

# CAPITOLATO TECNICO

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento della fornitura di vetreria e materiale per laboratorio occorrenti alle AA.SS.LL., AA.OO e I.R.C.C.S della Regione Liguria per un periodo di 36 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 12 mesi)

Lotti n. 17

# gara \_\_\_\_\_

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

## Art. 1 Oggetto e durata della fornitura

Il presente capitolato di gara ha per oggetto la fornitura in acquisto di prodotti da laboratorio di uso comune destinati ai laboratori delle AA.SS.LL., AA.OO e I.R.C.C.S della Regione Liguria, da aggiudicarsi a singoli lotti, ognuno unico ed inscindibile, con il criterio del prezzo più basso, previo giudizio di conformità ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. 50/2016.

La durata contrattuale della presente somministrazione è fissata in 36 mesi con opzione di rinnovo per ulteriori 12 mesi.

La fornitura è suddivisa in 17 lotti e per alcuni prodotti è richiesta la campionatura, come di seguito indicato:

<b>Lotto</b>
<b>LOTTO N. 1 - "MATERIALE MONOUSO STERILE"</b>
<b>LOTTO N. 2 - "TAMPONI"</b>
<b>LOTTO N. 3 - "PLASTICA GENERICA"</b>
<b>LOTTO N. 4 - "PORTAPROVETTE"</b>
<b>LOTTO N. 5 - "ALTRO MATERIALE"</b>
<b>LOTTO N. 6 - "MATERIALE IN ACCIAIO INOX 18/10"</b>
<b>LOTTO N. 7 - "MATERIALE PER COLTURE CELLULARI"</b>
<b>LOTTO N. 8 - "MATERIALE PER BIOLOGIA MOLECOLARE MONOUSO"</b> Campionatura: 8.2/8.3/8.8
<b>LOTTO N. 9 - "PIASTRE"</b>
<b>LOTTO N. 10 - "VIAL E CONTENITORI PER CRIOGENIA"</b> Campionatura: 10.10/10.11/10.13/10.17
<b>LOTTO N. 11 - "VETRERIA MISCELLANEA"</b>
<b>LOTTO N. 12 - "VETRINI"</b> Campionatura: 12.18/12.19/12.20/12.21/12.22
<b>LOTTO N. 13 - "SISTEMI DI FILTRAZIONE"</b>
<b>LOTTO N. 14 "MATERIALE VARIO PER ANATOMIA PATOLOGICA"</b> Campionatura: 14.1/14.2/14.16/14.22/14.23/14.24/14.25/14.27
<b>LOTTO N. 15 – SUPPORTO PER ORIENTAMENTO CAMPIONAMENTO BIOPTICO E/O AGOBIOPTICO</b>
<b>LOTTO N. 16 - "DISPENSATORI"</b>
<b>LOTTO N. 17 - "FORNITURA DI PIPETTE E PUNTALI COMPRESIVA DI ASSISTENZA TECNICA"</b> Campionatura: 17.1/17.13/17.23/17.29/17.32/17.34/17.36

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

## Art. 2 Caratteristiche tecniche indispensabili della fornitura

Ogni lotto raggruppa una serie di articoli per i quali vengono specificati le caratteristiche tecniche, il materiale e la classe di taratura. La ditta che si aggiudicherà il lotto/i per cui partecipa deve soddisfare l'intera tipologia di prodotti elencati all'interno del lotto stesso (lotto unico ed inscindibile).

Tutti i prodotti offerti dovranno:

- a) essere conformi alle caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche del presente Capitolato;
- b) essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio ed essere rispondenti agli standard europei di qualità secondo:

- Decreto lgs. 24 febbraio 1997, n. 46 - Recepimento Direttiva 2007/47/Ce attuazione della direttiva 93/42/Cee concernente i dispositivi medici

e s.m.i.;

- Decreto lgs. 8 settembre 2000, n. 332, - recepimento direttiva 2007/47/ce attuazione della direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro e s.m.i.;

Nel caso in cui il prodotto offerto non rientri nelle normative sopra citate la ditta partecipante dovrà presentare una dichiarazione nel merito.

- d) essere prodotti da ditta certificata ISO 9001;

e) essere confezionati in conformità alle normative in vigore, in modo tale da garantirne la corretta conservazione;

f) riportare sui confezionamenti primari, in modo chiaramente leggibile: eventuale data di scadenza, lotto e data di produzione nonché tutte le diciture richieste dalla vigente normativa ed eventuali avvertenze o precauzioni particolari;

g) possedere il foglietto illustrativo con la descrizione del prodotto (caratteristiche tecniche, tipo di confezionamento, pezzatura, marca, etc.). Per ogni prodotto deve essere disponibile, ove previsto: relativa scheda di sicurezza, indicazione del lotto e data di produzione.

h) relativamente ai requisiti di sterilità, i prodotti devono avere una validità residua non inferiore a 2/3 della validità massima, essere forniti in contenitori idonei con chiusura di sicurezza e con la data di scadenza del materiale espressamente indicata nella confezione d'acquisto.

La ditta aggiudicataria dovrà garantire e certificare la perfetta compatibilità tra i prodotti offerti, in vetro e/o plastica, e la strumentazione in uso già in dotazione nei laboratori che necessiti di tali prodotti. A tal fine il capitolato sarà comprensivo di una lista di strumentazioni fornita dalle ASL con indicazione di marca e modello, valida anche per dispensatori e pipette automatiche. **(ALLEGATI 1, 2).**

La Ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza delle disposizioni del D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i. relative alla salute e sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro.

La scadenza dei prodotti non deve inferiore ai 2/3 della loro validità temporale al momento della consegna presso le aziende sanitarie.

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

Vengono inoltre richieste le certificazioni di assenza di DNASI, RNASI, DNA, PYROGEN free, di contaminanti e di citotossicità, sterilizzazione a raggi gamma per i prodotti richiesti nel capitolato tecnico.

Minimo d'ordine: 200 euro.

I prodotti forniti devono essere identici a quelli presentati ed aggiudicati ed in gara

### **Art. 3 Servizio di assistenza tecnica PIPETTE e dispensatori**

Il servizio deve comprendere, a pena di esclusione:

1. Manutenzione preventiva ovvero l'esecuzione di almeno una calibrazione/taratura ogni 6 mesi gestite secondo un piano di manutenzione concordato tra la Ditta ed il Responsabile del Laboratorio/Servizio.
2. Manutenzione straordinaria ovvero riparazione.
3. Calibrazione conforme alle specifiche ISO 8655 con almeno 4 misurazioni per volume di test per i valori minimo, medio e massimo.
4. Rilascio, per ciascuna pipetta del Rapporto di Calibrazione completo riportante il Protocollo di misura (numero dei volumi misurati e quantità dei prelievi), le condizioni ambientali in cui è stata eseguita la misura, modello e caratteristiche della bilancia utilizzata, atti relativi al certificato della bilancia stessa, stato della pipetta dopo l'intervento, valori misurati in grammi e microlitri, valori teorici impostati per il test, prospetto riassuntivo delle misure effettuate, limiti di accettabilità d'origine dello strumento, valori di incertezza, risultato dell'intervento
5. Ritiro entro 5 giorni lavorativi dalla chiamata e riconsegna entro 25 gg presso la struttura indicata dall'Ente, senza addebito delle spese di spedizione.

### **Art. 4 Campionatura**

Le ditte partecipanti dovranno presentare come campionatura una confezione originale di massimo 50 pezzi per ogni prodotto offerto nella medesime condizioni di fornitura, fatta eccezione per il lotto 17 per cui sono richieste 3 pipette automatiche individuate nei punti 17.1, 17.13, 17.23, unitamente alla scheda tecnica.

