



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

Dirigente responsabile: Dottor Luigi Moreno Costa, tel. 010 548 8561

e-mail: luigimoreno.costa@regione.liguria.it

Referente: Dott.ssa Isabella Levreri, tel. 010 548 8549

e-mail: isabella.levreri@regione.liguria.it

DETERMINAZIONE n. 392 del 07/11/2017

Oggetto: 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. 18. N. gara 6882686.

Rettifica Capitolato Tecnico

IL DIRETTORE DELL'AREA

Vista la Legge della Regione Liguria 06/11/2012 n. 34 con la quale le funzioni di Centrale regionale di Acquisto (CRA), ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50, già disciplinate dalla L.R. n.14/2007 e s.m.i. sono state assegnate, a decorrere dall'01/01/2013 ad apposita area dell'Agenzia Sanitaria Regionale (ARS);

Visto l'art. 11 comma 16 della legge Regione Liguria 29/07/2016, n. 17 con la quale le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da ARS sono svolte a far data dal 01/10/2016 da A. Li.Sa.;

Vista la deliberazione n. 22 del 30/12/2016 del Commissario Straordinario di A.Li.Sa. rubricata "Ulteriori provvedimenti relativi al provvisorio esercizio delle funzioni dell'Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria, nelle more dell'adozione della dotazione organica definitiva e degli atti previsti dall'art. 11, c. 11, della Legge Regionale 29 luglio 2016, n. 17" con la quale sono state definite in via transitoria le competenze del Direttore e dei Dirigenti dell'Area CRA;

Atteso che con determinazione n. 376 del 25/10/2017 è stata indetta la gara 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. 18. N. gara 6882686;

Dato atto che per mero errore materiale non sono stati pubblicati dei requisiti minimi afferenti ai lotti 7, 8, 10, 11, 12, 17, e pertanto si procede a rettificare il capitolato tecnico come di seguito meglio specificato:

- Lotto 7, requisiti minimi: Materiale e plastiche trattati per colture cellulari, non citotossico, vergine 100%, sterilizzato a raggi gamma, Dnasi, Rnasi, Dna E Pyrogen Free - Richiesta certificazione.
- Lotto 8, requisiti minimi: I materiali devono essere in polipropilene vergine 100%, Dnasi e Rnasi, Dna e Pyrogen Free, assenza di contaminanti. Richiesta certificazione.
- Lotto 10, requisiti minimi:
 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 - richiesta certificazione.

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

MAIL: direzione.alisa@regione.liguria.it PEC: cra@pec.alisa.liguria.it



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

-
2. Prodotti adatti a temperature di congelamento sino a -196°C , area serigrafata scrivibile non cancellabile.
 3. Contenitori e microtubi autoclavabili.
- Lotto 11, requisiti minimi: Nei prodotti ove non c'è alcun riferimento a Pyrex/Durex, si intende normale prodotto comune. E' sufficiente coprire l'80% della fornitura del lotto.
 - Lotto 12, requisiti minimi: Per i prodotti ai punti da 12.11 a 12.19, l'imballaggio essere alle stesse condizioni di vendita, incellophanato, confezioni da max 50 vetrini. Le misure dei vetrini offerti devono corrispondere esattamente a quelle indicate nel lotto. Contenuto di ossido di ferro $< 0,03\%$.
 - Lotto 17, requisiti minimi: 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. Caratteristiche tecniche minime delle pipette e dei puntali:
 - 1) marchio CE IVD
 - 2) certificato di conformità
 - 3) pulsante separato per l'espulsione del puntale
 - 4) parte inferiore autoclavabile
 - 5) di facile pulizia e manutenzione da parte dell'utilizzatore
 - 6) puntali con filtro, certificati Rnasi, Dnasi, Dna e Pyrogen Free.
 - 7) perfetta tenuta del puntale
 - 8) perfetta tenuta dell'aspirato e completa espulsione dello stesso (non gocciolamento)
 - 9) adeguata gamma di tipologia di puntali
 - 10) servizio di assistenza tecnica (come dettagliato nel capitolato tecnico).

Su proposta del Dirigente responsabile;

DETERMINA

- 1) Di approvare la rettifica del Capitolato tecnico come da allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
- 2) Di disporre la pubblicazione integrale del presente provvedimento e dei relativi allegati sul sito istituzionale della Centrale www.acquistiliguria.it;
- 3) Di dare atto che il presente atto consta di 3 (tre) pagine escluso l'allegato.

IL DIRETTORE DELL'AREA
CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO
(Dott. Giorgio SACCO)



ALLEGATO:
Capitolato tecnico rettifica I

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

MAIL: direzione.alisa@regione.liguria.it PEC: cra@pec.alisa.liguria.it





Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

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. 18

gara 6882686

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

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 18 lotti e per alcuni prodotti è richiesta la campionatura, come indicato all'articolo 4:

LOTTO N. 1 - "MATERIALE MONOUSO STERILE"

LOTTO N. 2 - "TAMPONI"

LOTTO N. 3 - "PLASTICA GENERICA"

LOTTO N. 4 - "PORTAPROVETTE"

LOTTO N. 5 - "ALTRO MATERIALE"

LOTTO N. 6 - "MATERIALE IN ACCIAIO INOX 18/10"

LOTTO N. 7 - "MATERIALE PER COLTURE CELLULARI"

LOTTO N. 8 - "MATERIALE PER BIOLOGIA MOLECOLARE MONOUSO STERILE"

LOTTO N. 9 - "PIASTRE"

LOTTO N. 10 - "VIAL E CONTENITORI PER CRIOGENIA"

LOTTO N. 11 - "VETRERIA MISCELLANEA"

LOTTO N. 12 - "VETRINI"

LOTTO N. 13 - "SISTEMI DI FILTRAZIONE"

LOTTO N. 14 "MATERIALE VARIO PER ANATOMIA PATOLOGICA"

LOTTO N. 15 - SUPPORTO PER ORIENTAMENTO CAMPIONAMENTO BIOPTICO E/O AGOBIOPTICO

LOTTO N. 16 - "DISPENSATORI"

LOTTO N. 17 - "FORNITURA DI PIPETTE E PUNTALI COMPRESIVA DI ASSISTENZA TECNICA"

LOTTO N. 18 - "PUNGITUBO PER SEGMENTI SACCHE DI SANGUE"

A



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

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).

Per il solo lotto 11 "Vetreteria e miscellanea", le ditte concorrenti dovranno quotare almeno l'80% dei prodotti indicati. La presentazione di offerta inferiore al limite minimo richiesto comporterà l'esclusione della ditta dalla gara per il lotto 11.

Nel caso di offerta valida avendo quotato almeno l'80% dei prodotti (ossia almeno 76 prodotti) la determinazione dell'offerta complessiva del lotto ai soli fini dell'aggiudicazione verrà effettuata attribuendo ad ogni singola voce non quotata il prezzo più alto offerto in gara dalle ditte partecipanti per quel lotto.

Tutti i prodotti offerti dovranno, a pena di esclusione:

- 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 alla non appartenenza del prodotto ad una delle disposizioni sopracitate;

- c) essere prodotti da ditta certificata ISO 9001;

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

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

- f) possedere il foglietto illustrativo con la descrizione del prodotto: caratteristiche tecniche, tipo di confezionamento, pezzatura, marca, indicazione del lotto e data di produzione;

- g) per ogni prodotto deve essere disponibile, ove previsto la scheda di sicurezza in lingua italiana;

- h) relativamente ai requisiti di sterilità, ove richiesti, 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.



