti anticoagulante EDTA-K3 e/o EDTA-K2, compatibili ed utilizzabili senza problemi inerenti le loro dimensioni o la loro conformazione sui principali contaglobuli automatici e manuali e citofluorimetri in commercio

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 75mm ca	Da pochi ml a 4 ml ca
13 x100mm ca	Da pochi ml a 6 ml ca

**Quantità tot.: 745.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 60000	ex ASL 4 = 150000	45000	220000
ex ASL 2 = 80000	ex ASL 5 = 100000		
ex ASL 3 = 90000			

**Provette per coagulazione**

Provette sottovuoto sterili per coagulazione a riempimento totale, in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti: contenenti soluzione tamponata Citrato di sodio nelle giuste proporzioni, idonee ad essere utilizzate sui principali coagulometri automatici in commercio.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 75mm ca	da pochi ml a 3 ml ca

**Quantità tot.: 490.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 60000	ex ASL 4 = 100000	20000	150000
ex ASL 2 = 60000	ex ASL 5 = 50000		
ex ASL 3 = 50000			



**Provette settore siero con litio eparina e gel separatore**

Provette sottovuoto per area siero in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti: contenenti anticoagulante eparinato di litio 17 UI/ml aspirato.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 75mm ca	da pochi ml a 3 ml ca
13 x 100 mm ca	Da pochi ml a 6 ml ca
16 x 100 mm ca	Da pochi ml a 9 ml ca

**13 x 75mm ca****Quantità tot.: 155.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 0	ex ASL 4 = 30000	0	70000
ex ASL 2 = 0	ex ASL 5 = 50000		
ex ASL 3 = 5000			

**13 x 100 mm ca****Quantità tot.: 106.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10000	ex ASL 4 = 0	1000	0
ex ASL 2 = 90000	ex ASL 5 = 0		
ex ASL 3 = 5000			

**Provette a secco**

Provette sottovuoto in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti con attivazione di coagulazione.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 75 mm ca	da pochi ml a 5 ml ca

**Quantità tot.: 205.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 1000	ex ASL 4 = 20000	4000	70000
ex ASL 2 = 60000	ex ASL 5 = 40000		
ex ASL 3 = 10000			

**Provette siliconate**

Provette siliconate sottovuoto in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 100 mm ca	da pochi ml a 7 ml ca

**Quantità tot.: 7.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 1000	ex ASL 4 = 1000	1000	1000
ex ASL 2 = 1000	ex ASL 5 = 1000		
ex ASL 3 = 1000			



**Provette con destrosio (ACD)**

Provette sottovuoto in materiale plastico o vetro inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 100 mm ca	da pochi ml a 7 ml ca

**Quantità tot.: 3.500**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 500	ex ASL 4 =500	500	500
ex ASL 2 =500	ex ASL 5 =500		
ex ASL 3 = 500			

**Provette con CTAD**

Provette sottovuoto materiale plastico inerte ed infrangibile per studio aggregazioni piastriniche con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti, contenente CTAD.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 75 mm ca	da pochi ml a 4.5 ml ca

**Quantità tot.: 3.500**

Il 5% di tutte le provette devono essere fornite di caratteristiche adeguate all'uso pediatrico (volume ridotto).

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 500	ex ASL 4 =500	500	500
ex ASL 2 = 500	ex ASL 5 =500		
ex ASL 3 = 500			

**Provette con EDTA con separatore**

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 100 mm ca	da pochi ml a 7 ml ca

**Quantità tot.: 77.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 2000	ex ASL 4 = 20000	1000	40000
ex ASL 2 = 4000	ex ASL 5 = 6000		
ex ASL 3 = 4000			

**Provette con inibitori della glicolisi**

Provette sottovuoto in materiale plastico inerte ed infrangibile con perfetta tenuta del vuoto e totale assenza di scambio di aggregati molecolari, molecole, atomi e ioni con i campioni in esse contenuti.

