

CAPITOLATO TECNICO

“Fornitura in somministrazione triennale di materiali necessari allo svolgimento delle attività diagnostiche di laboratorio dell’Istituto”

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

1) Lotti (da 1 a 10) aggiudicabili con il criterio del prezzo più basso

LOTTO 1 SOLUZIONI E REAGENTI CHIMICI (RCS)

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende soluzioni e reagenti chimici di uso generico necessari alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per reagenti (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant’altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell’attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l’offerente assume l’obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell’impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i, recante l’impegno ad effettuare l’aggiornamento tecnologico concordato in corso d’opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
SRC1	Acqua Ossigenata 10 volumi	litro	20
SRC2	Acqua Ossigenata 35% RPE	litro	4
SRC3	acqua bidistillata	litro	3.520
SRC4	acqua distillata per HPLC	litro	203
SRC5	Acetone RPE 99,9° per analisi	litro	9
SRC6	Aldeide Formica 40% F.U.- biomol -	litro	5
SRC7	Ammonio cloruro-RPE	kg.	5
SRC8	Ammonio Persolfato ACS > 98%	100 gr	5
SRC9	Argento nitrato-RPE-ACS-Per analisi	gr	41
SRC10	Acetonitrile	litro	60
SRC11	Bromuro di 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5 difeniltetrazolio (MTT)	g	2
SRC12	Cloroformio purissimo, 98% ACS	litro	9
SRC13	Disinfettante antimicotico per bagnomaria ed incubatori	litro	7
SRC14	Acido Acetico purissimo ACS > 99 %	litro	38
SRC15	EDTA	g	250
SRC16	EDTA - acs	100 mgr	2
SRC17	esano normale RPE	litro	7
SRC18	Etere Etilico	litro	3
SRC19	Formalina 38-40% (1% metanolo)	litro	15
SRC20	Acido Cloridrico 1 M	litro	4
SRC21	Glicerolo >99%	litro	7
SRC22	Litio Carbonato	kg	1
SRC23	Acido Cloridrico 37%	litro	12
SRC24	Potassio Bicarbonato	gr	2.500
SRC25	Potassio Idrossido	Kg	3
SRC26	Potassio Ioduro F.U.	Kg	1
SRC27	Propilen Glicole	gr	500
SRC28	Sodiazide	g	1.001
SRC29	Sodio Bicarbonato	kg	5
SRC30	Sodio Carbonato	kg	3
SRC31	Sodio Cloruro RPE	kg	7
SRC32	Acido Solforico	litro	2
SRC33	Sodio Idrossido purissimo ACS > 98%	1 Kg	3
SRC34	sodio ioduro	kg	3
SRC35	Sodio Ipoclorito 15 -16 % - clorattivo	litro	32
SRC36	Tween 20 gradol Bio mol	ml	1.500
SRC37	Xilene rpe	litro	20
SRC38	Xylene Cyanol	gr	100
SRC39	Ditiotreitolo 0,1% in soluzione salina tamponata per fluidificazione espettorato	mL	500
SRC40	Ditiotreitolo 0,2 M in PBS	ml	50
SRC41	Hank's saline solution (HBSS)	litro	45
SRC42	PBS in compresse	100 cps	3
SRC43	Soluzione Tampone a pH 4,0 per calibrazione pHmetro	100 ml	9
SRC44	Soluzione Tampone a pH 7,0 per calibrazione pHmetro	100 ml	8
SRC45	PEG	gr	500
SRC46	Alcool Etilico - 90°	litro	28
SRC47	Alcool Etilico RPE - 99,9° per Analisi ASSOLUTO	litro	250

SRC48	Alcool Isopropilico - biomol -	litro	27
SRC49	Alcool Isopropilico RPE	litro	43
SRC50	Alcool Metilico RPE	litro	28
SRC51	Alcool Etilico 99,8%, senza additivi, HPLC grade	litro	14
SRC52	Xylene, miscela di isomeri, >96%	litro	5

LOTTO 2
REAGENTI BIOLOGIA MOLECOLARE (RBM)