A



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Inoltre per il lotto 17 ed il dispensatore al lotto 16 deve essere garantita:

- a) una perfetta compatibilità dal punto di vista funzionale (incastro pipetta-puntale), tra gli strumenti offerti e i relativi puntali e/o siringhe all'interno del lotto 17 e del lotto 16. Si richiede dichiarazione dalla ditta.
- b) una compatibilità di almeno il 90% tra i puntali e /o siringhe con i dispositivi di proprietà presso le aziende sanitarie (ALLEGATO 1). Si richiede dichiarazione della ditta.

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 data di scadenza al momento della consegna presso le aziende sanitarie non dovrà essere inferiore ai 2/3 della loro validità temporale del prodotto.

Laddove richiesto, le ditte devono essere in possesso delle certificazioni di assenza di DNASI, RNASI, PYROGEN free, di contaminanti e di citotossicità, sterilizzazione a raggi gamma per i prodotti richiesti nel capitolato tecnico.

Minimo d'ordine: 200 euro incluse le spese di trasporto.

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 conforme alle normative ISO 8655 con almeno 4 misurazioni per volume di test per i valori minimo, medio e massimo, gestita secondo un piano di manutenzione concordato tra la Ditta ed il Responsabile del Laboratorio/Servizio.
2. Manutenzione straordinaria ovvero riparazione, su richiesta. Ritiro entro 5 giorni lavorativi dalla chiamata e riconsegna entro 25 gg presso la struttura indicata dall'Ente, senza addebito delle spese di spedizione.
3. Rilascio, per ciascuna pipetta e dispensatore 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



A



Art. 4 Campionatura

Le ditte partecipanti dovranno presentare come campionatura una confezione originale (di 50 pezzi per le lame ed i vetrini) per ogni prodotto offerto nella medesima 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 dei prodotti offerti a seguito dell'accertamento del possesso dei requisiti di minima di seguito indicati:

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			
n.pos 8.2	ref 8.2	Microprovetta per PCR in polipropilene colori assortiti in strip da 8 e tappi piatti attaccati in strip da 8 capacità 0,2ml (ogni confezione deve contenere provette dello stesso colore, ma la fornitura può comprendere confezioni di colori diversi)	Tenuta tappo
n.pos 8.3	ref 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
n.pos 8.8	ref 8.8	Provetta tipo Eppendorf a fondo conico in polipropilene c/tappo chiusura di sicurezza capacità 2ml	Tenuta chiusura di sicurezza
LOTTO N. 10 - "VIALI E CONTENITORI PER CRIOGENIA"			
1. I materiali presenti ai punti da 10.7 a 10.16 devono essere certificati DNASI e RNASI e DNA e PYROGEN FREE assenza di contaminanti, non citotossici - richiesta certificazione.			
2. Prodotti adatti a temperature di congelamento sino a -196°C, area serigrafata scrivibile non cancellabile			
3. Contenitori e microtubi autoclavabili			
n pos. 10.8	ref 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
n pos. 10.9	ref 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
n pos. 10.11	ref 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



l



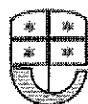
Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

LOTTO N. 12 - "VETRINI"			
Per i prodotti ai punti da 12.11 a 12.19, 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. Contenuto di ossido di ferro < 0,03%			
n pos. 12.11	ref 12.19	Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 90°, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm.	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni - test area scrivibile
n pos. 12.13	ref 12.20	Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 90°, sgrassato, colorata (diversi colori), 26x76x1mm	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni - test area scrivibile
n pos. 12.15	ref 12.21	Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 90°, sgrassato, SENZA banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni
n pos. 12.17	ref 12.22	Vetrino portaoggetto tipo 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	Pulizia vetro (muffe, aloni, ecc.) - dimensioni - test area scrivibile
LOTTO N. 14 "MATERIALE VARIO PER ANATOMIA PATOLOGICA"			
n pos. 14.1	ref 14.1	Cassette in resina per inclusione, in colore bianco, con coperchio- peso uguale o maggiore a 3 gr	Peso cassetta
n pos. 14.2	ref 14.2	Cassette in resina per inclusione, vari colori (arancio, blu, giallo, lilla, rosa, verde), con coperchio - peso uguale o maggiore a 3 gr	Peso cassetta
n pos. 14.18	ref 14.16	Spugnette/filtri per biopsia 2,5x3cm (tolleranza ± 0,1)	Dimensioni
n pos. 14.24	ref 14.22	Lama monouso per microtomo in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente, <u>per la routine</u> , con angolo di taglio a 35°	La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 3 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 3 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.
n pos. 14.25		Lama monouso banda larga per campioni estremamente duri o fibrosi <u>in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente.</u>	La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 4 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 4 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.

6

1



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

n pos. 14.26	ref 14.23	Lama monouso da microtomo, banda stretta per <u>tessuti morbidi e sezioni extra-fini</u> in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente con angolo di taglio a 22°	La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 3 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 3 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.
n pos. 14.27	ref 14.24	Lama monouso da microtomo, banda stretta per <u>tessuti duri</u> in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente con angolo di taglio a 35°	La lama dovrà eseguire 10 sezioni tra 2 um e 4 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 4 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore
n pos. 14.29	ref 14.25	Lame tipo Trimming blades o equivalente, in acciaio nichelato o equivalente, lunghezza indicativa mm. 130 e relativo portalama	
n pos. 14.31	ref 14.27	Lame monouso per dissezione e relativi portalama (diverse lunghezze)	Taglio uniforme di organo pieno
LOTTO N. 17 - "FORNITURA DI PIPETTE E PUNTALI COMPRESIVA DI ASSISTENZA TECNICA"			
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. Caratteristiche tecniche minime delle pipette e dei puntali: 1) marchio CE IVD 2) certificato di conformità 3) pulsante separato per l'espulsione del puntale 4) parte inferiore autoclavabile 5) di facile pulizia e manutenzione da parte dell'utilizzatore 6) puntali con filtro, certificati Rnasi, Dnasi, Dna e Pyrogen Free. 7) perfetta tenuta del puntale 8) perfetta tenuta dell'aspirato e completa espulsione dello stesso (non gocciolamento) 9) adeguata gamma di tipologia di puntali 10) servizio di assistenza tecnica (come dettagliato nel capitolato tecnico)			
n pos. 17.1	ref 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.	Espulsione, Compatibilità effettiva della pipetta e del puntale offerti, Pulsante separato per l'espulsione del puntale
n pos. 17.12	ref 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	Espulsione, Compatibilità effettiva della pipetta e del puntale offerti, Pulsante separato per l'espulsione del puntale
n pos. 17.21	ref 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	Espulsione, Compatibilità effettiva della pipetta e del puntale offerti, Pulsante separato per l'espulsione del puntale



f



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

n pos. 17.30	ref 17.29	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 100µl, confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	Tenuta goccia
n pos. 17.33	ref 17.32	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 1000µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	Tenuta goccia
n pos. 17.35	ref 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
n pos. 17.37	ref 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

8

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 al quinto d'obbligo.

Per il lotto 17 i fabbisogni sono espressi in numero di pezzi necessari per 4 anni.