Dimensioni	Volume di aspirazione
13 x 100 mm ca	da pochi ml a 7 ml ca

**Quantità tot.: 14.000**



ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 2000	ex ASL 4 = 2000	2000	2000
ex ASL 2 = 2000	ex ASL 5 = 2000		
ex ASL 3 = 2000			

#### Provette per la raccolta, trasporto e conservazione di urine per microbiologia e citologia:

Provette **sottovuoto sterili** in materiale plastico inerte ed infrangibile, con tappo perforabile, con perfetta tenuta del vuoto per analisi batteriologiche e citologiche con additivo batteriostatico e stabilizzante del PH.

Dimensioni	Volume di aspirazione
16 x 100 mm ca	da pochi ml a 10 ml ca

**Quantità tot.: 25.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 5000	ex ASL 4 = 5000	1000	1000
ex ASL 2 = 5000	ex ASL 5 = 3000		
ex ASL 3 = 5000			

#### Provette per la raccolta, trasporto e conservazione delle urine a temperatura ambiente:

Provette **sottovuoto** in materiale plastico inerte ed infrangibile, con tappo perforabile, con perfetta tenuta del vuoto per analisi per esame chimico fisico.

Dimensioni	Volume di aspirazione
16 x 100 mm ca	da pochi ml a 10 ml ca
13 x 75 mm ca	da pochi ml a 5 ml ca

**Quantità tot.: 237.500**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 50000	ex ASL 4 = 50000	7500	10000
ex ASL 2 = 40000	ex ASL 5 = 50000		
ex ASL 3 = 30000			

#### Provette di plastica con tappo per la raccolta delle urine

Dimensioni	Volume di aspirazione
16 x 100 mm ca	da 10 ml ca

**Quantità tot.: 160.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10000	ex ASL 4 = 30000	15000	35000
ex ASL 2 = 10000	ex ASL 5 = 30000		
ex ASL 3 = 30000			



**Contenitori sterili in materiale plastico inerte ed infrangibile per la raccolta delle urine con tappo a vite da almeno 50 ml.**

**Quantità tot.: 70.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 5000	ex ASL 4 = 10000	3000	7000
ex ASL 2 = 5000	ex ASL 5 = 30000		
ex ASL 3 = 10000			

**Sistema di campionamento delle urine da contenitore primario per prelievo sottovuoto con le provette di cui ai punti precedenti.**

**Quantità tot.: 26.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 5000	ex ASL 4 = 2000	2000	2000
ex ASL 2 = 5000	ex ASL 5 = 5000		
ex ASL 3 = 5000			

**Contenitori per feci in materiale plastico inerte ed infrangibile:**

**da circa 30 ml**

**Quantità tot.: 14.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 2000	ex ASL 4 = 2000	2000	2000
ex ASL 2 = 2000	ex ASL 5 = 2000		
ex ASL 3 = 2000			

**per standardizzazione inoculo feci di circa 1 ml**

**Quantità tot.: 4.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 500	ex ASL 4 = 500	500	500
ex ASL 2 = 500	ex ASL 5 = 1000		
ex ASL 3 = 500			

### **Caratteristiche del sistema richiesto.**

Tutte le provette devono essere dotate di tappo di sicurezza (scudo plastico o altro sistema di contenimento del contenuto della provetta), a perfetta tenuta, rimuovibile, che eviti aerosol, schizzi di liquido biologico e perdita dal tappo.

Tutte le provette offerte devono essere facilmente individuate dal colore del tappo per distinguere i vari protocolli che saranno scelti dagli operatori nell'ambito dei colori definiti dalle convenzioni internazionali e delle disponibilità delle aziende aggiudicatrici.

Tutte le provette dovranno essere dotate di tappo perforabile e debbono essere muniti di etichette, compatibili con le principali strumentazioni analitiche e preanalitiche in uso.

Tutti i contenitori debbono essere forniti completi di etichetta, utile all'identificazione del campione.

Il sistema offerto deve prevedere un facile controllo ottico del volume del materiale organico nella provetta.

Il sistema offerto deve garantire il mantenimento del vuoto e la scadenza del materiale, alla consegna, da tre a otto mesi.

Devono essere inserite in offerta la gamma delle provette disponibili, alle stesse condizioni economiche, per uso pediatrico (volume ridotto).



## **AGHI ED ADATTATORI PER PRELIEVI MULTIPLI**

Gli aghi devono essere sterili monouso in acciaio inox per prelievi multipli.