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende soluzioni e reagenti utilizzati per lo svolgimento delle attività diagnostiche di biologia molecolare effettuate dalle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per reagenti (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riasssemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i, recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
RBM1	Acqua sterile per biologia molecolare DEPC-nuclease e protease free	100 ml	28
RBM2	TBE 10x	litro	35
RBM3	TEMED	100 ml	20

RBM4	Agarosio Low melting per elettroforesi acidi nucleici Dnasi/Rnasi free	grammi	20
RBM5	Agarosio per elettroforesi acidi nucleici Dnasi/Rnasi free	gr	17.000
RBM6	Dimetil Sulfossido (DMSO) molecular biology grade	ml	4.001
RBM7	DNA marker ladder 100bp	Unità	50
RBM8	Mix deossinucleotidi 10 millimolare	Unità	20
RBM9	OligodT 12-18 MER	25 µg	50
RBM10	PROTEINASI K	100 mg	5
RBM11	Sybr Green I colorante DNA	ml	100
RBM12	Uracil-DNA Glycosylase	1U/µl (100µl)	30
RBM13	HEPES	100 g	1
RBM14	Soluzione Ipotonica sterile per Eritrolisi	litro	11
RBM15	soluzione tipo TriZol a base fenolo/Urea per estrazione di RNA totale puro	200 ml	22
RBM16	TAE 50x	litro	44
RBM17	Tampone CITRATO per Forno a Microonde - 10 mM	litro	4
RBM18	Tampone TRIS - SALINO PH 7,6 TBS	litro	30
RBM19	Tampone TRIS base Trizma (Biomol) >99.9%	1 kg	13
RBM20	Tampone TRIS HCl >99%	1 kg	13
RBM21	Tampone TRIS pH 7,4	litro	12

LOTTO 3 REAGENTI COLTURE CELLULARI (RCC)

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende soluzioni e reagenti per colture cellulari necessari alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per reagenti (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;

8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
RCC1	medium DMEM per colture cellulari, senza L- Glutamine, con sodio bicarbonato, endotoxin < 0.1ng/ml (LAL chromogenic assay), sterile, 1x, con 1000 mg di glucosio/l	litro	25
RCC2	GENTAMICINA PER COLTURE CELLULARI SOLUZ. 50 mg/ml, CONSERVAZIONE -5 -20°C	ml	550
RCC3	L-GLUTAMMINA 200mM STERILE, IN FLACONCINI,CONSERVAZIONE 2-8 °C	100 ml	22
RCC4	Penicillina (10,000U/ml) - Streptomina (10mg/ml) in 0.9% NaCl, Tissue Culture grade, sterile	ml	2.000
RCC5	RPMI 1640 per colture cellulari senza L-glutamina, endotoxin < 0.1ng/ml (LAL chromogenic assay), sterile 1X	litro	10
RCC6	SIERO FETALE BOVINO INATTIVO (FCS) PURO, STERILE, FILTRATO, CONSERVAZIONE -20°C, con certificato di analisi dettagliato dei Controlli di Qualità, test per il Micoplasma, per agenti virali, prelevato con procedure asettiche, a basso livello di endotossine (<10EU/ml) e di emoglobina (< 15mg/dL)	litro	47
RCC7	medium DMEM 4500mg/L glucosio, con L-glutamina e Sodio Piruvato per colture cellulari, endotoxin < 0.1ng/ml (LAL chromogenic assay), sterile	500 ml	40
RCC8	Kit Trattamento per la prevenzione e contaminazione da Mycoplasma sia a livello intracellulare che extracellulare 50mg	Kit	5
RCC9	Trypsina (0.5g/L) /EDTA (0.2g/L) sterile (1x)	100 ml	30
RCC10	Triton x 100	100 ml	7
RCC11	TRYPAN BLEU	mL	600
RCC12	Lattofenolo Cotton Blu	mL	500
RCC13	Liquido di Lugol per Parassitologia	mL	500
RCC14	PBS Dulbecco's, senza Ca++,Mg++, 1x sterile	litro	34
RCC15	PBS ph 7.2 senza Ca++,Mg++ 10X sterile	litro	28
RCC16	Ficoll Paque, sol. sterile, densità 1.077g/ml, a basso livello di endotossine (<0.12EU/ml), con vitalità cellulare >90%,	100ml	500

**LOTTO 4
VETRERIA DI LABORATORIO (Vet)**

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende il materiale di vetreria necessario alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.