LOTTO N. 1 - "MATERIALE MONOUSO STERILE"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
1.1	1.1	Ansa monouso in polistirolo 1 µl	332.500
1.2	1.2	Ansa monouso in polistirolo 10 µl	176.500
1.3	1.3	Ansa monouso in polistirolo per trapianto ad ago	12.000
1.4	1.4	Ansa sterile forma a L aperta in polistirolo	1.000
1.5	1.5	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 30 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	15.600
1.6	1.6	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 60 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	8.550
1.7		Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 120 ml (tolleranza +/- 5%), confezionato singolarmente	500

l



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

1.8	1.7	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 150 ml (tolleranza +/- 20%) confezionato singolarmente	13.000
1.9	1.8	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite a chiusura ermetica, capacità 200 ml (tolleranza +/- 20%) confezionato singolarmente	11.200
1.11	1.13	Piastra per micrometodi in polistirolo fondo a "U", confezionato singolarmente 96 pozzetti	450
1.12	1.16	Piastra per micrometodi in polistirolo trasparente fondo a "U" c/coperchio, confezionato singolarmente 96 pozzetti	4.570
1.13	1.17	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene graduata da 1 ml, confezionata singolarmente	26.500
1.14	1.18	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene graduata 3,0 ml, confezionata singolarmente	218.000
1.15	1.19	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1 mlx1/10, confezionato singolarmente, 1ml	28.000
1.16	1.20	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1 mlx1/10, confezionato singolarmente, 2ml	34.300
1.17	1.21	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1mlx1/10, confezionato singolarmente, 5ml	56.300
1.18	1.22	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1mlx1/10, confezionato singolarmente, 10ml	41.600
1.19		Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente apirogena diluiz.1mlx1/10, confezionato singolarmente, 25ml	2.400
1.20	1.23	Provetta in polistirolo trasparente senza tappo, capacità 5ml (tolleranza +/- 5%)	15.800
1.21	1.24	Provetta in polistirolo trasparente comprensiva di tappo a pressione inserito, capacità 5ml (tolleranza +/- 5%).	5.300
1.22		Provetta cilindrica in polistirolo trasparente, fondo cilindrico, con tappo a vite, confezionata singolarmente, per liquor, capacità 10 ml (tolleranza +/- 5%)	5.950
1.23		Provetta cilindrica in polistirolo/polipropilene, fondo conico, graduata, etichettata/con superficie di scrittura, con tappo a vite, confezionata singolarmente, capacità 10 ml (tolleranza +/- 5%)	69.600
1.24	1.25	Provetta cilindrica in polistirolo oppure polipropilene, fondo conico, graduata, etichettata o con superficie di scrittura, con tappo a vite, confezionata singolarmente, capacità 15 ml (tolleranza +/- 5%)	28.000
1.25	1.26	Provetta conica in polistirolo trasparente, centrifugabile c/tappo a pressione capacità 5 ml (tolleranza +/- 5%)	40.000
1.26	1.27	Provetta in polipropilene c/tappo a vite, fondo conico con base d'appoggio, capacità 15 ml (tolleranza +/- 5%)	5.500



✓



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

1.27		Provetta in polipropilene c/tappo a vite, fondo conico con base d'appoggio, capacità 50 ml (tolleranza +/- 5%)	10.000
1.28		Provetta plastica sterili 12x75 cilindriche tappo doppia posizione, 12x75, 5 ml	2.500
1.29		Vaschetta monouso, confezionate singolarmente per prelievo di liquidi per pipette multicanale	100



LOTTO N. 2 - "TAMPONI"

N. Pos	ref	LOTTO N. 2 - "TAMPONI"	fabbisogno (pz/anno)
2.1	2.1	Tampone sterile in provetta senza terreno di trasporto, con etichetta, confezionato singolarmente	18.145
2.2	2.2	Tampone sterile con terreno di trasporto AMIES (asta in plastica), con etichetta, confezionato singolarmente	200
2.3	2.3	Tampone sterile in cotone, solo asta metallo, confezionato singolarmente	11.000
2.4	2.4	Tampone sterile in cotone, solo stelo in legno, confezionato singolarmente	105.000
2.5		Tampone sterile in cotone, stelo in plastica, confezionato singolarmente	37.000
2.6		Tampone sterile in cotone, stelo in plastica, in confezione multipla 12x150mm	7.000
2.7	2.6	Tampone sterile con terreno di trasporto STUART con etichetta, con asta in plastica, confezionato singolarmente	15.000
2.8		Tampone sterile con terreno di trasporto STUART con etichetta, con asta in metallo, confezionato singolarmente	5.000
2.9	2.7	Tampone sterile con terreno di trasporto per Chlamydia, con asta in plastica	10.300
2.10		Tampone sterile c/asta legno c/provetta 16x150mm. s/terreno conf.sing.	2.000

LOTTO N. 3 - "PLASTICA GENERICA"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
3.1	3.1	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 30 ml (tolleranza +/- 5%)	5.000
3.2	3.2	Contenitore monouso in polipropilene c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 60 ml (tolleranza +/- 5%),	500
3.3	3.3	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 150 ml (tolleranza +/- 20%)	9.000
3.4	3.4	Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 200 ml (tolleranza +/- 20%)	400

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

3.5		Contenitore monouso in polipropilene, graduato, c/etichetta e tappo a vite, a tenuta ermetica, capacità 2500 ml (tolleranza +/- 20%) (urine 24H)	16.000
3.6		Contenitore monouso in polipropilene per coprologia c/etichetta, munito di spatola, a tenuta ermetica, capacità 35 ml (tolleranza +/- 20%)	28.500
3.7	3.10	Vetrino monouso per lettura del sedimento urinario da 10 pozzetti	4.700
3.8		Coppetta in polistirolo tipo Hitachi Ø 17x38 mm, 3 ml	10.000
3.9	3.11	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene c/tappo a pressione inserito 0,2ml	20.000
3.10	3.12	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene c/tappo a pressione inserito 0,5 ml	14.000
3.11	3.14	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene c/tappo a pressione inserito 1,5 ml	223.900
3.12	3.13	Microprovetta conica tipo Eppendorf in polipropilene senza tappo 1,5 ml	8.000
3.13	3.15	Microprovetta tipo Eppendorf, in polipropilene, graduata, con tappo attiguo, centrifugabile 2 ml	10.000
3.14	3.16	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene graduata 3,0 ml, monouso	242.500
3.15	3.17	Pipetta Pasteur di trasferimento in polietilene 1,0 ml circa, gambo sottile, monouso	121.000
3.16	3.18	Provetta cilindrica in polipropilene fondo piatto, c/etichetta, graduata, senza tappo, Ø 12X56, 3ml	71.000
3.17	3.19	Provetta cilindrica in polipropilene graduate, senza tappo, Ø 16X100mm, 10ml	60.000
3.18	3.21	Provetta cilindrica in polipropilene fondo tondo c/tappo a vite Ø 16x100mm 10ml	52.000
3.19	3.22	Provetta cilindrica in polipropilene graduata etichettata Ø 16x100mm / 10ml	41.200
3.20	3.23	Provetta cilindrica in polipropilene Ø 12x75mm / 5ml	180.000
3.21	3.24	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 12x75mm / 5ml	113.400
3.22	3.25	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 12x86mm / 5ml	10.000
3.23	3.26	Provetta cilindrica in polistirolo graduata Ø 16x100mm /10ml	83.400
3.24	3.28	Provetta cilindrica per RIA in polistirolo Ø11x70mm / 3ml	95.000
3.25	3.29	Provetta conica in polistirolo Ø 16x100mm /10ml	64.500
3.26	3.30	Provetta conica in polipropilene graduata c/tappo a vite Ø 17x120mm / 15ml	74.000
3.27	3.31	Provetta conica in polipropilene graduata c/tappo a vite e base, Ø 30x115mm / 50ml	50.000
3.28	3.32	Provetta conica in polipropilene graduata Ø 16x100mm / 10 ml, per centrifuga, senza tappo e senza etichetta	1.000
3.29	3.33	Provetta conica in polipropilene graduata Ø 12x75mm / 3,5 ml per centrifuga, senza tappo e senza etichetta	20.000