Il gauge degli aghi sarà scelto dagli utenti secondo le proprie esigenze organizzative.

## **CARATTERISTICHE STRUTTURALI DEL SISTEMA**

Il meccanismo di sicurezza deve consentire di isolare o rimuovere dall'ambiente di lavoro le sorgenti di esposizione al rischio biologico.

Il meccanismo di sicurezza deve essere una parte integrante del dispositivo e non un accessorio.

In tutti i casi il funzionamento del sistema di prelievo deve ispirarsi ai seguenti criteri:

- 1) l'attivazione deve essere possibile con una sola mano
- 2) durante l'attivazione le mani dell'Operatore devono sempre trovarsi in posizione arretrata rispetto all'ago
- 3) il meccanismo di sicurezza deve creare una barriera permanente tra le mani dell'Operatore e l'ago
- 4) il meccanismo di sicurezza deve restare efficace dopo l'eliminazione.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire corsi di formazione finalizzati al corretto utilizzo dei dispositivi forniti nel lotto con particolare riferimento alle procedure di sicurezza e alle variabili preanalitiche.

Ai fini della valutazione dell'offerta, le ditte partecipanti dovranno produrre specifica relazione con riferimento puntuale alle singole voci.

**Valore presunto del Lotto n. 1 € 1.300.000/anno**



## **LOTTO N° 2**

### **Sistema di automazione e tracciabilità del processo preanalitico.**

Ad integrazione del sistema richiesto nel lotto 1, si richiede la fornitura di **“Sistema di automazione e tracciabilità dei materiali e del processo preanalitico relativo alla preparazione, raccolta e corretta identificazione dei singoli prelievi, mediante generazione di Bar-Code per almeno 5 tipologie di provette comprensivo di interfacciamenti hardware e software”**.

**Quantità tot.: 8 sistemi**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 2	ex ASL 4 =1	1	1
ex ASL 2 = 1	ex ASL 5 =1		
ex ASL 3 = 1			

**Valore presunto del Lotto €. 80.000/anno+IVA**



## **LOTTO N° 3**

### **Dispositivi di trasporto**

#### **CONTENITORI PER IL TRASPORTO DEI CAMPIONI BIOLOGICI**

I contenitori per il trasporto dei campioni biologici devono soddisfare le esigenze del trasporto intramurale ed extramurale dei campioni biologici secondo le direttive emanate dal Ministero della Salute con la Circolare n. 3 del 8 Maggio 2003 avente per oggetto "Raccomandazioni per la sicurezza del trasporto di materiali infettivi e di campioni diagnostici".

I contenitori, inoltre devono essere rispondenti alla normativa ADR.

#### **Caratteristiche di minima**

##### **1) *Contenitori termici per trasporto singolo campione:***

-contenitore ad elevato mantenimento della temperatura, di piccole dimensioni per il contenimento di max 5 provette dotato di accumulatore di freddo

**Quantità tot.: 170**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 20	ex ASL 4 = 30	10	40
ex ASL 2 = 20	ex ASL 5 = 30		
ex ASL 3 = 20			

##### **2) *Contenitori secondari per il trasporto intramurale:***

- di plastica resistente in policarbonato
- marcatatura UN (sigla di omologa)
- a tenuta stagna
- autoclavabili oltre 100°C
- dotati di ganci laterali in acciaio inox
- dotati di maniglia per la presa superiore
- dotati di cuscinetto assorbente
- alloggiamento portadocumenti

in considerazione delle diverse esigenze dei vari reparti e servizi, si richiedono contenitori di varie dimensioni (tolleranza di +/- 3 cm):

Contenitori secondari **dimensioni varie**

**a) Lung.x Alt x Larg (mm. 160 x 230 x 150 circa)**

**Quantità tot.: 100**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10	ex ASL 4 = 10	10	40
ex ASL 2 = 10	ex ASL 5 = 10		
ex ASL 3 = 10			



**b) (mm. 210 x 150 x 300 circa)**

**Quantità tot.: 100**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10	ex ASL 4 = 10	10	40
ex ASL 2 = 10	ex ASL 5 = 10		
ex ASL 3 = 10			