La campionatura è necessaria al fine di verificare l'idoneità a seguito della verifica dei prodotti offerti dei requisiti di minima di seguito indicati:

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

LOTTO N. 8 - "MATERIALE PER BIOLOGIA MOLECOLARE MONOUSO"		REQUISITI DA VERIFICARE CON CAMPIONATURA
I materiali devono essere in polipropilene vergine 100% DNASI E RNASI, DNA E PYROGEN FREE, assenza di contaminanti - richiesta certificazione		
8.2	Microprovetta per PCR in polipropilene colori assortiti in strip da 8 e tappi piatti attaccati in strip da 8 capacità 0,2ml	Tenuta tappo
8.3	Microprovetta per PCR in polipropilene inerte in strip da 8 e tappi piatti attaccati singoli ad ogni provetta (extra trasparenti) 0,2ml	Tenuta tappo
8.8	Provetta tipo Eppendorf a fondo conico in polipropilene c/tappo chiusura di sicurezza capacità 2ml	Tenuta chiusura di sicurezza
LOTTO N. 10 - "VIAL E CONTENITORI PER CRIOGENIA"		
1. i materiali presenti ai punti da 10.9 a 10.22 devono essere certificati DNASI E RNASI E DNA E PYROGEN FREE assenza di contaminanti, non citotossici - richieste certificazioni. 2. prodotti adatti a temperature di congelamento sino a -196°C, area serigrafata scrivibile non cancellabile 3. contenitori e microtubi autoclavabili		
10.10	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo con base appoggio assemblata, con ghiera 2ml	Tenuta tappo
10.11	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo con base appoggio assemblata, con ghiera 5ml	Tenuta tappo
10.13	Criotubo da 1,8 ml per la conservazione a lungo termine in azoto liquido. Dotato di tappo a vite, filettatura interna tipo "Nunk", guarnizione (O-ring) in silicone, area scrivibile e gradazione	Tenuta tappo e tenuta scrittura su area scrivibile
10.17	Provetta sterile polipropilene conica, tappo a vite - rack 17x120mm / 15ml	Tenuta tappo
LOTTO N. 12 - "VETRINI"		
Per i prodotti ai punti da 12.18 a 12.23, l'imballaggio essere alle stesse condizioni di vendita, quindi sottovuoto ed incellophanato, confezioni da max 50 vetrini. le misure dei vetrini offerti devono corrispondere esattamente a quelle indicate nel lotto		
12.18	Vetrino portaoggetto Diamond prelavato, molato e sgrassato, superficie piana, zona laterale smerigliata 20 mm, vetro 1° classe idrolitica, spessore mm 1,26x76mm	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni
12.19	Vetrino portaoggetto Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm.	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni – test area scrivibile
12.20	Vetrino portaoggetto Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata colorata (diversi colori), 26x76x1mm	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni
12.21	Vetrino portaoggetto Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato, sgrassato, SENZA banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni
12.22	Vetrino portaoggetto Super Frost Menzel, molato e sgrassato, che assicura un'attrazione elettrostatica delle sezioni in paraffina, dei campioni citologici e delle sezioni di tessuto congelato, in vetro extra bianco con uno spessore standard di 1,0 mm e dimensioni pari a 26x76 mm, angolo 90°, banda bianca,	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni – test area scrivibile

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

	resistente a solventi, alcoli e acidi, per procedure di immunostochimica e in situ	
<b>LOTTO N. 14 “MATERIALE VARIO PER ANATOMIA PATOLOGICA”</b>		
14.1	Cassette in resina per inclusione, in colore bianco, con coperchio- peso indicativo, uguale o maggiore a 3 gr.	Peso cassetta
14.2	Cassette in resina per inclusione, vari colori (arancio, blu, giallo, lilla, rosa, verde), con coperchio - peso indicativo, uguale o maggiore a 3 gr.	Peso cassetta
14.16	Spugnette/filtri per biopsia 2,5x3cm (tolleranza $\pm 0,1$ )	Dimensioni
14.22	Lama monouso (routine) per microtomo in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente	
14.23	Lama monouso da microtomo, banda stretta per tessuti morbidi e sezioni extra-fini in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente	
14.24	Lama monouso da microtomo, banda stretta per tessuti duri in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente	
14.25	Lame per microtomo tipo Trimming blades o equivalente, in acciaio nichelato o equivalente, lunghezza indicativa mm. 130 e relativo portalama	
14.27	Lame monouso per dissezione (per autopsie) e relativi portalama	
<b>LOTTO N. 17 - “FORNITURA DI PIPETTE E PUNTALI COMPRENSIVA DI ASSISTENZA TECNICA”</b>		
<p>Deve essere garantita una perfetta compatibilità tra le pipette automatiche offerte e i relativi puntali e le pipette e i puntali già in dotazione presso le aziende sanitarie con i prodotti offerti elencati nel lotto.</p> <p>Caratteristiche tecniche minime delle pipette e dei puntali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Marchio CE IVD</li> <li>2) Certificato di conformità</li> <li>3) Pulsante separato per l'espulsione del puntale</li> <li>4) Parte inferiore autoclavabile</li> <li>5) Di facile pulizia e manutenzione da parte dell'utilizzatore</li> <li>6) Puntali con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free.</li> <li>7) Perfetta tenuta del puntale</li> <li>8) Perfetta tenuta dell'aspirato e completa espulsione dello stesso (non gocciolamento)</li> <li>9) Adeguata gamma di tipologia di puntali</li> <li>10) Servizio di assistenza tecnica (come dettagliato nel capitolato tecnico)</li> </ol>		
17.1	Pipetta automatica manuale multicanale volume variabile 0,5-10 $\mu$ l, incremento 0,01 $\mu$ l. 8 canali. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione.	Espulsione, Compatibilità effettiva della pipetta e del puntale offerti, Pulsante separato per l'espulsione del puntale
17.13	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 0,5-10 $\mu$ l, incremento 0,01 $\mu$ l. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	Espulsione, Compatibilità effettiva della pipetta e del puntale offerti, Pulsante separato per l'espulsione del puntale
17.23	Pipetta automatica elettronica a 8 canali, volume variabile capacità 0,5-10 $\mu$ l, incremento 0,01 $\mu$ l. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore per batteria. Cono portapuntale autoclavabile	Espulsione, Compatibilità effettiva della pipetta e del puntale offerti, Pulsante separato per l'espulsione del puntale

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

17.29	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 100µl, confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	Tenuta goccia
17.32	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 1000µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	Tenuta goccia
17.34	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 0,5-10µl, confezionato in rack da 96	Tenuta goccia
17.36	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 10-100µl, confezionato in rack da 96	Tenuta goccia

Le prove dell'idoneità dei campioni richiesti sono eseguite presso un'azienda sanitaria che verrà segnalata nelle fasi successive di gara.

Nel caso la campionatura non soddisfi anche uno dei requisiti sopra descritti, la ditta verrà esclusa.

### Art. 5 Specifiche tecniche minime pena esclusione e corrispondente fabbisogno.

Si precisa che i quantitativi richiesti sono puramente indicativi. Le ditte aggiudicatrici non potranno sollevare eccezioni di sorta in caso di incremento o decremento, rispetto detti quantitativi, fermo restando il quinto d'obbligo.

<b>LOTTO N. 1 - "MATERIALE MONOUSO STERILE"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
1.1	Ansa monouso in polistirolo 1 µl	
1.2	Ansa monouso in polistirolo 10 µl	
1.3	Ansa monouso in polistirolo per trapianto ad ago	
1.4	Ansa sterile forma a L aperta in polistirolo	
1.5	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 30 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	
1.6	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 60 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	
1.7	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 150 ml (tolleranza +/- 20%) confezionato singolarmente	
1.8	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 200 ml (tolleranza +/- 20%) confezionato singolarmente	
1.9	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a pressione a chiusura ermetica, capacità 30 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	
1.10	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a pressione a chiusura ermetica, capacità 60 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	
1.11	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a chiusura ermetica, capacità 150 ml (tolleranza +/- 20%) confezionato singolarmente	
1.12	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a chiusura ermetica, capacità 200 ml (tolleranza +/- 20%) confezionato singolarmente	
1.13	Piastra per micrometodi in polistirolo fondo a "U", confezionato singolarmente 96 pozzetti	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