1



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

3.30	3.34	Tappo alettato per provetta in polietilene vari colori, diametro 12 mm	135.000
3.31	3.35	Tappo alettato per provetta in polietilene vari colori, diametro 16 mm	5.000
3.32	3.36	Tappo alettato per provetta in polietilene vari colori presa bassa, diametro 13 mm	20.000
3.33	3.37	Tappo con tenuta di sicurezza per provette Ø 12x75	51.000
3.34	3.38	Tappo per provette a presa alta in polietilene vari colori, diametro 12 mm	87.000
3.35	3.39	Tappo per provette a presa alta in polietilene vari colori, diametro 16 mm	60.000
3.36	3.40	Tappo per provetta cilindrica per RIA in polistirolo Ø11	70.000
3.37		Provette plastica non sterili per citofluorimetria 5 ml	5.000
3.38		Vaschetta IN PLASTICA (TPX) tipo Hellendhal per colorazione con coperchio per vetrini da 26x76 mm	100

LOTTO N. 4 - "PORTAPROVETTE"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
4.1	4.1	Portaprovette universale, in polipropilene, autoclavabile, per provette Ø 13 mm, minimo 50 posti	535
4.2	4.2	Portaprovette universale, in polipropilene, autoclavabile, per provette Ø 16 mm, minimo 50 posti	660
4.3	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	77
4.4	4.4	Portaprovette in polipropilene micro (1,5 ml), a due piani, con griglia alfanumerica 100 posti	4
4.5	4.5	Supporto per microtubi da 1,5-2,0 ml resistente a sterilizzazione, almeno 20 posti	120
4.6	4.6	Scatola per microprovette da 1,5 a 2,0 ml in polipropilene con coperchio, autoclavabili, colori assortiti, 50 posti	200
4.7	4.7	Scatola per microprovette da 1,5 a 2,0 ml in polipropilene con coperchio, autoclavabili, colori assortiti, 100 posti	250

LOTTO N. 5 - "ALTRO MATERIALE"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
5.1	5.1	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 2,0 mm, Ø 2-4 mm	10
5.2	5.2	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 4,0 mm, Ø 2-4 mm	35
5.3	5.3	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 8,0 mm, Ø 2-4 mm	75
5.4	5.4	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 12,0 mm, Ø 2-4 mm	112
5.5	5.5	Ancoretta magnetica rivestita in PTFE lunghezza 20,0 mm, Ø 2-4 mm	129
5.6	5.6	Bacchetta in polistirolo per il distacco ed estrazione del coagulo, lunghezza 150 mm	15.505

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



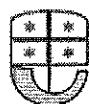
1



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

5.7	5.8	Bottiglia in plastica graduata rettangolare a collo largo 250 ml	50
5.8	5.9	Bottiglia in plastica graduata rettangolare a collo largo 2000 ml	3.050
5.9	5.10	Bottiglia in plastica graduata rettangolare con sottotappo 100 ml	80
5.10	5.11	Bottiglia in polietilene collo largo tappo e sottotappo 250 ml	55
5.11	5.12	Bottiglia in polietilene collo largo tappo e sottotappo 500 ml	50
5.12	5.13	Bottiglia in polietilene graduata rettangolare collo largo 250 ml	60
5.13	5.14	Bottiglia in polietilene graduata collo largo tappo e sottotappo 500 ml	63
5.14	5.15	Bottiglia in polietilene graduata collo largo tappo e sottotappo 100 ml	60
5.15	5.16	Bottiglia in polietilene graduata collo largo tappo e sottotappo 1000 ml	1.060
5.16	5.17	Bottiglia in polipropilene collo largo graduata 500 ml	20
5.17		Bottiglia/tanica plastica lt.5 c/rubinetto	10
5.18		Bottiglia/tanica plastica lt. 10 c/rubinetto	4
5.19		Bottiglia/tanica policarbonato trasparente lt. 10 c/rubinetto	5
5.20	5.18	Carta da filtro non plastificata in fogli per bancone 50x50 cm circa	20.000
5.21	5.21	Carta da filtro plastificata per bancone 50x50 cm circa	3.450
5.22	5.19	Carta da filtro, dischi piegati, Ø 100 e 180 mm, spessore 0,2 +/- 0,02 (mm)	250
5.23	5.20	Carta da filtro, dischi non piegati Ø 100 e 180 mm, spessore 0,2 +/- 0,02 (mm)	1.850
5.24	5.22	Cilindro graduato in polipropilene alto 50 ml	3
5.25	5.23	Cilindro graduato in polipropilene alto 100 ml	27
5.26	5.24	Cilindro graduato in polipropilene alto 500 ml	31
5.27	5.25	Cilindro graduato in polipropilene alto 1000 ml	31
5.28	5.26	Cilindro graduato in polipropilene alto 2000 ml	12
5.29	5.28	Contagocce in lattice per pipette Pasteur capacità 2 ml, lunghezza 45 mm circa	2
5.30	5.29	Cuvetta per Spettrofotometro in polistirolo ottico, macro vol. 4,5 ml	8.000
5.31	5.29	Cuvetta per Spettrofotometro in quarzo, vol. 2 ml	3
5.32	5.30	Cuvetta per Spettrofotometro in polistirolo ottico, semimicro vol. 2 ml	3.000
5.33	5.31	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 50 mm	10
5.34	5.32	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 60 mm	17
5.35	5.33	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 80 mm	13
5.36	5.34	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 100 mm	27
5.37	5.36	Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 150 mm	40
5.38		Imbuto polipropilene per trasferimento liquidi Ø 200 mm	5
5.39		Imbuto ppl per polveri gambo corto e largo Ø 100	5
5.40		Imbuto ppl per polveri gambo corto e largo Ø 120	5
5.41		Mortaio in porcellana smaltata fondo liscio con becco Ø 90 mm	10
5.42	5.37	Mortaio in porcellana smaltata fondo liscio con becco Ø 100 mm	15
5.43		Mortaio in porcellana smaltata fondo liscio con becco Ø 120 mm	6



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

5.44	5.38	Pestello in porcellana smaltata con fondo ruvido lunghezza 110-130mm	5
5.45		Navicella per pesata in polistirolo 7 ml	1.000
5.46	5.40	Navicella per pesata in polistirolo 100 ml	1.000
5.47		Navicella per pesata in polistirolo 250 ml	1.000
5.48	5.41	Pellicola Parafilm sigillante 100mmx38mt	283
5.49	5.42	Pellicola Parafilm sigillante 50mmx75mt	57
5.50	5.46	Piastra per gruppi sanguigni in polistirolo 10 pozzetti	13.050
5.51	5.48	Piastra per micrometodi in polistirolo fondo piatto 96 pozzetti	400
5.52	5.49	Pompetta di gomma con 3 valvole sferiche per pipette fino a 10 ml	8
5.53	5.52	Sacchetto in polietilene trasparente tipo trans bag per trasporto campioni biologici a tenuta di liquidi a doppia tasca 25x17cm circa	693.800
5.54	5.53	Sacchetto in polietilene trasparente tipo trans bag per trasporto campioni biologici a tenuta di liquidi a doppia tasca 25x35cm circa	32.700
5.55	5.54	Scatola per piastre a 4 posti in polistirolo per gruppi sanguigni x 4 piastre	155
5.56	5.55	Spatola Ayre in legno	11.500
5.57	5.57	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 10 mm	2
5.58	5.61	Spazzolino c/terminale a forma di ciuffo in setola Ø 50 mm	2
5.59	5.62	Spruzzetta in polietilene a bassa densità, a collo stretto, tappo a vite, cannucchia flessibile curva, capacità 250 ml	25
5.60	5.63	Spruzzetta in polietilene a bassa densità, a collo stretto, tappo a vite, cannucchia flessibile curva, capacità 500 ml	60
5.61	5.64	Spruzzetta in polietilene a bassa densità, a collo stretto, tappo a vite, cannucchia flessibile curva, capacità 1000 ml	2
5.62	5.65	Termometro a massima e minima per interno SCALA -30° +50°	49
5.63	5.66	Termometro uso chimica SCALA -10° +100°	7
5.64	5.67	Portavetrini in cartone 1 posto per vetrini 26x76 mm	2.500
5.65	5.68	Portavetrini in cartone 2 posti per vetrini 26x76 mm	3.500
5.66	5.69	Portavetrini in cartone 3 posti per vetrini 26x76 mm	100
5.67		Portavetrini in cartone 5 posti per vetrini 26x76 mm	100
5.68		Portavetrini in cartone 10 posti per vetrini 26x76 mm	200
5.69	5.70	Portavetrini postale cilindrico, in polipropilene per 5/10 vetrini 26x76 mm	230
5.70	5.71	Portavetrini postale in polipropilene per vetrini 26x76 mm, 2 posti	2.930
5.71	5.72	Portavetrini postale in polipropilene per vetrini 26x76 mm, 3 posti	1.350
5.72	5.73	Portavetrini postale in polipropilene per vetrini 26x76 mm, 5 posti	1.610
5.73		Scatola portavetrini in polistirolo 12 posti	2.000
5.74	5.74	Scatola portavetrini in polistirolo 25 posti	811
5.75	5.75	Scatola portavetrini in polistirolo 50 posti	1.241
5.76	5.76	Scatola portavetrini in polistirolo 100 posti	722