3	Certificato CE IVD del produttore per i prodotti richiesti (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
Vet1	Beuta in vetro pirex 100 ml	unità	11
Vet2	Becker Graduato in vetro pirex con Becco - da 500 ml	unità	14
Vet3	Becker Graduato in vetro pirex con Becco (forma bassa) - da 500 ml	unità	15
Vet4	Beuta in vetro pirex 250 ml	unità	15
Vet5	Beuta in vetro pirex 500 ml	unità	16
Vet6	Becker Graduato in vetro pirex con Becco - da 1000 ml	unità	14
Vet7	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 25 ml	unità	10
Vet8	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 50 ml	unità	11
Vet9	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 100 ml	unità	13
Vet10	Becker Graduato in vetro pirex con Becco - da 2000 ml	unità	13
Vet11	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 200 ml	unità	11
Vet12	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 250 ml	unità	7
Vet13	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 500 ml	unità	12
Vet14	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 1000 ml	unità	15
Vet15	Cilindro Graduato in vetro Pirex - da 2000 ml	unità	11
Vet16	Bottiglia in vetro pirex Autoclavabili - da 500 ml	unità	13

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende il materiale consumabile di uso generico necessario alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti, Reagenti e Consumabili (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i, recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito

--	--	--	--

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
Con1	VASCHEFFE MONOUSO per caricamento PIPETTE MULTICANALI fondo inclinato	unità	275
Con2	PIPETTE PASTEUR PLUS in POLIETILENE con Bulbo incorporato da 3,5 ml non sterili	unità	16500
Con3	CARTA da FILTRO cm. 50 X 50	fogli	8200
Con4	Pipetta Pasteur in vetro punta Lunga	unità	2200
Con5	Lancette pungidito (con sistema di sicurezza) - sterili - volume 10 µl - 50 µl	unità	2400
Con6	Bulbi in gomma per aspirazione da pipette Pasteur di vetro	unità	85
Con7	NASTRO indicatore di STERILITA' per AUTOCLAVE	unità	100