1.14	Piastra per micrometodi in polistirolo fondo a "V", confezionato singolarmente 96 pozzetti	
1.15	Piastra per micrometodi in polistirolo trasparente fondo a "V" c/coperchio, confezionato singolarmente 96 pozzetti	
1.16	Piastra per micrometodi in polistirolo trasparente fondo a "U" c/coperchio, confezionato singolarmente 96 pozzetti	
1.17	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene graduata da 1 ml, confezionato singolarmente	
1.18	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene graduata 3,0 ml, confezionato singolarmente	
1.19	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1 mlx1/100, confezionato singolarmente, 1ml	
1.20	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1 mlx1/100, confezionato singolarmente, 2ml	
1.21	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1mlx1/100, confezionato singolarmente, 5ml	
1.22	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1mlx1/100, confezionato singolarmente, 10ml	
1.23	Provetta in polistirolo trasparente senza tappo, capacità 5ml (tolleranza +/- 5%)	
1.24	Provetta in polistirolo trasparente con tappo a pressione, capacità 5ml (tolleranza +/- 5%)	
1.25	Provetta cilindrica in polistirolo, fondo conico, graduata, etichettata, con tappo a vite, confezionata singolarmente, capacità 15 ml (tolleranza +/- 5%)	
1.26	Provetta conica in polistirolo trasparente, centrifugabile c/tappo a pressione capacità 5 ml (tolleranza +/- 5%)	
1.27	Provetta in polipropilene c/tappo a vite, fondo conico con base d'appoggio, capacità 15 ml (tolleranza +/- 5%)	
<b>LOTTO N. 2 - "TAMPONI"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
2.1	Tampone sterile in provetta senza terreno di trasporto, con etichetta, confezionato singolarmente	
2.2	Tampone sterile con terreno di trasporto AMIES (asta in plastica), con etichetta, confezionato singolarmente	
2.3	Tampone sterile in cotone, asta metallo, confezionato singolarmente	
2.4	Tampone sterile in cotone, stelo in legno, confezionato singolarmente	
2.5	Tampone sterile in cotone, stelo in legno, in confezione multipla, 12x150mm	
2.6	Tampone sterile con terreno di trasporto STUART con etichetta, confezionato singolarmente	
2.7	Tampone sterile con terreno di trasporto per Chlamydia, con asta in plastica	
<b>LOTTO N. 3 - "PLASTICA GENERICA"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
3.1	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 30 ml (tolleranza +/- 5%)	
3.2	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 60 ml (tolleranza +/- 5%),	
3.3	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 150 ml (tolleranza +/- 20%)	
3.4	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 200 ml (tolleranza +/- 20%)	
3.5	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a pressione, a tenuta ermetica, capacità 30 ml (tolleranza +/- 5%)	
3.6	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a pressione, a tenuta ermetica, capacità 60 ml (tolleranza +/- 5%)	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

3.7	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a pressione, a tenuta ermetica, capacità 150 ml (tolleranza +/- 20%)	
3.8	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a pressione, a tenuta ermetica, capacità 200 ml (tolleranza +/- 20%)	
3.9	Barattolo in HDPE con sottotappo 250ml	
3.10	Vetrino monouso per lettura del sedimento urinario da 10 pozzetti	
3.11	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene c/tappo a pressione inserito 0,2ml	
3.12	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene c/tappo a pressione inserito 0,5 ml	
3.14	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene c/tappo a pressione inserito 1,5 ml	
3.13	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene senza tappo 1,5 ml	
3.15	Microprovetta tipo Eppendorf, in polipropilene, graduata, con tappo attiguo, centrifugabile 2 ml	
3.16	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene graduata 3,0 ml, monouso	
3.17	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene 1,0 ml circa, gambo sottile, monouso	
3.18	Provetta cilindrica in polipropilene fondo piatto, c/etichetta, graduata, senza tappo, Ø 12X56, 3ml	
3.19	Provetta cilindrica in polipropilene graduate, senza tappo, Ø 16X100mm, 10ml	
3.20	Provetta cilindrica in polipropilene fondo piatto graduata Ø 16X60mm 5ml	
3.21	Provetta cilindrica in polipropilene fondo tondo c/tappo a vite Ø 16x100mm 10ml	
3.22	Provetta cilindrica in polipropilene graduata etichettata Ø 16x100mm / 10ml	
3.23	Provetta cilindrica in polipropilene Ø 12x75mm / 5ml	
3.24	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 12x75mm / 5ml	
3.25	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 12x86mm / 5ml	
3.26	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 16x100mm / 10ml	
3.27	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 16x150mm / 20ml	
3.28	Provetta cilindrica per RIA in polistirolo Ø11x70mm / 3ml	
3.29	Provetta conica in polistirolo Ø 16x100mm / 10ml	
3.30	Provetta conica in polipropilene graduata c/tappo a vite Ø 17x120mm / 15ml	
3.31	Provetta conica in polipropilene graduata c/tappo a vite e base, Ø 30x115mm / 50ml	
3.32	Provetta conica in polipropilene graduata Ø 16x100mm / 10 ml, per centrifuga, senza tappo e senza etichetta	
3.33	Provetta conica in polipropilene graduata Ø 12x75mm / 3,5ml per centrifuga, senza tappo e senza etichetta	
3.34	Tappo alettato per provetta in polietilene vari colori, diametro 12 mm	
3.35	Tappo alettato per provetta in polietilene vari colori, diametro 16 mm	
3.36	Tappo alettato per provetta in polietilene vari colori presa bassa, diametro 13 mm	
3.37	Tappo con tenuta di sicurezza per provette Ø 12x75	
3.38	Tappo per provette a presa alta in polietilene vari colori, diametro 12 mm	
3.39	Tappo per provette a presa alta in polietilene vari colori, diametro 16 mm	
3.40	Tappo per provetta cilindrica per RIA in polistirolo Ø11	
3.41	Tappo per richiusura provette sottovuoto - dopo prelievo venoso diametro 13 mm	
3.42	Tappo per richiusura provette sottovuoto - dopo prelievo venoso diametro 16 mm	
<b>LOTTO N. 4 - "PORTAPROVETTE"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
4.1	Portaprovette universale, in polipropilene, autoclavabile, per provette Ø 13 mm, minimo 50 posti	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

4.2	Portaprovette universale, in polipropilene, autoclavabile, per provette Ø 16 mm, minimo 50 posti	
4.3	Portaprovette multiplo, in polipropilene, autoclavabile, colori assortiti per n. 4 provettoni da 50 ml, n. 12 provette da 15 ml, n. 32 microprovette da 1,5-0,5 ml	
4.4	Portaprovette in polipropilene micro (1,5 ml), a due piani, con griglia alfanumerica 100 posti	
4.5	Supporto per microtubi da 1,5-2,0 ml resistente a sterilizzazione, almeno 20 posti	
4.6	Scatola per microprovette da 1,5 a 2,0 ml in polipropilene con coperchio, autoclavabili, colori assortiti, 50 posti	
4.7	Scatola per microprovette da 1,5 a 2,0 ml in polipropilene con coperchio, autoclavabili, colori assortiti, 100 posti	
<b>LOTTO N. 5 - "ALTRO MATERIALE"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
5.1	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 2,0 mm, Ø 2-4 mm	
5.2	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 4,0 mm, Ø 2-4 mm	
5.3	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 8,0 mm, Ø 2-4 mm	
5.4	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 12,0 mm, Ø 2-4 mm	
5.5	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 20,0 mm, Ø 2-4 mm	
5.6	Bacchetta in polistirolo per il distacco ed estrazione del coagulo, lunghezza 150 mm	
5.7	Blood Dispenser (DIFF-SAFE) aghi dosatori	
5.8	Bottiglia in plastica graduata rettangolare a collo largo 250 ml	
5.9	Bottiglia in plastica graduata rettangolare a collo largo 2000 ml-graduata	
5.10	Bottiglia in plastica rettangolare con sottotappo 100 ml-graduata	
5.11	Bottiglia in polietilene collo largo tappo e sottotappo 250 ml	
5.12	Bottiglia in polietilene collo largo tappo e sottotappo 500 ml	
5.13	Bottiglia in polietilene graduata rettangolare collo largo 250 ml	
5.14	Bottiglia in polietilene graduata collo largo tappo e sottotappo 500 ml	
5.15	Bottiglia in polietilene graduata collo largo tappo e sottotappo 100 ml	
5.16	Bottiglia in polietilene graduata collo largo tappo e sottotappo 1000 ml	
5.17	Bottiglia in polipropilene collo largo graduata 500 ml	
5.18	Carta da filtro non plastificata in fogli per bancone 50x50 cm circa	
5.21	Carta da filtro plastificata per bancone 50x50 cm circa	
5.19	Carta da filtro, dischi piegati, Ø 100 e 180 mm, spessore 0,2 +/- 0,02 (mm)	
5.20	Carta da filtro, dischi non piegati Ø 100 e 180 mm, spessore 0,2 +/- 0,02 (mm)	
5.22	Cilindro graduato in polipropilene 50 ml	
5.23	Cilindro graduato in polipropilene 100 ml	
5.24	Cilindro graduato in polipropilene 500 ml	
5.25	Cilindro graduato in polipropilene 1000 ml	
5.26	Cilindro graduato in polipropilene 2000 ml	
5.27	Clamp plastica per chiusura tubi	
5.28	Contagocce in lattice per pipette Pasteur capacità 2 ml, lunghezza 45 mm circa	
5.29	Cuvetta per Spettrofotometro in polistirolo ottico, macro vol. 4,5 ml	
5.29	Cuvetta per Spettrofotometro in quarzo, vol. 2 ml	
5.29	Cuvetta per Spettrofotometro in quarzo, vol. 4,5 ml	
5.30	Cuvetta per Spettrofotometro in polistirolo ottico, semimicro vol. 2 ml	
5.31	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 50 mm	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