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

5.77	5.77	Vassoio portavetrini in PVC per archivio vetrini da 26x76 mm, 20 posti	6.471
5.78	5.78	Vassoio portavetrini in PVC per vetrini 26x76 mm, 40 posti	110
5.79		Cronometri digitali con allarme sonoro	7

LOTTO N. 6 - "MATERIALE IN ACCIAIO INOX 18/10"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
6.1	6.1	Pinza c/punta dritta 125 mm	24
6.2	6.2	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 105 mm	1.529
6.3	6.3	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 140 mm	40
6.4	6.4	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 180 mm	15
6.5	6.5	Pinze con punte dritte sottili, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 200 mm	25
6.6	6.6	Pinze con punte arrotondate, zigrinatura esterna per una facile presa indicate per medicazione e dissezione lunghezza 120 mm	47
6.7	6.7	Pinze con punte arrotondate, zigrinatura esterna per una facile presa indicate per medicazione e dissezione lunghezza 160 mm	21
6.8	6.8	Pinze con punte arrotondate, lunghe, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 180 mm	15
6.9	6.9	Pinze con punte arrotondate, lunghe, zigrinatura esterna per una facile presa lunghezza 200 mm	18
6.10	6.10	Spatola doppia, palette strette, dritta e flessibile, estremità a paletta e l'altra a cucchiaino, 180x9x40mm	18
6.11	6.11	Spatola doppia, palette strette, dritta e flessibile, estremità palette arrotondate, 150x3x30mm	4
6.12	6.14	Forbice chirurgica curva mm 120	14
6.13	6.15	Forbice chirurgica dritta mm 120	32
6.14	6.16	Forbice chirurgica per dissezione	20
6.15	6.17	Forbice chirurgica vascolare bottonuta 145 mm	30
6.16	6.18	Forbice enterotoma	16

LOTTO N. 7 - "MATERIALE PER COLTURE CELLULARI"

MATERIALE E PLASTICHERIA TRATTATI PER COLTURE CELLULARI, NON CITOTOSSICO, VERGINE 100%, STERILIZZATO A RAGGI GAMMA, DNAsi, RNAsi, DNA E PYROGEN FREE - RICHIESTA CERTIFICAZIONE

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
7.1	7.1	Piastra Petri in polistirolo trasparente per colture cellulari in adesione Ø 35/10mm	9.000
7.2	7.2	Piastra Petri in polistirolo trasparente per batteriologia, Ø 35/10mm	2.300

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

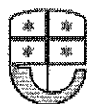
Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



1



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

7.3	7.3	Piastra Petri in polistirolo trasparente per batteriologia, Ø 60/15mm	5.120
7.4	7.4	Piastra Petri in polistirolo trasparente per batteriologia, Ø 92/16mm	14.600
7.5	7.5	Piastra Petri in polistirolo trasparente per batteriologia, Ø 100/20mm	8.800
7.6	7.7	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 1ml graduata	20.500
7.7	7.8	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 2ml graduata	54.100
7.8	7.9	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 5ml graduata	66.200
7.9	7.10	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 10ml graduata	82.600
7.10	7.11	Pipetta Sierologica in polistirolo trasparente, confezione singola, 25ml graduata	22.900
7.11	7.12	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo a vite per colture cellulari 50ml con 25 cm ² di superficie di crescita	6.100
7.12	7.13	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo a vite per colture cellulari 250ml	3.200
7.13	7.14	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo c/filtro, ventilate, per colture cellulari in adesione 50ml	7.100
7.14	7.15	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo c/filtro, ventilate, per colture cellulari in adesione 250ml	7.100
7.15	7.16	Fiasche in polistirene collo inclinato c/tappo c/filtro, ventilate, per colture cellulari in adesione 650ml	4.280
7.16		Piastra multipozzetto in polistirolo a fondo piatto per colture cellulari in adesione 12 pozzetti	100
7.17	7.18	Piastra multipozzetto in polistirolo a fondo piatto per colture cellulari in adesione 24 pozzetti	13.200
7.18	7.19	Piastra multipozzetto in polistirolo a fondo piatto per colture cellulari in adesione 96 pozzetti	900
7.19	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	2.500



LOTTO N. 8 - "MATERIALE PER BIOLOGIA MOLECOLARE MONOUSO STERILE"

I MATERIALI DEVONO ESSERE IN POLIPROPILENE VERGINE 100%, DNAsi E RNAsi, DNA E PYROGEN FREE, ASSENZA DI CONTAMINANTI. RICHIESTA CERTIFICAZIONE

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
8.1	8.1	Microprovetta per PCR in polipropilene non colorato in strip da 8 e tappi piatti attaccati in strip da 8 capacità 0,2ml	66.600

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.

1

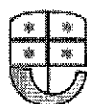


Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

8.2	8.2	Microprovetta per PCR in polipropilene colori assortiti in strip da 8 e tappi piatti attaccati in strip da 8 capacità 0,2ml (ogni confezione deve contenere provette dello stesso colore, ma la fornitura può comprendere confezioni di colori diversi)	11.730
8.3	8.3	Microprovetta per PCR in polipropilene inerte in strip da 8 e tappi piatti attaccati singoli ad ogni provetta (extra trasparenti) 0,2ml	41.650
8.4	8.4	Microprovetta per PCR singola in polipropilene trasparente c/tappo piatto capacità 0,2 ml	120.800
8.5	8.5	Microprovetta per PCR singola in polipropilene trasparente c/tappo piatto capacità 0,5 ml	40.400
8.6	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	4.300
8.7	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	2.300
8.8	8.8	Provetta tipo Eppendorf a fondo conico in polipropilene c/tappo chiusura di sicurezza capacità 2ml	18.800
8.9	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 (ogni confezione da 1000 ml deve contenere provette dello stesso colore, ma la fornitura può comprendere confezioni di colori diversi)	12.900
8.10	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 (ogni confezione da 1000 ml deve contenere provette dello stesso colore, ma la fornitura può comprendere confezioni di colori diversi)	1.000
8.11	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	125.500
8.12	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	28.600
8.13	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	71.000
8.14	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	14.100
8.15	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	59.500





Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

LOTTO N. 9 - "PIASTRE"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
9.1	9.1	Piastra per PCR 96 pozzetti in PP trasparente da 0,2 ml senza bordo	5.650
9.2	9.2	Piastra per PCR 96 pozzetti in PP trasparente da 0,2 ml semibordate	1.100
9.3	9.3	Piastra per PCR 96 pozzetti in PP trasparente da 0,2 ml bordate	1.000
9.4		Piastra per PCR 96 pozzetti trasparente da 0,2 ml, 100% in polipropilene vergine	600
9.5	9.4	Piastra a 96 pozzetti UV per conta fondo piatto	500
9.6		Piastra a 96 pozzetti UV per conta fondo a V	1.000
9.7	9.5	Film adesivo in materiale plastico per piastre da 96 pozzetti per reazioni di PCR	5.704
9.8	9.6	Film adesivo in alluminio per piastre da 96 pozzetti per reazioni di PCR	700