Con8	ANCORETTE MAGNETICHE con Anello rivestite in TEFLON - 5 X 10 mm	unità	25
Con9	ANCORETTE MAGNETICHE con Anello rivestite in TEFLON - 7 X 35 mm	unità	25
Con10	CARTA da FILTRO WATHMAN n. 1 cm. 46 X 57	fogli	520
Con11	CARTA da FILTRO BENCHKOTE cm. 46 X 57	fogli	450
Con12	Bottiglie spruzzette in polietilene da 250 ml	Unità	43
Con13	Bottiglie spruzzette in polietilene da 500 ml	Unità	42
Con14	CARTA da FILTRO WATHMAN n. 3 cm. 46 X 57	fogli	200
Con15	CARTA ARGENTATA in rotolo cm. 30 X 150 mt.	unità	41
Con16	Bacinelle in Polietilene	Unità	4
Con17	SPAZZOLINI per LAVAGGIO VETRERIA di varie dimensioni	unità	35
Con18	SPATOLE in ACCIAIO inox ad estremità PIATTA - da 210 mm	unità	17
Con19	SPATOLE in ACCIAIO inox ad estremità TONDA - da 210 mm	unità	17
Con20	CONTACELLULE manuale a 5 tasti	unità	3
Con21	Pellicola in PVC, trasparente estensibile nei due sensi, fornita in una confezione dispenser che permette lo strappo regolare a seconda della lunghezza desiderata, dimensioni 29cmx200m	rotoli	14
Con22	PORTAPROVETTE in plastica - identificazione mediante lettere e numeri - diametro 13 mm altezza 55 mm - 50 posti - di vari colori	unità	54
Con23	PARAFILM in Rotoli cm. 10 X 38 mt	rotoli	75
Con24	PORTAPROVETTE - identificazione mediante lettere e numeri - diametro 13 X 30 mm - 24 posti	unità	10
Con25	PORTAPROVETTE - identificazione mediante lettere e numeri - diametro 13 X 30 mm - 48 posti	unità	10
Con26	PORTAPROVETTE in plastica - identificazione mediante lettere e numeri - diametro 17 mm altezza 55 mm - 50 posti - di vari colori	unità	60
Con27	Camera contaglobuli doppia con pinze tipo Neubauer	unità	8
Con28	Camera contaglobuli doppia con pinze vetro tipo Burker	unità	7
Con29	Bottiglioni in Polietilene con Tappo a vite e Rubinetto - da 10 lt	unità	9
Con30	PORTAPROVETTE in polipropilene per Provette da 1,5 ml -	unità	30
Con31	PORTAPROVETTE in plastica per Provette con più facce dper il posizionamento di tubi da 15 ml e 50 ml	unità	26
Con32	Bastoncini in legno ovattati	unità	2000
Con33	Bastoncini in legno ovattati sterili confezionati singolarmente	unità	2100
Con34	Porta Anse in metallo con manico termoisolante	unità	2
Con35	Specilli - 15 cm	unità	10
Con36	Rotoli di Carta Termica Ultralucida per Stampante Medica, 110mm X 18 m	conf da 10 pz	10
Con37	TAMPONI STERILI (tipo Brusher) in provetta con Mezzo di Trasporto per Analisi Genetiche	unità	100
Con38	BUSTE monouso per AUTOCLAVE cm. 13 X 26 CIRCA	unità	530
Con39	BUSTE monouso per AUTOCLAVE cm. 40 X 66 CIRCA	unità	530

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende dispositivi necessari alle misurazioni fisiche e chimiche necessarie allo svolgimento delle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti e Consumabili (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riasssemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i, recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
Mis1	termometri per laboratori con certificazione di taratura per controllo congelatori, da - 80°/+40, divisione 0,5°C	unità	11
Mis2	termometri per laboratori con certificazione di taratura per controllo incubatori, da + 20°/+ 50° circa divisione 0,5°	unità	8
Mis3	termometri per laboratori con certificazione di taratura per controllo bagno termostatico, fino a +99°C, divisione 0,5°C	unità	5
Mis4	termometri per laboratori con certificazione di taratura per controllo congelatori, da - 10°/+100	unità	7
Mis5	Dischi Termoregistratori diametro 15,5 cm per Congelatori- settimanali con scala di T -115°C +50°C	unità	400

Mis6	Dischi Termoregistratori, diametro 11 cm per Rotoincubatore; settimanali; scala -40°C +40°C;	unità	100
Mis7	Dischi Termoregistratori, diametro 12,5 cm per Congelatori; settimanali; scala -100°C +50°C		100
Mis8	Dischi Termoregistratori, diametro 12,5 cm per Congelatori; settimanali; scala -35°C +15°C;	unità	500
Mis9	Dischi Termoregistratori, diametro 12,5 cm per Frigoemoteche; settimanali; scala -10°C +40°C;	unità	800
Mis10	Dischi Termoregistratori, diametro 12,5 cm per Termostati; settimanali; scala +0°C +100°C;	unità	150
Mis11	Dischi termoregistratori, diametro 12,5 cm per congelatori, settimanali, scala, -100+50°	unità	100
Mis12	Dischi termoregistratori, diametro 12,5 cm per congelatori, settimanali, scala, -35+35°	unità	301
Mis13	Libretti diagrammati mensile scala -40+15		12
Mis14	Libretto termoregistratore bimestrale - 150 °C Modello RP-155 (-150 °C + 30°C) 60 Days/Rolls x 6 rotoli	unità	30
Mis15	Pennini per Registratori Grafici per Frigoriferi	unità	70
Mis16	NAVICELLE per PESATE in plastica	unità	120
Mis17	Cartine indicatrici di pH - strisce Ph 1/11-	strisce	40