5.32	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 60 mm
5.33	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 80 mm
5.34	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 100 mm
5.35	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 120 mm
5.36	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 150 mm
5.37	Mortaio in porcellana smaltata fondo liscio con becco Ø 100 mm
5.38	Pestello in porcellana smaltata con fondo ruvido lunghezza 110-130mm
5.39	Navicella per pesata in polistirolo 30 ml
5.40	Navicella per pesata in polistirolo 100 ml
5.41	Pellicola Parafilm sigillante 100mmx38mt
5.42	Pellicola Parafilm sigillante 50mmx75mt
5.43	Capsula di evaporazione tipo "francese" in porcellana smaltata con beccuccio, fondo piatto avente capacità pari a 350 ml, Ø 125 mm altezza 52 mm (per tutte le dimensioni tolleranza +/- 5%)
5.44	Capsula di evaporazione tipo "fondo tondo" in porcellana smaltata con beccuccio, capacità pari a 580 ml, Ø 160 mm altezza 52 mm (per tutte le dimensioni tolleranza +/- 5%)
5.45	Capsula di cristallizzazione in Duran/Pyrex con beccuccio, area di scrittura, capacità pari a 300 ml, Ø 95 mm, altezza 55 mm (per tutte le dimensioni tolleranza +/- 5%)
5.46	Piastra per gruppi sanguigni in polistirolo 10 pozzetti
5.47	Piastra per micrometodi in polistirolo fondo a "U" 96 pozzetti
5.48	Piastra per micrometodi in polistirolo fondo piatto 96 pozzetti
5.49	Pompetta di gomma con 3 valvole sferiche per pipette fino a 10 ml
5.50	Portapiastre per gruppi sanguigni per 4 piastre
5.51	Pungitubo per segmenti sacche di sangue
5.52	Sacchetto in polietilene trasparente tipo trans bag per trasporto campioni biologici 25x17cm circa
5.53	Sacchetto in polietilene trasparente tipo trans bag per trasporto campioni biologici a tenuta di liquidi 25x35cm circa
5.54	Scatola per piastre a 4 posti in polistirolo per gruppi sanguigni x 4 piastre
5.55	Spatola Ayre in legno
5.56	Spatola doppia, con una paletta e un cucchiaino, in nylon secondo DIN 12890 con eccellente resistenza chimica, lunghezza 180 mm, capienza 1,5ml
5.57	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 10 mm
5.58	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 20 mm
5.59	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 30 mm
5.60	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 40 mm
5.61	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 50 mm
5.62	Spruzzetta in polietilene a bassa densità, a collo stretto, tappo a vite, cannucchia flessibile curva, capacità 250 ml
5.63	Spruzzetta in polietilene a bassa densità, a collo stretto, tappo a vite, cannucchia flessibile curva, capacità 500 ml
5.64	Spruzzetta in polietilene a bassa densità, a collo stretto, tappo a vite, cannucchia flessibile curva, capacità 1000 ml
5.65	Termometro a massima e minima per interno SCALA -30° +50°
5.66	Termometro uso chimica SCALA -10° +100°
5.67	Portavetrini in cartone 1 posto per vetrini 26x76 mm
5.68	Portavetrini in cartone 2 posti per vetrini 26x76 mm

5.69	Portavetrini in cartone 3 posti per vetrini 26x76 mm	
5.70	Portavetrini postale cilindrico, in polipropilene per 5/10 vetrini 26x76 mm	
5.71	Portavetrini postale in polipropilene per vetrini 26x76 mm, 2 posti	
5.72	Portavetrini postale in polipropilene per vetrini 26x76 mm, 3 posti	
5.73	Portavetrini postale in polipropilene per vetrini 26x76 mm, 5 posti	
5.74	Scatola portavetrini in polistirolo 25 posti	
5.75	Scatola portavetrini in polistirolo 50 posti	
5.76	Scatola portavetrini in polistirolo 100 posti	
5.77	Vassoio portavetrini in PVC per archivio vetrini da 26x76 mm, 20 posti	
5.78	Vassoio portavetrini in PVC per vetrini 26x76 mm, 40 posti	
<b>LOTTO N. 6 - "MATERIALE IN ACCIAIO INOX 18/10"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
6.1	Pinza c/punta diritta 125 mm	
6.2	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 105 mm	
6.3	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 140 mm	
6.4	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 180 mm	
6.5	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 200 mm	
6.6	Pinze con punte arrotondate, zigrinatura esterna per una facile presa indicate per medicazione e dissezione lunghezza 120 mm	
6.7	Pinze con punte arrotondate, zigrinatura esterna per una facile presa indicate per medicazione e dissezione lunghezza 160 mm	
6.8	Pinze con punte arrotondate, lunghe, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 180 mm	
6.9	Pinze con punte arrotondate, lunghe, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 200 mm	
6.10	Spatola doppia, palette strette, dritta e flessibile, estremità a paletta e l'altra a cucchiaio, 180x9x40mm	
6.11	Spatola doppia, palette strette, dritta e flessibile, estremità palette arrotondate, 150x3x30mm	
6.12	Spatola doppia, palette strette, dritta e flessibile, estremità palette arrotondate, 150x6x30mm	
6.13	Spatola doppia, palette strette, dritta e flessibile, estremità palette arrotondate, 150x9x40mm	
6.14	Forbice chirurgica curva mm 120	
6.15	Forbice chirurgica diritta mm 120	
6.16	Forbice chirurgica per dissezione	
6.17	Forbice chirurgica vascolare bottonuta 145 mm	
6.18	Forbice enterotoma	
<b>LOTTO N. 7 - "MATERIALE PER COLTURE CELLULARI"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
<b>MATERIALE E PLASTICHERIA TRATTATI PER COLTURE CELLULARI, NON CITOTOSSICO, VERGINE 100%, STERILIZZATO A RAGGI GAMMA, DNAsi, RNAsi, DNA E PYROGEN FREE - RICHIESTA CERTIFICAZIONE</b>		
7.1	Piastra Petri in polistirolo trasparente per colture cellulari in adesione Ø 35/10mm	
7.2	Piastra Petri in polistirolo trasparente, Ø 35/10mm	
7.3	Piastra Petri in polistirolo trasparente, Ø 60/15mm	
7.4	Piastra Petri in polistirolo trasparente, Ø 92/16mm	
7.5	Piastra Petri in polistirolo trasparente, Ø 100/20mm	
7.6	Piastra Petri in polistirolo trasparente, Ø 150/20mm	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