13

LOTTO N. 10 - "VIAL E CONTENITORI PER CRIOGENIA"

1. I MATERIALI PRESENTI AI PUNTI DA 10.7 A 10.16 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

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
10.1	10.2	Scatola in cartone per stoccaggio criotubi, dimensioni mm136x136xh52, per provette da 1-2-3 ml - 10x10 posti	1.090
10.2	10.3	Contenitore tipo CRIOPLAST refrigerato per provette 16X100mm	100
10.3	10.4	Contenitore in PC per criotubi da 1-2 ml, 132x132mm, con coperchio trasparente con griglia numerata, serigrafata, vari colori, 10x10	410
10.4	10.5	Contenitore in PC per criotubi da 3,4-5 ml, c/griglia interna numerata 9x9 posti	1.070
10.5	10.7	Contenitore in PC per criotubi da 1,2-2 ml 76X76mm, c/griglia interna numerata 5x5 posti	50
10.6	10.8	Contenitore in PC per criotubi da 1,2-2 ml, c/griglia interna numerata 81 posti	1.030
10.7	10.9	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo conico con base appoggio assemblata, serigrafata 1,2ml	7.000
10.8	10.10	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo con base appoggio assemblata, con ghiera 2ml	14.200
10.9	10.11	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo con base appoggio assemblata, con ghiera 5ml	10.500
10.10	10.12	Criotubo sterile in polipropilene c/tappo a vite esterno e con O-ring, fondo tondo SENZA base appoggio assemblata, con ghiera 2ml	22.400

1



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

10.11	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	12.600
10.12	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	17.000
10.13	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	7.000
10.14	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	20.000
10.15	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	5.000
10.16		Tappi a vite polipropilene per microtubi	3.000
10.17	10.23	Pennarelli per criogenia a punta fine testati per uso su plastica a contatto con azoto liquido	233



LOTTO N. 11 - "VETRERIA MISCELLANEA"

NEI PRODOTTI OVE NON C'È ALCUN RIFERIMENTO A PYREX/DUREX, SI INTENDE NORMALE PRODOTTO COMUNE. E' SUFFICIENTE COPRIRE L'80% DELLA FORNITURA DEL LOTTO

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
11.1	11.2	Agitatore semplice in vetro (bacchette) 200mm	11
11.2		Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 25 ml	30
11.3		Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 50 ml	40
11.4	11.7	Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 100ml	75
11.5	11.8	Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 250ml	81
11.6		Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 600ml	102
11.7		Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 1000ml	54
11.8		Beaker in vetro Pyrex/Duran forma bassa 2000ml	50
11.9	11.10	Beuta vetro Pyrex bocca larga graduata 100ml	21
11.10		Beuta vetro Pyrex bocca larga graduata 250ml	12
11.11	11.11	Beuta vetro Pyrex bocca larga graduata 500ml	37
11.12	11.12	Beuta vetro Pyrex bocca larga graduata 1000ml	29
11.13	11.13	Beuta vetro Pyrex bocca larga graduata 2000ml	13
11.14	11.14	Beuta vetro Pyrex bocca larga graduata 3000ml	1
11.15	11.15	Beuta vetro bocca larga graduata con tappo a vite 1000ml	3
11.16	11.16	Beuta vetro Pyrex/Duran cono NS 29/32 graduata 100ml	10
11.17	11.17	Bicchiere forma bassa con becco graduato 10ml	10
11.18	11.19	Bicchiere forma bassa con becco graduato 50ml	11
11.19	11.20	Bicchiere forma bassa con becco graduato 100ml	14
11.20	11.21	Bicchiere forma bassa con becco graduato 250ml	31
11.21	11.23	Bicchiere forma bassa con becco graduato 600ml	11

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

11.22	11.24	Bicchieri forma bassa con becco graduato 1000ml	8
11.23		Bicchieri forma bassa con becco graduato 1500ml	1
11.24	11.25	Bicchieri forma bassa con becco graduato 2000ml	5
11.25	11.26	Bicchieri forma bassa con becco graduato 3000ml	5
11.26	11.31	Bottiglia in vetro bianco c/tappo a vite resistente agli acidi forti con controtappo in teflon 100ml	201
11.27	11.36	Bottiglia vetro giallo c/tappo a vite 500ml	106
11.28	11.37	Bottiglia vetro giallo c/tappo a vite 1000ml	118
11.29		Bottiglia vetro scuro, collo a vite, da 500 ml	3
11.30		Buretta di Mohr graduata, tipo dritto, c/rubinetto per titolazione, 25 ml	5
11.31	11.38	Camera contaglobuli tipo Bürker c/pinze	41
11.32	11.39	Camera contaglobuli tipo Bürker s/pinze	12
11.33	11.40	Camera contaglobuli tipo NEUBAUER - doppia - con pinzette	11
11.34	11.41	Camera contaglobuli tipo Nageotte s/pinzette	15
11.35	11.42	Camera contaglobuli tipo Thoma	3
11.36		Camera da conteggio doppia di Fuchs-Rosenthal	10
11.37		Camere di Makler per conta spermatozoi	4
11.38	11.43	Capsule Petri in vetro 100x20mm	300
11.39	11.44	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 25ml	22
11.40	11.45	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 50ml	52
11.41	11.46	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 100ml	71
11.42	11.47	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 250ml	37
11.43	11.48	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 500ml	37
11.44	11.49	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 1000ml	50
11.45	11.50	Cilindro vetro Pyrex, graduato, c/becco, classe "A" 2000ml	6
11.46	11.52	Cilindro vetro, graduato, con tappo PE, classe "A" c/cono smeriglio 24/29 100ml	1
11.47	11.69	Flacone vetro scuro tappo a vite 200ml	3
11.48	11.72	Imbuto in vetro gambo corto, Ø 100 mm	3
11.49	11.74	Imbuto separatore in vetro Duran con rubinetto in teflon e tappo in PE 1000 ml	1
11.50		Imbuto in vetro Pyrex Ø 30 mm	10
11.51	11.75	Imbuto vetro Ø 50mm	25
11.52	11.77	Imbuto vetro Ø 70mm	20
11.53	11.78	Imbuto vetro Ø 80mm	13
11.54	11.79	Imbuto vetro Ø 100mm	26
11.55	11.80	Imbuto vetro Ø 120mm	11
11.56	11.81	Imbuto vetro Ø 150mm	13
11.57	11.86	Matraccio cono NS 29/32 500ml	2
11.58	11.87	Matraccio cono NS 29/32 1000ml	4





Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

11.59	11.93	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 12/21) 100ml	5
11.60	11.95	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 14/23) 250ml	4
11.61	11.96	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 19/26) 500ml	9
11.62	11.98	Matraccio tarato classe "A" (cono NS 24/29) 1000ml	5
11.63	11.105	Matraccio tarato classe "A" c/tappo 10ml	10
11.64	11.106	Matraccio tarato classe "A" c/tappo 20ml	5
11.65		Matraccio/pall. tarato vtr.Pyrex tappo vite ml.50	20
11.66		Matraccio/pall. tarato vtr.Pyrex tappo vite ml.100	10
11.67		Matraccio/pall. tarato vtr.Pyrex tappo vite ml.500	5
11.68		Matraccio/pall. tarato vtr.Pyrex tappo vite ml.1000	5
11.69		Matraccio/pall. tarato vtr.Pyrex tappo vite ml.2000	5
11.70	11.113	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 50ml	10
11.71	11.114	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 100ml	10
11.72	11.115	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 500ml	13
11.73	11.116	Pallone Pyrex/Duran fondo piatto 1000ml	15
11.74		Pallone vetro tipo Pyrex tarato c/tappo ml. 5	20
11.75		Pallone vetro tipo Pyrex tarato c/tappo ml. 10	20
11.76		Pallone vetro tipo Pyrex tarato c/tappo ml. 20	30
11.77	11.127	Pipetta Pasteur in vetro n/sterile Ø 7x150mm	5.050
11.78	11.128	Pipetta Pasteur in vetro n/sterile Ø 7x230mm	12.052
11.79	11.129	Pipetta Pasteur in vetro n/sterile Ø 7x300mm	30
11.80	11.130	Pipetta Pasteur in vetro sterile precotonata Ø 7x150mm	6.010
11.81	11.131	Pipetta vetro sterile non cotonata, graduata 10ml	200
11.82	11.133	Provetta in Pyrex/Duran tappo a vite in bachelite, fondo tondo autoclavabile Ø 16x100mm	100
11.83	11.135	Provetta vetro borosilicato cilindrica, fondo tondo, tappo a vite in bachelite, autoclavabile Ø 16x100mm	250
11.84	11.138	Provetta vetro cilindrica fondo tondo per batteriologia Ø 12x75mm	50
11.85	11.148	Tappo per bottiglia di vetro scuro da 1000ml	3
11.86	11.150	Vaschetta in vetro "COPLIN" con coperchio per colorazione di 10 vetrini 26x76mm Ø 50mm	122
11.87	11.151	Vaschetta in vetro "HELLENDHAL" con coperchio per colorazione di 8/16 vetrini 26x76mm	112
11.88	11.152	Vaschetta con coperchio per colorazione 200x100x100mm	20
11.89	11.153	Vaschetta per colorazione vetrini con supporto esterno da 60 posti	20
11.90	11.154	Vaschetta universale con coperchio per colorazione di 10 vetrini 26x76mm con cestello 105x85x70mm	20
11.91	11.155	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Burker"	2.250
11.92	11.156	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Neubauer"	150
11.93	11.157	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Nageotte"	200



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

11.94	11.158	Vetrino copricamera per camere contaglobuli tipo "Thoma"	100
11.95	11.159	Vetrino tondo da orologio c/bordo molato Ø 100mm	10

LOTTO N. 12 - "VETRINI"

PER I PRODOTTI AI PUNTI DA 12.11 A 12.19, L'IMBALLAGGIO ESSERE ALLE STESSE CONDIZIONI DI VENDITA, INCELLOPHANATO, CONFEZIONI DA MAX 50 VETRINI.

LE MISURE DEI VETRINI OFFERTI DEVONO CORRISPONDERE ESATTAMENTE A QUELLE INDICATE NEL LOTTO. CONTENUTO DI OSSIDO DI FERRO < 0,03%



N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
12.1	12.1	Vetrino coprioggetto tipo Menzel, per macrosezioni 50x65mm	9.150
12.2	12.2	Vetrino coprioggetto tipo Menzel, per macrosezioni 50x75mm	1.000
12.3	12.3	Vetrino coprioggetto tipo 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	6.451
12.4	12.4	Vetrino coprioggetto tipo 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	7.000
12.5	12.6	Vetrino coprioggetto tipo 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	15.000
12.6	12.7	Vetrino coprioggetto tipo 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	12.000
12.7	12.8	Vetrino coprioggetto tipo 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	10.000
12.8	12.9	Vetrino coprioggetto tipo 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	18.000
12.9	12.10	Vetrino coprioggetto tipo 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	369.000
12.10	12.11	Vetrino coprioggetto tipo 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	466.000

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.

✓



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

		misura internazionale n.1 24X60mm	
12.11	12.19	Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 90°, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm.	213.910
12.12		Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 45°, sgrassato, con banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm.	213.910
12.13	12.20	Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 90°, sgrassato, con banda colorata (diversi colori), 26x76x1mm	86.000
12.14		Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 45°, sgrassato, con banda colorata (diversi colori), 26x76x1mm	86.000
12.15	12.21	Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 90°, sgrassato, SENZA banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm	6.288
12.16		Vetrino portaoggetto tipo Menzel, perfettamente liscio e pulito bordo molato 45°, sgrassato, SENZA banda smerigliata/sabbiata, 26x76x1mm	6.288
12.17	12.22	Vetrino portaoggetto tipo 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 immunoistochimica e in situ	44.986
12.18		Vetrino portaoggetto tipo 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 45°, banda bianca, resistente a solventi, alcoli e acidi, per procedure di immunoistochimica e in situ	44.986
12.19	12.24	Vetrino portaoggetto tagliato tipo Menzel, molato e sgrassato, banda neutra, per macrosezioni 50x75 mm	4.600

LOTTO N. 13 - "SISTEMI DI FILTRAZIONE"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
13.1	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	96
13.2		Sistema filtrante sottovuoto per colture cellulari, membrana in PES, pori 0,45 µm, contenitore di raccolta capacità di 500 ml, materiale sterile non citotossico	100
13.3	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	3.108

A.Li.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



Alisa

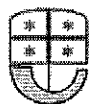
Sistema Sanitario Regione Liguria

13.4		Sistema filtrante sottovuoto per colture cellulari, membrana in PES, pori 0,22 µm, contenitore di raccolta capacità di 500 ml, materiale sterile non citotossico	1.636
13.5	13.3	Filtro per siringa in acetato di cellulosa, sterile, diametro pori 0,2 µm, materiale sterile non citotossico	4.927
13.6	13.4	Filtro per siringa in acetato di cellulosa, sterile, diametro pori 0,45 µm, materiale sterile non citotossico	2.905



LOTTO N. 14 - "MATERIALE VARIO PER ANATOMIA PATOLOGICA"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
14.1	14.1	Cassette in resina per inclusione, in colore bianco, con coperchio- peso uguale o maggiore a 3 gr	287.000
14.2	14.2	Cassette in resina per inclusione, vari colori (arancio, blu, giallo, lilla, rosa, verde), con coperchio - peso uguale o maggiore a 3 gr	291.500
14.3		Cassette in plastica con coperchio per macrosezioni	600
14.4		Cellette per macrosezioni in acciaio inox, mm 66x45x15	20
14.5	14.3	Piano per riduzione pezzi, monouso, formato 15x21 cm ± 1 cm	1.701
14.6	14.4	Piano per riduzione pezzi, monouso, formato 30x21 cm ± 1 cm	5.061
14.7	14.5	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 15x15x5mm	87
14.8	14.6	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 24x24x5mm	127
14.9	14.7	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 30x24x5mm	117
14.10	14.8	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 37x24x5mm	97
14.11	14.9	Basi in acciaio inossidabile per inclusione di preparati istologici in paraffina 7x7x5mm	47
14.12	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	582
14.13	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 immunoistochimica di diffondersi lungo tutto il vetrino	53
14.14	14.12	Pennelli in legno verniciato con setole in pelo di bue, di dimensione media, per la raccolta di sezioni nel bagnetto stendifette	275
14.15	14.13	Sacchetti per biopsia (f.to grande), facilmente apribili dopo processazione, tipo tela da vela - formato 73x75mm ± 5 mm	100