LOTTO 7
CITO-ISTOLOGIA (Isto)

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende materiali adatti al trattamento di campioni citologici ed istologici necessari alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti, Reagenti e Consumabili (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla

	conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
Isto1	Filter card per Centrifuga "Cytospin"	pz.	2
Isto2	Singolo cytofunnel. camera campione usa e getta con carte filtro e tappi	unità	100
Isto3	Collettori in plastica per Cytoclip	unità	20
Isto4	MATITE VETROGRAFICHE - Punta di DIAMANTE	unità	11
Isto5	PINZETTE PUNTA DRITTA per ISTOLOGIA in ACCIAIO inox - da 11,5 mm	unità	15
Isto6	PINZETTE PUNTA dritta e SOTTILE per ISTOLOGIA in ACCIAIO inox - da 11,5 mm	unità	25
Isto7	SCATOLE PORTAVETRINI per MICROSCOPIO - in plastica con coperchio a chiusura. L'interno deve prevedere un fondo di materiale morbido tipo sughero. Alloggiamento per singolo vetrino . Capienza da 100 posti	unità	200
Isto8	SCATOLE PORTAVETRINI per MICROSCOPIO - in plastica con coperchio a chiusura. L'interno deve prevedere un fondo di materiale morbido tipo sughero. Alloggiamento per singolo vetrino . Capienza da 50 posti	unità	155
Isto9	SCATOLE PORTAVETRINI per MICROSCOPIO - in plastica con coperchio a chiusura. L'interno deve prevedere un fondo di materiale morbido tipo sughero. Alloggiamento per singolo vetrino . Capienza da 25 posti	unità	155
Isto10	Set di colorazione ed accessori, con base in acciaio inox, a 12 vaschette asportabili da al massimo 450 ml, con coperchi e cestello portavetrini da almeno 25 posti. Il manico del cestello portavetrini deve essere in plastica oppure con manico in metallo asportabile	unità	3
Isto11	Set di colorazione ed accessori, con base in acciaio inox, a 3 vaschette asportabili da almeno 450 ml, con coperchi e cestello portavetrini da almeno 25 posti. Il manico del cestello portavetrini deve essere in plastica oppure con manico in metallo asportabile	unità	6

Isto12	cestello portavetrini con manico verticale da 24 posti, in plastica, resistente a temperature comprese tra gli 0°C e i + 170°C	unità	35
Isto13	cestello portavetrini con manico verticale da 12 posti, in plastica, resistente a temperature comprese tra gli 0°C e i + 170°C	unità	33
Isto14	Vetrino Coprioggetto - per vetrino portaoggetto tipo Menzel-formato lungo	unità	1000
Isto15	Vetrino Coprioggetto - per vetrino portaoggetto tipo Menzel-formato quadrato per campioni di ridotte dimensioni quadrato	unità	2500
Isto16	Vetrino Portaoggetto tipo Menzel Molato e Smerigliato - da 26 X 76 mm	unità	3500
Isto17	Vaschetta COPLIN in vetro per Colorazione - coperchio rotondo - da 7 posti	unità	24
Isto18	Vaschetta di HELLENDHAL con coperchio - da 16 vetrini	unità	26
Isto19	Vaschetta per Colorazione - in vetro comprensive di cestelli portavetrini (76 x 26 mm) da 20 vetrini	unità	7
Isto20	Paraffina per TMA altamente polimerica e raffinata con punto di fusione 55-57	Kg	3
Isto21	Pennelli piccoli per raccolta delle Sezioni Tissutali	unità	30
Isto22	montante acquoso per istologia	ml	500
Isto23	montante per fluorescenza per istologia	ml	300
Isto24	montante a base di xilene per istologia	litro	20
Isto25	Olio per Microscopia ad Immersione	30 ml	25
Isto26	Olio per Microscopia in Fluorescenza	30 ml	3
Isto27	modulo cassettera in metallo impilabile per istoteca da almeno 12 cassette per alloggiamento vetrini in verticale. Ognicassetto deve contenere almeno 300 vetrini	unità	10
Isto28	Sistema per colorazioni speciali (orizzontale). costituito da camera umidificata e protetta dalla luce per colorare vetrini per immunoistochimica o immunocitochimica. In plastica ABS. capienza di 20 vetrini. presenza di pozzetti sotto ai vetrini per trattenere acqua e creare umidità. il coperchio non deve consentire il passaggio della luce. i vetrini devono rimanere saldamente	unità	3
Isto29	Sistema per colorazioni speciali (verticale) - costituito da vaschette in plastica acetica (almeno 5 vaschette di colore differente) e portavetrini a 12 posti verticale che funge da coperchio quando immerso nella vaschetta. Le vaschette dovrebbero avere la possibilità di essere unite tra loro lateralmente	set	7
Isto30	Penna a punta fine in fibra ad inchiostro indelebile, resistente ad alcool, acidi e solventi per uso a bassissime temperature (-20/-80)	unità	85
Isto31	Colorante Bleu di Metilene	1 litro	2
Isto32	Colorante Giemsa	litro	7
Isto33	Colorante May Grumwald	litro	19
Isto34	Coloranti, Kit completo per la colorazione rapida di strisci Ematologici - MG Quick	kit da 100 test	163