7.7	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 1ml graduata	
7.8	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 2ml graduata	
7.9	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 5ml graduata	
7.10	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 10ml graduata	
7.11	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 25ml graduata	
7.12	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo a vite per colture cellulari 50ml con 25 cm <sup>2</sup> di superficie di crescita	
7.13	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo a vite per colture cellulari 250ml	
7.14	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo c/filtro, ventilate, per colture cellulari in adesione 50ml	
7.15	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo c/filtro, ventilate, per colture cellulari in adesione 250ml	
7.16	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo c/filtro, ventilate, per colture cellulari in adesione 650ml	
7.17	Fiasche in polistirene su vetrino in plastica PS, 9 cm <sup>2</sup> di superficie di crescita	
7.18	Piastra multipozzetto in polistirolo a fondo piatto per colture cellulari in adesione 24 pozzetti	
7.19	Piastra multipozzetto in polistirolo a fondo piatto per colture cellulari in adesione 96 pozzetti	
7.20	Piastra multipozzetto in polistirolo trasparente per colture cellulari in adesione, completa di coperchio con anelli di condensazione, pozzetti a fondo piatto, - capacità max del pozzetto 17,2 ml confezionata singolarmente, 6 pozzetti	
7.21	Provetta a becco di clarino in polistirene, con tappo a vite in PE, per colture cellulari in adesione, capacità 10 ml, 110 x 16 mm	
<b>LOTTO N. 8 - "MATERIALE PER BIOLOGIA MOLECOLARE MONOUSO"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
<b>I MATERIALI DEVONO ESSERE IN POLIPROPILENE VERGINE 100% DNAsi E RNAsi, DNA E PYROGEN FREE, ASSENZA DI CONTAMINANTI - RICHIESTA CERTIFICAZIONE</b>		
8.1	Microprovetta per PCR in polipropilene trasparente in strip da 8 e tappi piatti attaccati in strip da 8 capacità 0,2ml	
8.2	Microprovetta per PCR in polipropilene colori assortiti in strip da 8 e tappi piatti attaccati in strip da 8 capacità 0,2ml	
8.3	Microprovetta per PCR in polipropilene inerte in strip da 8 e tappi piatti attaccati singoli ad ogni provetta (extra trasparenti) 0,2ml	
8.4	Microprovetta per PCR singola in polipropilene trasparente c/tappo piatto capacità 0,2 ml	
8.5	Microprovetta per PCR singola in polipropilene trasparente c/tappo piatto capacità 0,5 ml	
8.6	Microprovetta trasparente in Pp, graduata, conica, volume 1,5 ml con tappo a vite con tenuta O-ring, centrifugabile fino a 15000 x g	
8.7	Microprovetta trasparente in Pp, graduata, conica, volume 2,0 ml con tappo a vite con tenuta O-ring, centrifugabile fino a 15000 x g	
8.8	Provetta tipo Eppendorf a fondo conico in polipropilene c/tappo chiusura di sicurezza capacità 2ml	
8.9	Provetta tipo Eppendorf a fondo conico per microcentrifuga in polipropilene colori assortiti zona smerigliata per scrittura con tappo chiusura di sicurezza, capacità 1,5 ml centrifugabile ad una velocità di 20000 xg	
8.10	Provetta tipo Eppendorf a fondo conico per microcentrifuga in polipropilene colori assortiti, zona smerigliata per scrittura, con tappo chiusura di sicurezza, capacità 2 ml centrifugabile ad una velocità di 20000 xg	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

8.11	Provetta tipo Eppendorf per microcentrifuga in polipropilene trasparente, zona smerigliata per scrittura, con tappo chiusura di sicurezza capacità 1,5 ml centrifugabile ad una velocità di 20000xg	
8.12	Provetta tipo Eppendorf per microcentrifuga in polipropilene colori assortiti, zona smerigliata per scrittura, con tappo chiusura di sicurezza capacità 1,5 ml centrifugabile ad una velocità di 20000 xg	
8.13	Provetta tipo Eppendorf per microcentrifuga in polipropilene trasparente, zona smerigliata per scrittura, con tappo chiusura di sicurezza capacità 2,0 ml centrifugabile ad una velocità di 20000xg	
8.14	Provetta conica per centrifuga minimo 3000 xg in PP trasparente, graduata, con area di scrittura, tappo a vite, senza base d'appoggio, capacità 50 ml - tipo Falcon	
8.15	Provetta conica per centrifuga minimo 3000 xg in PP trasparente, graduata, con area di scrittura, tappo a vite, con base d'appoggio, capacità 50 ml - tipo Falcon	
8.16	Provetta per centrifuga minimo 3000 xg in PP trasparente, graduata, con area di scrittura, tappo a vite, senza base d'appoggio, capacità 15 ml, confezionata in rack - tipo Falcon	
<b>LOTTO N. 9 - "PIASTRE"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
9.1	Piastra per PCR 96 pozzetti in PP trasparente da 0,2 ml senza bordo	
9.2	Piastra per PCR 96 pozzetti in PP trasparente da 0,2 ml semibordate	
9.3	Piastra per PCR 96 pozzetti in PP trasparente da 0,2 ml bordate	
9.4	Piastra a 96 pozzetti UV per conta fondo piatto	
9.5	Film adesivo in materiale plastico per piastre da 96 pozzetti per reazioni di PCR	
9.6	Film adesivo in alluminio per piastre da 96 pozzetti per reazioni di PCR	
9.7	Film sigillante in materiale plastico per conservazione materiale in piastra	
9.8	Film sigillante in alluminio per conservazione materiale in piastra	
<b>LOTTO N. 10 - "VIAL E CONTENITORI PER CRIOGENIA"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
<b>1. I MATERIALI PRESENTI AI PUNTI DA 10.9 A 10.22 DEVONO ESSERE CERTIFICATI DNASI E RNASI E DNA E PYROGEN FREE ASSENZA DI CONTAMINANTI, NON CITOTOSSICI - RICHIESTE CERTIFICAZIONI.</b>		
<b>2. PRODOTTI ADATTI A TEMPERATURE DI CONGELAMENTO SINO A -196°C, AREA SERIGRAFATA SCRIVIBILE NON CANCELLABILE</b>		
<b>3. CONTENITORI E MICROTUBI AUTOCLAVABILI</b>		
10.1	Box verticale portac contenitori crio n.5 piani, altezza 54mm	
10.2	Scatola in cartone per stoccaggio criotubi, dimensioni mm136x136xh52, per provette da 1-2-3 ml - 10x10 posti	
10.3	Contenitore tipo CRIOPLAST refrigerato per provette 16X100mm	
10.4	Contenitore in PC, 132x132mm, per criotubi da 1-2 ml, con coperchio trasparente con griglia numerata, serigrafata, vari colori, 10x10 (100 posti)	
10.5	Contenitore in PC per criotubi da 3,4-5 ml, c/griglia interna numerata 9x9 posti	
10.6	Contenitore in PC, 132x132mm, per criotubi da 1,2-2 ml, c/griglia interna numerata, 10x10 posti	
10.7	Contenitore in PC, 76X76mm, per criotubi da 1,2-2 ml c/griglia interna numerata 5x5 posti	
10.8	Contenitore in PC per criotubi da 1,2-2 ml, c/griglia interna numerata 81 posti	
10.9	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo conico con base appoggio assemblata, serigrafata 1,2ml	
10.10	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo con base appoggio assemblata, con ghiera 2ml	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

10.11	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo con base appoggio assemblata, con ghiera 5ml	
10.12	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo SENZA base appoggio assemblata, con ghiera 2ml	
10.13	Criotubo da 1,8 ml per la conservazione a lungo termine in azoto liquido. Dotato di tappo a vite, filettatura interna tipo "Nunk", guarnizione (O-ring) in silicone, area scrivibile e gradazione	
10.14	Microtubi in polipropilene sterili con tappo a vite pre-avvitato con O-RING per la tenuta del liquido, centrifugabili fino a 20000G. Autoclavabili, con base d'appoggio 0,5ml	
10.15	Microtubi in polipropilene sterili con tappo a vite pre-avvitato con O-RING per la tenuta del liquido, centrifugabili fino a 20000G. Autoclavabili, con base d'appoggio 2,0ml	
10.16	Microtubi in polipropilene sterili con tappo a vite pre-avvitato con O-RING per la tenuta del liquido, centrifugabili fino a 20000G. Autoclavabili, conico 1,5ml	
10.17	Provetta sterile polipropilene conica, tappo a vite - rack 17x120mm / 15ml	
10.18	Vial in polietilene ad alta densità per scintillazione a fondo piatto con tappo a vite da 20ml, dimensioni 26,5x58,5mm	
10.19	Vial per criogenia in polipropilene fondo conico c/base d'appoggio, c/spazio di scrittura e scala graduata, tappo a vite, con ghiera 1,5ml	
10.20	Vial per criogenia in polipropilene fondo conico c/base d'appoggio, c/spazio di scrittura e scala graduata, tappo a vite, con ghiera 2,0ml	
10.22	Vial per criogenia in polipropilene fondo conico c/base d'appoggio, c/spazio di scrittura e scala graduata, tappo a vite, con ghiera 4,5ml	
10.23	Pennarelli per criogenia a punta fine testati per uso su plastica a contatto con azoto liquido	
<b>LOTTO N. 11 - "VETRERIA MISCELLANEA"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
NEI PRODOTTI OVE NON C'È ALCUN RIFERIMENTO A PYREX/DUREX, SI INTENDE NORMALE PRODOTTO COMUNE		
11.1	Agitatore semplice in vetro (bacchette) 80mm	
11.2	Agitatore semplice in vetro (bacchette) 200mm	
11.3	Barattolo in vetro bianco con tappo a vite 100ml	
11.4	Barattolo in vetro bianco con tappo a vite 200ml	
11.5	Barattolo in vetro bianco con tappo a vite 500ml	
11.6	Barattolo in vetro bianco con tappo a vite 1000ml	
11.7	Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 100ml	
11.8	Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 250ml	
11.9	Beuta Pyrex/Duran bocca stretta 300ml	
11.10	Beuta vetro bocca larga graduata 100ml	
11.11	Beuta vetro bocca larga graduata 500ml	
11.12	Beuta vetro bocca larga graduata 1000ml	
11.13	Beuta vetro bocca larga graduata 2000ml	
11.14	Beuta vetro bocca larga graduata 3000ml	
11.15	Beuta vetro bocca larga graduata con tappo a vite 1000ml	
11.16	Beuta vetro Pyrex/Duran cono NS 29/32 graduata 100ml	
11.17	Bicchieri forma bassa con becco graduato 10ml	
11.18	Bicchieri forma bassa con becco graduato 25ml	
11.19	Bicchieri forma bassa con becco graduato 50ml	
11.20	Bicchieri forma bassa con becco graduato 100ml	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