**c) (mm. 230 x 170 x 400 circa)**

**Quantità tot.: 70**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10	ex ASL 4 = 10	10	10
ex ASL 2 = 10	ex ASL 5 = 10		
ex ASL 3 = 10			

**d) (mm. 300 x 230 x 500 circa)**

**Quantità tot.: 50**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 10	ex ASL 4 = 10	0	0
ex ASL 2 = 10	ex ASL 5 = 10		
ex ASL 3 = 10			

Ciascun contenitore deve essere corredato da apposito portaprovetta in polietilene adeguato ad esso e con fori di dimensioni tali da garantire l'alloggiamento di provette di diametro variabile (da mm. 10 a mm. 17 circa). La ditta deve consentire anche la possibilità di poter scegliere portaprovette di tipo diverso per dimensione dei fori.

### **3) Contenitori termici per trasporto extramurale:**

**a) Contenitore terziario non coibentato (mm. 300 x 350 x 550 circa )**

**Quantità tot.: 14**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 2	ex ASL 4 = 2	2	2
ex ASL 2 = 2	ex ASL 5 = 2		
ex ASL 3 = 2			



b) contenitore con coibentazione ad elevato mantenimento della temperatura in polipropilene o materiale simile (dimensioni mm.320 x 420 x 500 circa), in grado di contenere quelli per il trasporto intramurario descritti al punto 1 e dotati ciascuno di 2 accumulatore di freddo proporzionato alle dimensioni del contenitore, nonché di sistema di monitoraggio temperature e tempi di trasporto secondo la normativa

**Quantità tot.: 45**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 5	ex ASL 4 = 10	2	3
ex ASL 2 = 5	ex ASL 5 = 10		
ex ASL 3 = 10			

per ciascun contenitore da trasporto extramurario è richiesto

**Sistema di monitoraggio dei tempi del trasporto e temperatura a lettura personalizzabile,  
Calibrato e certificato nelle misure, integrato o composto da “data logger” alloggiabili.**

**Valore presunto del Lotto 3: €.75.000,00+IVA**



## **LOTTO N°4**

### **MICROPIPETTE vario tipo e puntali**

**NB: le quantità sotto riportate saranno divise approssimativamente in parti uguali per ciascuna Azienda: ASP, ASM, CROB, S.Carlo.**

#### **Tipologia dei dispositivi richiesti:**

**1) Micropipette a volume fisso, sistema di aspirazione a cuscinetto d'aria. Da utilizzare con puntali in plastica monouso. Dotate di espulsore automatico del puntale per ridurre al minimo ogni pericolo di contaminazione:**

capacità µl	precisione	riproducibilità		
	%	%		
a) 5	1 - 2	0,2 - 2	pz	40
b) 10	"	"	pz	40
c) 20	"	"	pz	40
d) 25	"	"	pz	40

puntali **Standard** per micropipette in formato **rack da 96 puntali**

a)	pz	200 x 96
b)	pz	500 x 96
c)	pz	500 x 96
d)	pz	500 x 96

puntali per **PCR** per micropipette in formato **rack da 96 puntali**

a)	pz	100 x 96
b)	pz	100 x 96
c)	pz	100 x 96
d)	pz	100 x 96

puntali per **PCR sterili** per micropipette in formato **rack da 96 puntali**

a)	pz	100 x 96
b)	pz	100 x 96
c)	pz	100 x 96
d)	pz	100 x 96

**2) Micropipette a volume fisso, sistema di aspirazione a cuscinetto d'aria. Da utilizzare con puntali in plastica monouso. Dotate di espulsore automatico del puntale per ridurre al minimo ogni pericolo di contaminazione:**

capacità µl	precisione	riproducibilità		
	%	%		
a) 50	1 - 2	0,2 - 2	pz	40
b) 100	"	"	pz	40
c) 200	"	"	pz	40
d) 250	"	"	pz	40