Isto35	Buste Biohazard per trasporto campioni biologici con scomparto differenziato per la richiesta	unità	11000
Isto36	Buste per trasporto sangue ed emoderivati	unità	10000
Isto37	Bustine porta inclusioni di varie misure trasparenti	unità	6000
Isto38	Contenitori portavetrini in plastica rigida per 5 vetrini	unità	3100
Isto39	SACCHETTI in POLIETILENE per conservazione e trasporto Liquidi e Solidi - da 100 ml	unità	3000
Isto40	SACCHETTI in POLIETILENE per conservazione e trasporto Liquidi e Solidi - da 250 ml	unità	3000
Isto41	SACCHETTI in POLIETILENE per conservazione e trasporto Liquidi e Solidi - da 500 ml	unità	3000
Isto42	CONTENITORI Monouso per CAMPIONI OPERATORI in PROPYLENE da 500 ml	unità	3000
Isto43	CONTENITORI Monouso per CAMPIONI OPERATORI in PROPYLENE da 1000 ml	unità	3000
Isto44	CONTENITORI Monouso per CAMPIONI OPERATORI in PROPYLENE da 5000 ml	unità	3000
Isto45	Apparecchio sigillasacchetti	unità	4
Isto46	Contenitori VASSOIO PORTAVETRINI in cartone con coperchio a due ante - 2 file di vetrini	unità	500
Isto47	Portavetrini in plastica - da almeno 4 posti	unità	600
Isto48	Camera di NAGEOTTE	unità	3
Isto49	Coloranti, Kit completo per la colorazione di GRAM	kit	13
Isto50	Coloranti, Kit completo per la colorazione di ZIEHL Neelsen	kit	2
Isto51	Anse monouso sterili UL 10	unità	8000

LOTTO 8
CRIOCONSERVAZIONE (Crio)

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende materiali necessari alla tracciabilità ed alla crioconservazione di differenti materiali biologici.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti e Consumabili (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere

	dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riasssemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i, recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito
10	Le specifiche tecniche e di qualità che devono essere giustificate da certificazioni specifiche attestanti le caratteristiche richieste. Tali certificazioni devono essere presentate all'atto dell'offerta
11	Richiesta la campionatura per i prodotti: crio-4, crio-6, crio-13, crio-15.

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
crio-1	Criotubi 0,5 ml in polypropilene puro per criopreservazione in azoto liquido -196°C. sterili, In busta DNasi/RNasi free Trattati internamente con anello in silicone Possibilità di ordinare tappi con colori differenti Con codice a barre presente almeno sul fondo del tubo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Tappo con filettatura esterna.	unità	7720
crio-2	Criotubi 1 ml in polypropilene puro per criopreservazione in azoto liquido -196°C. sterili, In busta con anello in silicone Trattati internamente DNasi/RNasi free Con codice a barre presente almeno sul fondo del tubo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Tappo con filettatura esterna.	unità	6280
crio-3	Criotubi 2 ml in polypropilene puro per criopreservazione in azoto liquido -196°C. sterili, In busta. con anello in silicone DNasi/RNasi free Con codice a barre presente almeno sul fondo del tubo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Tappo con filettatura interna.	unità	57680
crio-4	Criotubi 5 ml in polypropilene puro per criopreservazione in azoto liquido -196°C. sterili, In busta con anello in silicone DNasi/RNasi free Con codice a barre presente almeno sul fondo del tubo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Tappo con filettatura interna.	unità	1960
crio-5	stampante termica da tavolo per etichette criogeniche 300DPI	unità	3