11.21	Bicchieri forma bassa con becco graduato 250ml
11.22	Bicchieri forma bassa con becco graduato 400ml
11.23	Bicchieri forma bassa con becco graduato 600ml
11.24	Bicchieri forma bassa con becco graduato 1000ml
11.25	Bicchieri forma bassa con becco graduato 2000ml
11.26	Bicchieri forma bassa con becco graduato 3000ml
11.27	Bottiglia con pipetta contagocce e tappo a vite 20ml
11.28	Bottiglia con pipetta contagocce e tappo a vite 30ml
11.29	Bottiglia con pipetta contagocce e tappo a vite 50ml
11.30	Bottiglia graduata rettangolare a collo largo 2000ml
11.31	Bottiglia in vetro bianco c/tappo a vite resistente agli acidi forti con controtappo in teflon 100ml
11.32	Bottiglia vetro bianco collo normale c/tappo a vite e controtappo in teflon 100ml
11.33	Bottiglia vetro bianco collo normale c/tappo a vite e sottotappo 500ml
11.34	Bottiglia in vetro giallo con tappo in bachelite e contro tappo conico 125ml
11.35	Bottiglia vetro giallo c/tappo a vite 100ml
11.36	Bottiglia vetro giallo c/tappo a vite 500ml
11.37	Bottiglia vetro giallo c/tappo a vite 1000ml
11.38	Camera contaglobuli tipo Bürker c/pinze
11.39	Camera contaglobuli tipo Bürker s/pinze
11.40	Camera contaglobuli tipo NEUBAUER - doppia – con pinzette
11.41	Camera contaglobuli tipo Nageotte s/pinzette
11.42	Camera contaglobuli tipo Thoma
11.43	Capsule Petri in vetro 100x20mm
11.44	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 25ml
11.45	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 50ml
11.46	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 100ml
11.47	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 250ml
11.48	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 500ml
11.49	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 1000ml
11.50	Cilindro vetro, graduato, c/becco, classe "A" 2000ml
11.51	Cilindro vetro, graduato, con tappo PE, classe "A" c/cono smeriglio 19/26 50ml
11.52	Cilindro vetro, graduato, con tappo PE, classe "A" c/cono smeriglio 24/29 100ml
11.54	Flacone ISO in vetro Pyrex/Duran, graduato, c/tappo a vite, autoclavabile 100ml
11.55	Flacone ISO in vetro Pyrex/Duran, graduato, c/tappo a vite, autoclavabile 250ml
11.56	Flacone ISO in vetro Pyrex/Duran, graduato, c/tappo a vite, autoclavabile 500ml
11.57	Flacone ISO in vetro Pyrex/Duran, graduato, c/tappo a vite, autoclavabile 1000ml
11.58	Flacone ISO in vetro Pyrex/Duran, graduato, c/tappo a vite, autoclavabile 5000ml
11.59	Flacone tondo bocca larga, Ø 54mm, tappo a vite, vetro giallo 1000ml
11.60	Flacone tondo bocca larga, Ø 54mm, vetro giallo, tappo a vite e guarnizione PTFE completa su tutto il tappo 1000ml
11.61	Flacone vetro bianco tappo smerigliato 250ml
11.62	Flacone vetro bianco tappo smerigliato 500ml
11.63	Flacone vetro bianco tappo smerigliato 1000ml

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

11.64	Flacone vetro borosilicato scuro "tondo americano", AUTOCLAVABILE a 121°, tappo a vite e sottotappo a scodellino incorporato nel tappo 500ml	
11.65	Flacone vetro borosilicato scuro "tondo americano", AUTOCLAVABILE a 121°, tappo a vite e sottotappo a scodellino incorporato nel tappo 1000ml	
11.66	Flacone vetro borosilicato scuro-giallo, AUTOCLAVABILE a 121°, tappo a vite e sottotappo a scodellino incorporato nel tappo 100ml	
11.67	Flacone vetro borosilicato scuro-giallo, AUTOCLAVABILE a 121°, tappo a vite e sottotappo a scodellino incorporato nel tappo 250ml	
11.68	Flacone vetro scuro tappo a vite 150ml	
11.69	Flacone vetro scuro tappo a vite 200ml	
11.70	Flacone vetro tipo sodico-calcico trattato (tipo II) c/tappo in gomma esente da lattice (resistente alla autoclavatura) e c/ghiera in alluminio 100ml	
11.71	Imbuto filtrante Ø 125mm	
11.72	Imbuto in vetro gambo corto, Ø 100 mm	
11.73	Imbuto separatore con rubinetto 2000 ml	
11.74	Imbuto separatore in vetro Duran con rubinetto in Teflon e tappo in PE 1000ml	
11.75	Imbuto vetro Ø 50mm	
11.76	Imbuto vetro Ø 60mm	
11.77	Imbuto vetro Ø 70mm	
11.78	Imbuto vetro Ø 80mm	
11.79	Imbuto vetro Ø 100mm	
11.80	Imbuto vetro Ø 120mm	
11.81	Imbuto vetro Ø 150mm	
11.82	Matraccio cono NS 14/23 10ml	
11.83	Matraccio cono NS 29/32 50ml	
11.84	Matraccio cono NS 29/32 250ml	
11.85	Matraccio cono NS 29/32 300ml	
11.86	Matraccio cono NS 29/32 500ml	
11.87	Matraccio cono NS 29/32 1000ml	
11.88	Matraccio cono NS 29/32 2000ml	
11.89	Matraccio cono NS 29/32 3000ml	
11.90	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 10/19) 20ml	
11.91	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 10/19) 25ml	
11.92	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 12/21) 50ml	
11.93	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 12/21) 100ml	
11.94	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 14/23) 200ml	
11.95	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 14/23) 250ml	
11.96	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 19/26) 500ml	
11.97	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 19/26) vetro giallo 500ml	
11.98	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 24/29) 1000ml	
11.99	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 29/32) 2000ml	
11.100	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 7/16) 5ml	
11.101	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 7/16) 10ml	
11.102	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 7/16) 25ml	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