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

14.16	14.14	Sacchetti per biopsia (f.to medio), facilmente apribili dopo processazione, tipo tela da vela, formato 45x60mm \pm 5 mm	3.100
14.17	14.15	Sacchetti per biopsia (f.to piccolo), facilmente apribili dopo processazione, tipo tela da vela, formato 30x45mm \pm 5 mm	7.100
14.18	14.16	Spugnette/filtri per biopsia 2,5x3cm (tolleranza \pm 0,1)	235.500
14.19	14.18	Archivio per vetrini, in metallo, modulari	74
14.20	14.19	Archivio per blocchetti, in metallo, modulari	105
14.21		Archivio per blocchetti, in plastica, modulari	100
14.22	14.20	Archivio in cartone per circa n. 1300 vetrini	20
14.23	14.21	Archivio in cartone per circa n. 200/350 blocchetti	10
14.24	14.22	<u>Lama monouso per microtomo in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente, per la routine, con angolo di taglio a 35°.</u> La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 3 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 3 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.	43.000
14.25		<u>Lama monouso banda larga per campioni estremamente duri o fibrosi in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente.</u> La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 4 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 4 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.	50
14.26	14.23	<u>Lama monouso da microtomo, banda stretta per tessuti morbidi e sezioni extra-fini in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente con angolo di taglio a 22°.</u> La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 3 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 3 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.	69.000
14.27	14.24	<u>Lama monouso da microtomo, banda stretta per tessuti duri in acciaio nichelato/inossidabile o equivalente con angolo di taglio a 35°.</u> La lama dovrà eseguire 10 sezioni da 2 um e 10 sezioni da 4 um su pezzi standard. La lama si riterrà inidonea se, dopo le operazioni di taglio, la sezione, all'esame microscopico, presenta rigature oppure se il taglio della sezione numero 10, effettuata a 2 e 4 um, non è perfetto ed omogeneo in tutto il suo spessore.	9.100
14.28		Lama monouso per microtomo in acciaio inox per criostato banda stretta	400
14.29	14.25	Lame tipo Trimming blades o equivalente, in acciaio nichelato o equivalente, lunghezza indicativa mm. 130 e relativo portalama	5.550
14.30	14.26	Lame tipo Trimming blades o equivalente, in acciaio nichelato o equivalente, lunghezza indicativa mm. 260 e relativo portalama	2.000



1



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

14.31	14.27	Lame monouso per dissezione e relativi portalame (diverse lunghezze)	1.650
14.32		Grembiuli monouso bianchi in dispenser 140x75 circa	10.200

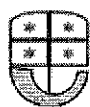
LOTTO N. 15 - "SUPPORTO PER ORIENTAMENTO CAMPIONAMENTO BIOPTICO E/O AGOBIOPTICO"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
15.1		Supporto per orientamento campionamento bioptico e/o agobioptico	6.500



LOTTO N. 16 - "DISPENSATORI"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
16.1	16.1	Dispensatore per bottiglie, adattabile a diversi Ø di collo di bottiglia, a volume regolabile 25/100 ml	27
16.2		Dispensatore per bottiglie, adattabile a diversi Ø di collo di bottiglia, a volume regolabile 2/10ml	3
16.3	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.	86
16.4	16.3	Filtro di ricambio di cui al Sub 16.3	125
16.5	16.4	Dispensatore meccanico (stepper) a siringa tipo combitips, in polipropilene, per siringhe con volume da 0,1 a 50 ml comprensivo di adattatore per siringhe da 25 e 50 ml (incluso nella confezione o in confezione separata).	27
16.6	16.5	Adattatore di ricambio per siringhe con volume da 25 e 50 ml	15
16.7	16.6	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 0,5 ml	600
16.8	16.7	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 1 oppure 1,25 ml	1.100
16.9	16.8	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 2,50 ml	2.800
16.10	16.9	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 5 ml	1.600
16.11	16.10	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 10 oppure 12,5 ml	700
16.12	16.11	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 25 ml	200
16.13	16.12	Siringa per dispensatore, monouso, sterile, volume 50 ml	100
16.14		Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 0,1 ml	1.010
16.15	16.13	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 0,5 ml	1.200
16.16	16.14	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 1 oppure 1,25 ml	1.220
16.17	16.15	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 2,50 ml	1.200
16.18	16.16	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 5 ml	700
16.19	16.17	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 10 oppure 12,5 ml	100



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

16.20	16.18	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 25 ml	110
16.21	16.19	Siringa per dispensatore, monouso, non sterile, volume 50 ml	210

LOTTO N. 17 - "FORNITURA DI PIPETTE E PUNTALI COMPRESIVA DI ASSISTENZA TECNICA"

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLE PIPETTE E DEI PUNTALI:

- 1) MARCHIO CE IVD
- 2) CERTIFICATO DI CONFORMITÀ
- 3) PULSANTE SEPARATO PER L'ESPULSIONE DEL PUNTALE
- 4) PARTE INFERIORE AUTOCLAVABILE
- 5) DI FACILE PULIZIA E MANUTENZIONE DA PARTE DELL'UTILIZZATORE
- 6) PUNTALI CON FILTRO, CERTIFICATI RNASI, DNASI, DNA E PYROGEN FREE.
- 7) PERFETTA TENUTA DEL PUNTALE
- 8) PERFETTA TENUTA DELL'ASPIRATO E COMPLETA ESPULSIONE DELLO STESSO (NON GOCCIOLAMENTO)
- 9) ADEGUATA GAMMA DI TIPOLOGIA DI PUNTALI
- 10) SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA (COME DETTAGLIATO NEL CAPITOLATO TECNICO)



N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/4 anni)
17.1	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.	18
17.2	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.	13
17.3	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.	18
17.4	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	11
17.5	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	8
17.6	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	14
17.7	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	22

1



17.8	17.9	Pipetta automatica monocolanale 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	11
17.9	17.10	Pipetta automatica monocolanale 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	18
17.10	17.11	Pipetta automatica monocolanale 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	29
17.11	17.12	Pipetta automatica monocolanale 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	20
17.12	17.13	Pipetta automatica monocolanale 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	62
17.13	17.14	Pipetta automatica monocolanale 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	66
17.14	17.15	Pipetta automatica monocolanale 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	62
17.15	17.16	Pipetta automatica monocolanale 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	81
17.16	17.17	Pipetta automatica monocolanale 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	90
17.17	17.19	Pipetta automatica elettronica monocolanale 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	4
17.18	17.20	Pipetta automatica elettronica monocolanale 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	2
17.19	17.21	Pipetta automatica elettronica monocolanale 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	2



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

		portapuntale autoclavabile	
17.20	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	3
17.21	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	4
17.22	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	2
17.23	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	5
17.24	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	7
17.25	17.18	Supporto per pipette automatiche manuali volume variabile o volume fisso per garantire la posizione verticale	202
17.26	17.27	Supporto singolo per pipette elettroniche per garantire la posizione verticale	16
17.27	17.28	Supporto multiplo per pipette elettroniche per garantire la posizione verticale	18
17.28		Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 0,1-10µl, confezionato in sacchetto da 1.000 pz	85.960
17.29		Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 2-20µl, confezionato in sacchetto da 1.000 pz	35.000
17.30	17.29	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 100µl, confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	75.600
17.31	17.30	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 200µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	367.000
17.32	17.31	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 500µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	83.010
17.33	17.32	Puntale in polipropilene non sterile, senza filtro, per pipette da 1000µl confezionato in sacchetto da 1.000 pz.	257.010
17.34	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	39.180
17.35	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	443.420

A.I.Sa. - Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria

C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162,

E-mail: direzione.alisa@regione.liguria.it, PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio, n. 64, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 8562, PEC: cra@pec.alisa.liguria.it.



4



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

17.36	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	165.270
17.37	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	178.580
17.38	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	220.170
17.39	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	206.146

30

LOTTO N. 18 - "PUNGITUBO PER SEGMENTI SACCHE DI SANGUE"

N. Pos	ref	Descrizione prodotto	fabbisogno (pz/anno)
18.1	5.51	Pungitubo per segmenti sacche di sangue	20.000

A