crio-6	etichette criogeniche ultrasottili bianche, con porzione trasparente a protezione dei dati stampati, per provette da 0,5 ml, altezza massima 13mm	unità	3000
crio-7	etichette criogeniche ultrasottili bianche, con porzione trasparente a protezione dei dati stampati, per provette da 1,8 ml, altezza massima 30mm	unità	52000
crio-8	penna cryomarker per azoto liquido, colore: nero	unità	35
crio-9	penna cryomarker per azoto liquido, colore: rosso	unità	35
crio-10	Cryobox in policarbonato. Con barcode almeno sul fondo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Con chiusura sicura. Adatto a criotubi da 0,5 ml.	unità	100
crio-11	Cryobox in policarbonato vuote. Con chiusura sicura. Adatto a criotubi da 1 ml.	unità	185
crio-12	Cryobox in policarbonato. Con barcode almeno sul fondo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Con chiusura sicura. Adatto a criotubi da 2 ml.	unità	650
crio-13	Cryobox in policarbonato. Con barcode almeno sul fondo interfacciabile ai sistemi di tracciabilità e gestionale richiesto. Con chiusura sicura. Adatto a criotubi da 5 ml.	unità	50
crio-14	Cryobox in policarbonato Con chiusura sicura. Adatto a criotubi da 1,5 a 2,0 ml.	unità	330

LOTTO 9
PIPETTE MULTICANALE (MC)

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende pipette multicanale e relativi puntali necessari alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti e Consumabili (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico

6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito
10	Le specifiche tecniche e di qualità che devono essere giustificate da certificazioni specifiche attestanti le caratteristiche richieste. Tali certificazioni devono essere presentate all'atto dell'offerta
11	Richiesta la campionatura per i prodotti: MC2, MC7, MC10, MC11

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
MC 1	Micropipette 8 canali a volume regolabile, resistente agli agenti chimici e agli UV, con sistema brevettato che consente una completa sigillatura e tenuta del singolo puntale, garanzia minima 2 anni CE-IVD		
MC 1.1	volume 1-10 ul	unità	3
MC 1.2	volume 5 -50 ul	unità	2
MC 1.3	volume 10 - 100 ul	unità	3
MC 1.4	volume 30 - 300 ul	unità	2
MC 1.5	volume 120 - 1.200 ul	unità	1
MC 2	Micropipette 12 canali a volume regolabile, resistente agli agenti chimici e agli UV, con sistema brevettato che consente una completa sigillatura e tenuta del singolo puntale, garanzia minima 2 anni CE-IVD		
MC 2.1	volume 0,5-10 ul	unità	1
MC 2.2	volume 10-100 ul	unità	2
MC 2.3	volume 30-300 ul	unità	2
MC 2.4	volume 120-1.200 ul	unità	1
MC 3	Puntale per micropipetta con sistema brevettato per alta efficienza di fissaggio e tenuta agli aspiratori. i puntali devono essere a bassa ritenzione certificati RNase, DNase, DNA, ATP e contaminazione da endotossine		
MC 3.1	20 ul	unità	4000
MC 3.2	50 ul	unità	4000
MC 3.3	200 ul	unità	4000
MC 3.4	300 ul	unità	3000

MC 3.5	1000 ul	unità	3000
--------	---------	-------	------

LOTTO 10
Colture cellulari (Sier)