Puntali **standard** per micropipette in formato **rack da 96**

a)	pz	300 x 96
b)	pz	400 x 96
c)	pz	400 x 96
d)	pz	300 x 96



Puntali per **PCR** per micropipette in formato **rack da 96 puntali**

a)	pz	100 x 96
b)	pz	100 x 96
c)	pz	100 x 96
d)	pz	100 x 96

Puntali per **PCR sterili** per micropipette in formato **rack da 96 puntali**

a)	pz	100 x 96
b)	pz	100 x 96
c)	pz	100 x 96
d)	pz	100 x 96

**3) Micropipette a volume fisso, sistema di aspirazione a cuscinetto d'aria. Da utilizzare con puntali in plastica monouso. Dotate di espulsore automatico del puntale per ridurre al minimo ogni pericolo di contaminazione:**

	capacità µl	precisione %	riproducibilità %		
a)	500	1 - 2	0,2 - 2	pz	40
b)	1000	"	"	pz	40

puntali Standard per micropipette vol 200-1000 ul formato **box**

a)	pz	25.000
b)	pz	25.000
c)	pz	40.000
d)	pz	40.000

**4) Pipette multicanale ( a 8 puntali) a volume fisso, sistema di aspirazione a cuscinetto d'aria. Da utilizzare con puntali in plastica monouso. Dotate di espulsore automatico del puntale per ridurre al minimo ogni pericolo di contaminazione:**

	capacità µl	precisione %	riproducibilità %		
a)	10	1 - 2	0,2 - 2	pz	4
b)	25	"	"	pz	4
c)	50	"	"	pz	8
d)	100	"	"	pz	8

Puntali **standard** per le pipette di cui sopra formato **rack da 96** n.. 300 x 96

Puntali **per PCR** per le pipette di cui sopra formato **rack da 96** n.. 300 x 96

**5) Micropipette a volume variabile , con sistema di aspirazione a cuscinetto d'aria , da utilizzare con puntali in plastica monouso , dotate di espulsore automatico del puntale per ridurre al minimo ogni pericolo di contaminazione , comprendenti i seguenti modelli:**

	capacità in µl	precisione in µl	accuratezza		
a)	0,1 – 2,5	0,05-0,5	+/- 5,0	pz	10
b)	2,0 – 20,0	0,05-0,5	+/- 5,0	pz	10
c)	20,0 – 200,0	0,25-1,0	+/- 5,0	pz	11
d)	200,0 – 1.000,0	0,20-1,0	+/- 5,0	pz	18

Puntali tipo **standard** per micropipette in formato **rack da 96**

a)	pz	100 x 96
b)	pz	50 x 96
c)	pz	50 x 96
d)	pz	100 x 96



Puntali per micropipette con **doppio** filtro sterili in formato rack  
microlitri

a) 0,2 - 20	n. 50 x 96
b) 20 - 200	n. 20 x 96
c) 200 - 2000	n. 30 x 96

**6) Dispensatori manuali a spostamento positivo che utilizzano puntali in plastica per il pipettaggio ripetuto. Tale sistema viene impiegato per le applicazioni ripetitive:  
a volume variabile con riconoscimento automatico del volume di dispensazione mediante sistema integrato di sensori in grado di riconoscere la pipetta  
ad elevata flessibilità: 112 volumi diversi da 1 ul a 10 ml e fino a 100 dispensazioni per riempimento.**

Dispensatori ripetitivi: pz 15

**Pipette a siringa sterili apirogeni adattabili ai dispensatori ripetitivi diverse misure in rack dove possibile ovvero in blister singoli i tagli da 5,0 ml :**

da 0,1ml,	pz 500		
0,2	pz 500		
0,5	pz 500		
1,0	pz 1000 in rack	ove possibile	pz 500 in blister sterili
2,5	pz 1000 in rack	ove possibile	pz 500 in blister sterili
5,0	pz 5000 in rack	ove possibile	pz 500 in blister sterili
10,0	pz 5000		
25	pz 1000		

## CARATTERISTICHE GENERALI

Micropipette a pistone **con funzionamento a cuscinetto d'aria.**

### Caratteristiche peculiari:

Massima ergonomia che tiene conto dei seguenti aspetti:

- **Leggerezza**, peso medio 75g
- Ridotta forza operativa (aspirazione, dispensazione, blowout)
- Espulsione del puntale con forza ridotta
- **Pulsante operativo separato** da quello di espulsione del puntale
- Pistone ultraleggero
- Display volume con 4 cifre e ingrandimento (opzionale)
- **Possibilità di valutare il campione residuo** nella provetta ruotando la ghiera del volume e aspirando il campione: operazione eseguibile con una sola mano

Massima sicurezza per la protezione da contaminazione:

- **Autoclavabile: pipetta intera** o con la parte inferiore allentata
- Solida e resistente
- Poche parti di ricambio
- Alta resistenza al calore, acidi, alcali, muffa, sbiancanti, abrasioni, UV.