11.103	Matraccio tarato classe A c/tappo 1ml
11.104	Matraccio tarato classe "A" c/tappo 2ml
11.105	Matraccio tarato classe "A" c/tappo 10ml
11.106	Matraccio tarato classe "A" c/tappo 20ml
11.107	Matraccio tarato classe "A" fondo piano, cono 24/29 c/tappo, menisco basso colore blu, 1000ml
11.108	Matraccio tarato classe "B" 1000ml
11.109	Pallone di raccolta per evaporatore rotante giunto sferico 35/20 centrato, 1000ml
11.110	Pallone Pyrex/Duran fondo piano, collo normalizzato NS 29/32, 250ml
11.111	Pallone Pyrex/Duran cuore con collo a smeriglio NS 14/23, 25ml
11.112	Pallone Pyrex/Duran cuore con collo normalizzato NS 14/23, 50ml
11.113	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 50ml
11.114	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 100ml
11.115	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 500ml
11.116	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 1000ml
11.117	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 2000ml
11.118	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 5000ml
11.119	Pallone vetro forma a cuore smeriglio, collo normalizzato NS 14/23 100ml
11.120	Pallone vetro forma a pera smeriglio, collo normalizzato NS 14/23, altezza max 80mm 50ml
11.121	Pipetta di Mohr graduata 10ml
11.122	Pipetta di precisione in vetro a bolla graduata Classe "A" 0,5ml
11.123	Pipetta di precisione in vetro a bolla graduata Classe "A" a due tratti 1ml
11.124	Pipetta di precisione in vetro a bolla graduata Classe "A" a due tratti 2ml
11.125	Pipetta di precisione in vetro a bolla graduata Classe "A" a due tratti 5ml
11.126	Pipetta di precisione in vetro a bolla graduata Classe "A" a due tratti 20ml
11.127	Pipetta Pasteur in vetro n/sterile Ø 7x150mm
11.128	Pipetta Pasteur in vetro n/sterile Ø 7x230mm
11.129	Pipetta Pasteur in vetro n/sterile Ø 7x300mm
11.130	Pipetta Pasteur in vetro sterile precotonata Ø 7x150mm
11.131	Pipetta vetro sterile non cotonata, graduata 10ml
11.132	Provetta in Pyrex/Duran tappo a vite in bachelite, fondo tondo autoclavabile Ø 16x125mm
11.133	Provetta in Pyrex/Duran tappo a vite in bachelite, fondo tondo autoclavabile Ø 16x100mm
11.134	Provetta vetro ambrato c/tappo a vite e setto da 40ml Ø 28x95
11.135	Provetta vetro borosilicato cilindrica, fondo tondo, tappo a vite in bachelite, autoclavabile Ø 16x100mm
11.136	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 10x75mm
11.137	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 10x100mm
11.138	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 12x75mm
11.139	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 12x100mm
11.140	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 14x100mm
11.141	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 16x100mm
11.142	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 16x160mm
11.143	Provetta vetro cilindrica per batteriologia Ø 11x100mm
11.144	Provetta vetro conica graduata per centrifuga 10ml Ø 16x105mm

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

11.145	Raccordo diritto cono smeriglio 29/32 femmina - 14/23 maschio	
11.146	Raccordo in vetro cono smeriglio 29/32 femmina - 16/23 maschio	
11.147	Tappo per bottiglia di vetro scuro da 500ml	
11.148	Tappo per bottiglia di vetro scuro da 1000ml	
11.149	Tappo vetro smerigliato cono 14/23	
11.150	Vaschetta in vetro Pyrex/Duran "COPLIN" con coperchio per colorazione di 10 vetrini 26x76mm Ø 50mm	
11.151	Vaschetta in vetro Pyrex/Duran "HELLENDHAL" con coperchio per colorazione di 8/16 vetrini 26x76mm	
11.152	Vaschetta con coperchio per colorazione 200x100x100mm	
11.153	Vaschetta per colorazione vetrini con supporto esterno da 60 posti	
11.154	Vaschetta universale con coperchio per colorazione di 10 vetrini 26x76mm con cestello 105x85x70mm	
11.155	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Burker"	
11.156	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Neubauer"	
11.157	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Nageotte"	
11.158	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Thoma"	
11.159	Vetrino tondo da orologio c/bordo molato Ø 100mm	
11.160	Vetrino per microscopia microslide a 30 cavità Ø 20-22mm 130x180x6mm	
11.161	Vetrino per sedimento urinario c/pipetta dispensatrice 10 pozzetti	
11.162	Vetrino per sedimento urinario s/pipetta dispensatrice, con griglia, 10 pozzetti	
11.163	Vetrino per immunofluorescenza, bordo molato, banda sabbiata, nero standard, 10 cerchi da 6mm 26x76mm	
<b>LOTTO N. 12 - "VETRINI"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
<b>PER I PRODOTTI AI PUNTI DA 12.18 A 12.23, L'IMBALLAGGIO ESSERE ALLE STESSE CONDIZIONI DI VENDITA, QUINDI SOTTOVUOTO ED INCELLOPHANATO, CONFEZIONI DA MAX 50 VETRINI</b>		
<b>LE MISURE DEI VETRINI OFFERTI DEVONO CORRISPONDERE ESATTAMENTE A QUELLE INDICATE NEL LOTTO</b>		
12.1	Vetrino coprioggetto Menzel, per macrosezioni 50x65mm	
12.2	Vetrino coprioggetto Menzel, per macrosezioni 50x75mm	
12.3	Vetrino coprioggetto Menzel, vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti, pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 21x26mm	
12.4	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 18X18mm	
12.5	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 18x50mm	
12.6	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 20X20mm	
12.7	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 24x24mm	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

12.8	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 24x32mm	
12.9	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 24x40mm	
12.10	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 24x50mm	
12.11	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 24x60mm	
12.12	Vetrino coprioggetto Menzel, Vetro trasparente classe I idrolitica, vetro borosilicato con dichiarazione del produttore, privo di difetti pulito e levigato. Spessore standard 0,13-0,16mm corrispondente alla misura internazionale n.1 15x15mm	
12.13	Vetrino coprioggetto per microscopia rotondo Ø 18-20mm	
12.14	Vetrino coprioggetto rotondo Menzel Ø 15mm	
12.15	Vetrino coprioggetto rotondo Menzel Ø 20mm	
12.16	Vetrino coprioggetto rotondo Menzel Ø 24mm	
12.17	Vetrino coprioggetto rotondo Menzel Ø 30mm	
12.18	Vetrino portaoggetto Diamond prelavato, molato e sgrassato, superficie piana, zona laterale smerigliata 20 mm, vetro 1° classe idrolitica, spessore mm 1,26x76mm	
12.19	Vetrino portaoggetto Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm.	
12.20	Vetrino portaoggetto Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata colorata (diversi colori), 26x76x1mm	
12.21	Vetrino portaoggetto Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato, sgrassato, SENZA banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm	
12.22	Vetrino portaoggetto Super Frost Menzel, molato e sgrassato, che assicura un'attrazione elettrostatica delle sezioni in paraffina, dei campioni citologici e delle sezioni di tessuto congelato, in vetro extra bianco con uno spessore standard di 1,0 mm e dimensioni pari a 26x76 mm, angolo 90°, banda bianca, resistente a solventi, alcoli e acidi, per procedure di immunostochimica e in situ	
12.23	Vetrini portaoggetto per immunostochimica, molato e sgrassato, dimensioni 26x76 mm, caricati positivamente, resistenti in forno a microonde	
12.24	Vetrino portaoggetto tagliato Menzel, molato e sgrassato, banda neutra, per macrosezioni 50x75 mm	
<b>LOTTO N. 13 - "SISTEMI DI FILTRAZIONE"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
13.1	Sistema filtrante sottovuoto per colture cellulari, membrana in PES, pori 0,45 µm, contenitore di raccolta capacità di 250 ml, materiale sterile non citotossico	
13.2	Sistema filtrante sottovuoto per colture cellulari, membrana in PES, pori 0,22 µm, contenitore di raccolta capacità di 250 ml, materiale sterile non citotossico	
13.3	Filtro per siringa in acetato di cellulosa, sterile, diametro pori 0,2 µm, materiale sterile non citotossico	
13.4	Filtro per siringa in acetato di cellulosa, sterile, diametro pori 0,45 µm, materiale sterile non citotossico	
<b>LOTTO N. 14 "MATERIALE VARIO PER ANATOMIA PATOLOGICA"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