Flessibilità

- Possibilità di **calibrazione aggiuntiva** secondo un liquido e un volume specifici.

Certificazione

- Soggette alla Direttiva/98/79 CE del Parlamento europeo e del Consiglio sui dispositivi medici diagnostici in vitro.  
EN 14971, EN 591, EN ISO 8655-2

**Per le multicanale:**

- Indicatore del canale che garantisce che la pipetta può essere usata ogni volta nello stesso modo
- **possibilità di rimuovere ciascun canale in modo indipendente** mantenendo la precisione e l'accuratezza nel pipettaggio



## Puntali

In grado di garantire precisione e accuratezza nel pipettaggio:

- perfetto attacco alle pipette e perfetta tenuta
- materiale **di alta qualità** (non riciclato- n.b. *dichiarazione del produttore*)
- superficie del puntale completamente omogenea

Sono richieste diverse qualità di puntali:

- **Standard** con alto livello della qualità
- Puntali **per PCR** con certificazione di qualità per singolo lotto, privi di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR, conforme a IVD
- Per **PCR sterili**, apirogeni, privi di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR, certificazione di qualità fatta sui lotti, conforme IVD

Sono richiesti **puntali Standard** formato rack.

I volumi richiesti da 0,1-20ul, 2-200ul, 50-1.000 ul, completamente autoclavabili, pronti per l'uso.

sono richiesti **puntali per PCR** nel formato rack con volumi da 0,1-20ul, 2-200ul, 50-1.000 ul completamente autoclavabili, pronti per l'uso.

## Puntali con doppio filtro

Questi puntali devono essere caratterizzati da::

- **protezione doppia** di pipetta e campione
- protezione doppia ad opera del **doppio filtro**. Il doppio filtro deve proteggere da aerosol, gocce e spruzzi e dalle biomolecole (es. DNA e particelle).
- superficie **idrorepellente** per il recupero agevole e completo del campione
- doppio filtro fatto in polietilene senza additivi
- **non** devono contenere **tracce di inibitori della PCR**
- massima rapidità di pipettaggio dovuta alla permeabilità all'aria corrispondente a quella di filtri monostadio,
- sterili, apirogeni, privi di DNA umano, DNasi, RNasi con certificazione di qualità fatta sui lotti, conformi IVD
- Confezionamento in rack

**Dispensatori manuali ripetitivi** a spostamento positivo che utilizzano dei puntali in plastica per il pipettaggio ripetuto. Tale sistema è particolarmente indicato per le applicazioni ripetitive, anche con liquidi pericolosi, viscosi o volatili

Caratteristiche:

- **impugnatura ergonomica** arrotondata e scanalata per una dispensazione semplice associata ad un minor stress per i muscoli della mano e del pollice
- **display elettronico** indicante il volume di erogazione
- **riconoscimento automatico del volume di dispensazione** mediante sistema integrato di sensori in grado di riconoscere la pipetta con visualizzato del volume nel display
- Il volume variabile viene ottenuto dalla combinazione fra Tip (da 0,1 a 10 ml) e la posizione del selettore.
- **elevata flessibilità**: oltre 100 volumi diversi da 1 ul a 10 ml
- fino a 100 dispensazioni per riempimento
- sicuro e di facile utilizzo con modalità di inserimento ed espulsione **senza contatto dei puntali** (Tip)
- dispensazione senza contaminazione.

## Pipette a siringa adattabili ai dispensatori ripetitivi

- **20 volumi di dispensazione** diversi per ogni misura
- Variabilità di misure diverse da 0,1ml a 50 ml
- Variabilità di **disponibilità nei livelli di purezza** (sterili, apirogeni, esenti da RNasi, DNA e ATP)
- basati sullo spostamento positivo
- **esenti da contaminazioni**
- Possibilità di confezionamento singolo **in blister**
- **Confezionamento in rack** che permette il loro inserimento con una sola mano

**Valore presunto del Lotto 4: €200.000,00+IVA**



## **LOTTO N°5**

**STRISCE PER LA DETERMINAZIONE DELLA GLICEMIA, (RELATIVI REFLETTOMETRI, LANCETTE PUNGIDITO E DISPOSITIVI PER PRELIEVO DA FORNIRSI A COSTO ZERO IN SCONTO MERCE).**

**IMPORTO PRESUNTO ANNUALE €. 130.000/ANNO OLTRE I.V.A.**

1. Le aziende partecipanti dovranno presentare Relazione Tecnica nella quale vengono illustrati tutti gli elementi ritenuti utili per una completa valutazione; tale relazione potrà contenere Lavori scientifici (nel caso di pubblicazioni internazionali, le stesse potranno essere presentate in lingua originale), depliant ecc. Le pagine costituenti la Relazione dovranno avere una numerazione progressiva. La prima pagina del documento dovrà essere l'indice del contenuto della stessa.
2. Le aziende offerenti dovranno inoltre obbligatoriamente relazionare in merito ai REQUISITI MINIMI e ELEMENTI DI VALUTAZIONE,
3. Le aziende partecipanti dovranno allegare alla Relazione Tecnica e schede di sicurezza per tutti i reagenti e/o materiali che necessitino di particolari attenzioni (TOSSICO – NOCIVI) per l'utilizzo e lo smaltimento degli stessi.

Strisce per la Determinazione della Glicemia, (relativi Reflettometri, Lancette Pungidito e dispositivi per prelievo da fornirsi a costo zero in sconto merce).

<b>DETERMINAZIONE GLICEMIA</b>
<b>n. 450.000 strisce glicemia / anno</b>
n. 450.000 Aghi pungi dito per dispositivo / anno (Sconto Merce)
n. 400 Reflettometri / fornitura triennale (Sconto Merce)
n. 400 Dispositivi pungidito per Prelievo / fornitura triennale (Sconto Merce)

**Quantità tot. 450.000**

ASP di Potenza	ASM di Matera	CROB di Rionero	AZ. OSP. SAN CARLO
ex ASL 1 = 25.000	ex ASL 4 = 50.000	25.000	200.000
ex ASL 2 = 25.000	ex ASL 5 = 100.000		
ex ASL 3 = 25.000			

## **REQUISITI MINIMI**

<b>Requisito</b>	<b>Risposta</b>
Principio di Funzionamento Elettrochimico	SI' / NO
Assenza di interferenze da Maltosio e Galattosio	SI' / NO
Volume Campione inferiore a 1.5 microlitri	SI' / NO
Tempo di esecuzione test inferiore 10 secondi	SI' / NO
Campionamento tramite aspirazione automatica per capillarità del quantitativo di campione necessario	SI' / NO
Intervallo della misurazione della glicemia compreso almeno tra 20 e 600 mg/dl	SI' / NO

Fermo restando quanto precisato nel Capitolato Speciale di Gara (Allegato 10), ed in particolare all'art. 5 "Modalità di consegna", di seguito si specificano i Presidi presso il quale gli ordinativi di fornitura dovranno essere evasi:

- Az. Osp. S. Carlo di Potenza;
- IRCCS - C.R.O.B. di Rionero in V.;
- P.O. "Madonna delle Grazie" di Matera;
- P.O. Tricarico;
- P.O. Policoro;



- P.O. Stigliano;
- P.O. Tinchì;
- P.O. Melfi;
- P.O. Venosa
- Poliambulatorio – Via del Gallitello, Potenza;
- P.O. Villa d'Agri;
- P.O. Lagonegro;
- P.O. Chiaromonte;
- P.O. Lauria;
- P.O. Maratea.

Il magazzino e/o luogo di consegna, verrà evidenziato sull'ordine emesso dalle singole Aziende aderenti all'Unione Regionale d'Acquisto (URA), ovvero, Azienda Sanitaria Locale di Potenza, Azienda Sanitaria Locale di Matera, Azienda Ospedaliera San Carlo di Potenza, IRCCS-CROB di Rionero in Vulture, con termini e modalità che verranno man mano indicate dal Servizio Farmaceutico.