14.1	Cassette in resina per inclusione, in colore bianco, con coperchio- peso indicativo, uguale o maggiore a 3 gr.	
14.2	Cassette in resina per inclusione, vari colori (arancio, blu, giallo, lilla, rosa, verde), con coperchio - peso indicativo, uguale o maggiore a 3 gr.	
14.3	Piano per riduzione pezzi, monouso, formato 15x21 cm.	
14.4	Piano per riduzione pezzi, monouso, formato 30x21 cm.	
14.5	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 15x15x5mm	
14.6	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 24x24x5mm	
14.7	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 30x24x5mm	
14.8	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 37x24x5mm	
14.9	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 7x7x5mm	
14.10	Penna a inchiostro speciale per scrivere su vetrino e su biocassette. La scrittura deve essere mantenuta senza nessuna perdita di colore anche dopo trattamento con alcol e con xilene. L'inchiostro non deve essere tossico	
14.11	Penna per circoscrivere le sezioni istologiche direttamente sul vetrino. Il liquido emesso deve produrre una barriera idrorepellente per impedire ai reagenti per istochimica ed immunostochimica di diffondersi lungo tutto il vetrino	
14.12	Pennelli in legno verniciato con setole in pelo di bue, di dimensione media, per la raccolta di sezioni nel bagnetto stendifette	
14.13	Sacchetti per biopsia (f.to grande), facilmente apribili dopo processazione, tipo tela da vela - formato 73x75mm	
14.14	Sacchetti per biopsia (f.to medio), facilmente apribili dopo processazione, tipo tela da vela, formato 45x60mm	
14.15	Sacchetti per biopsia (f.to piccolo), facilmente apribili dopo processazione, tipo tela da vela, formato 30x45mm	
14.16	Spugnette/filtri per biopsia 2,5x3cm (tolleranza $\pm 0,1$ )	
14.17	Archivio per vetrini, modulari, in metallo, con separatori interni per singolo vetrino	
14.18	Archivio per vetrini, in metallo, modulari	
14.19	Archivio per blocchetti, in metallo, modulari	
14.20	Archivio in cartone per circa n. 1300 vetrini	
14.21	Archivio in cartone per circa n. 200/350 blocchetti	
14.22	Lama monouso (routine) per microtomo in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente	
14.23	Lama monouso da microtomo, banda stretta per tessuti morbidi e sezioni extra-fini in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente	
14.24	Lama monouso da microtomo, banda stretta per tessuti duri in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente	
14.25	Lame per microtomo tipo Trimming blades o equivalente, in acciaio nichelato o equivalente, lunghezza indicativa mm. 130 e relativo portalama	
14.26	Lame per microtomo tipo Trimming blades o equivalente, in acciaio nichelato o equivalente, lunghezza indicativa mm. 260 e relativo portalama	
14.27	Lame monouso per dissezione (per autopsie) e relativi portalame	
<b>LOTTO N. 15 - "SUPPORTO PER ORIENTAMENTO CAMPIONAMENTO BIOPTICO E/O AGOBIOPTICO"</b>		<b>fabbisogno</b>
Supporto per orientamento campionamento bioptico e/o agobioptico		<b>(pz/anno)</b>
<b>LOTTO N. 16 - "DISPENSATORI"</b>		<b>fabbisogno</b>
		<b>(pz/anno)</b>

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

16.1	Dispensatore per bottiglie, adattabile a diversi Ø di collo di bottiglia, a volume regolabile 25/100 ml	
16.2	Pipettatore elettrico per pipette da almeno 0,1 ml con batteria ricaricabile incorporata e carica batterie con possibilità di utilizzo durante la ricarica. Provvisto di filtro idrofobico da 0,2/0,45 µm sostituibile. Cono di aspirazione e adattatore per pipette autoclavabili.	
16.3	Filtro di ricambio di cui al Sub 16.2	
16.4	Dispensatore meccanico (stepper) a siringa tipo combitips, in polipropilene, per siringhe con volume da 0,5 a 50 ml comprensivo di adattatore per siringhe da 25 e 50 ml (incluso nella confezione o in confezione separata).	
16.5	Adattatore di ricambio per siringhe con volume da 25 e 50 ml	
16.6	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 0,5 ml	
16.7	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 1,25 ml	
16.8	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 2,50 ml	
16.9	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 5 ml	
16.10	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 12,5 ml	
16.11	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 25 ml	
16.12	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 50 ml	
16.13	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 0,5 ml	
16.14	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 1,25 ml	
16.15	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 2,50 ml	
16.16	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 5 ml	
16.17	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 12,5 ml	
16.18	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 25 ml	
16.19	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 50 ml	
<b>LOTTO N. 17 - "FORNITURA DI PIPETTE E PUNTALI COMPRENSIVA DI ASSISTENZA TECNICA"</b>		<b>fabbisogno (pz/anno)</b>
<p>Deve essere garantita una perfetta compatibilità tra le pipette automatiche offerte e il relativi puntali e le pipette e i puntali già in dotazione presso le aziende sanitarie con i prodotti offerti elencati nel lotto.</p> <p><u>Caratteristiche tecniche minime delle pipette e dei puntali:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Marchio CE IVD</li> <li>2) Certificato di conformità</li> <li>3) Pulsante separato per l'espulsione del puntale</li> <li>4) Parte inferiore autoclavabile</li> <li>5) Di facile pulizia e manutenzione da parte dell'utilizzatore</li> <li>6) Puntali con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free.</li> <li>7) Perfetta tenuta del puntale</li> <li>8) Perfetta tenuta dell'aspirato e completa espulsione dello stesso (non gocciolamento)</li> <li>9) Adeguata gamma di tipologia di puntali</li> <li>10) Servizio di assistenza tecnica (come dettagliato nel capitolato tecnico)</li> </ol>		
17.1	Pipetta automatica manuale multicanale volume variabile 0,5-10µl, incremento 0,01 µl. 8 canali. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione.	
17.2	Pipetta automatica manuale multicanale volume variabile 10-100µl, incremento 0,1 µl. 8 canali. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione.	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

17.3	Pipetta automatica manuale multicanale volume variabile 30-300µl, incremento 0,2 µl. 8 canali. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione.	
17.4	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 5 µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.5	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 10µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.6	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 20µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.7	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 50µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.8	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 100µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.9	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 200µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.10	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 500µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.11	Pipetta automatica monocanale manuale a volume fisso capacità 1000µl autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.12	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 0,1-2µl, incremento 0,002 µl. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.13	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 0,5-10µl, incremento 0,01 µl. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.14	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 2-20µl, incremento 0,02 µl. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.15	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 10-100µl, incremento 0,1 µl. autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.16	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 20-200µl, incremento 0,2 µl. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.17	Pipetta automatica monocanale manuale a volume variabile 100-1000µl, incremento 1,0 µl. Autoclavabile. La parte inferiore deve essere facilmente removibile per una facile manutenzione. L'espulsore deve coprire tutto il cono	
17.18	Supporto per pipette automatiche manuali volume variabile o volume fisso per garantire la posizione verticale	
17.19	Pipetta automatica elettronica monocanale a volume variabile capacità 0,5-10 µl, incremento 0,01 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore. Cono portapuntale autoclavabile	

[www.alisa.liguria.it](http://www.alisa.liguria.it)

17.20	Pipetta automatica elettronica monocanale a volume variabile capacità 2-20 µl, incremento 0,01 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore. Cono portapuntale autoclavabile	
17.21	Pipetta automatica elettronica monocanale a volume variabile capacità 20-200 µl, incremento 0,2 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore. Cono portapuntale autoclavabile	
17.22	Pipetta automatica elettronica monocanale a volume variabile capacità 100-1000 µl, incremento 1,0 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore. Cono portapuntale autoclavabile	
17.23	Pipetta automatica elettronica a 8 canali, volume variabile capacità 0,5-10 µl, incremento 0,01 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore per batteria. Cono portapuntale autoclavabile	
17.24	Pipetta automatica elettronica a 8 canali, volume variabile capacità 1-20 µl, incremento 0,02 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore per batteria. Cono portapuntale autoclavabile	
17.25	Pipetta automatica elettronica a 8 canali, volume variabile capacità 5-100 µl, incremento 0,1 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore per batteria. Cono portapuntale autoclavabile	
17.26	Pipetta automatica elettronica a 8 canali, volume variabile capacità 15-300 µl, incremento 0,5 µl. Batteria ricaricabile a lunga durata che possa essere ricaricata durante l'utilizzo, completa di caricatore per batteria. Cono portapuntale autoclavabile	
17.27	Supporto singolo per pipette elettroniche per garantire la posizione verticale	
17.28	Supporto multiplo per pipette elettroniche per garantire la posizione verticale	
17.29	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 100µl, confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	
17.30	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 200µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	
17.31	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 500µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	
17.32	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 1000µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	
17.33	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 0,1-2µl, confezionato in rack da 96	
17.34	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 0,5-10µl, confezionato in rack da 96	
17.35	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 2-20µl, confezionato in rack da 96	
17.36	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 10-100µl, confezionato in rack da 96	
17.37	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 20-200µl, confezionato in rack da 96	
17.38	Puntale in polipropilene sterile, con filtro, certificati RNasi, DNasi, DNA e Pyrogen Free, per pipette da 100-1000 µl, confezionato in rack da 96	