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende materiali per colture cellulari necessari alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti.
2	I prodotti proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti e Consumabili (dove applicabile);
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito
10	Le specifiche tecniche e di qualità che devono essere giustificate da certificazioni specifiche attestanti le caratteristiche richieste. Tali certificazioni devono essere presentate all'atto dell'offerta
11	Richiesta la campionatura per i prodotti: Sier7, Sier8, Sier11.1

Descrizione dei prodotti, caratteristiche minime indispensabili e quantitativi presunti annui:

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
Sier 1	FIASCHE STERILI in POLISTIRENE per COLTURE CELLULARI con trattamento elettrostatico con gruppi funzionali anionici per facilitare l'adesione cellulare- Collo inclinato - Tappo con filtro di membrana per facilitare gli scami gassosi		
Sier 1.1	50mL/25cm2	unità	100
Sier 1.2	250mL/75cm2	unità	100
Sier 2.0	FIASCHE STERILI in POLISTIRENE per COLTURE CELLULARI - non trattate- Collo inclinato - Tappo con filtro di membrana per facilitare gli scami gassosi		
Sier 2.1	50mL/25cm2	unità	100
Sier 2.2	250mL/75cm2	unità	100
Sier 3.0	Micropiastre colture - flat in POLISTIRENE trasparente - per COLTURE CELLULARI - sterili - con trattamento elettrostatico con gruppi funzionali anionici per facilitare l'adesione cellulare - con coperchi - impilabili		
Sier 3.1	96 well flat (non sterili) - confezionamento multiplo	unità	1000
Sier 3.2	96 well flat (sterili) -confezionamento multiplo	unità	2500
Sier 3.3	6 wells per colture cellulari, , impilabili, con coperchio, imballo singolo, sterili	unità	2525
Sier 3.4	24 wells (fondo piatto) per colture cellulari, in polistirene trasparente, impilabili, con coperchio, imballo singolo, sterili	unità	1025
Sier 4.0	Micropiastre colture - flat in POLISTIRENE trasparente - per COLTURE CELLULARI - sterili - non trattate - con coperchi - impilabili		
Sier 4.1	6 wells per colture cellulari - imballo singolo, sterili	unità	25
Sier 4.2	24 wells (fondo piatto) - imballo singolo, sterili	unità	25
Sier 5.0	Micropiastre colture 96 well round bottom in POLISTIRENE per COLTURE CELLULARI - sterili - con trattamento elettrostatico con gruppi funzionali anionici per facilitare l'adesione cellulare		
Sier 5.1	Micropiastre colture 96 well round bottom	conf da 50 pz	60
Sier 5.2	Micropiastre colture 96 well round bottom (sterili)	conf da 50 pz	50
Sier 6.0	Micropiastre colture 96 well round bottom in POLISTIRENE per COLTURE CELLULARI - sterili - non trattate		
Sier 6.1	Micropiastre colture 96 well round bottom (non sterili)	conf da 50 pz	10
Sier 7.0	Pipette in polistirene - sterili - in confezionamento singolo carta/plastica - RNAsi e DNAsi free - apirogene - non citotossiche - non emolitiche - con numero di lotto impresso su ogni confezione		
Sier 7.1	2 ml divisione scala 0,01	unità	4000
Sier 7.2	5 ml divisione scala 0,1	unità	21700
Sier 7.3	10 ml divisione scala 0,1	unità	16600
Sier 7.4	25 ml divisione scala 0,2	unità	4000

Sier 7.5			
Sier 7.6	PROVETTE a Fondo Sferico STERILI in POLIPROPILENE con Tappo a doppia posizione - da 14 ml	unità	12000
Sier 8.0	Provette in polipropilene a fondo conico - sterili - con tappo a vite - DNAsi ed RNAsi free, prive di DNA umano, non citotossiche e con contenuto di endotossine $\leq 0,05$ Eu/ml		
Sier 8.1	Tubi conici PP 15ml, grad 0.5 ml	unità	22800
Sier 8.2	Tubi conici PP 50ml, grad 5 ml	unità	23300
Sier 9.0	Provette cilindriche lin polipropilene sterili - con tappo		
Sier 9.1	da 5 ml	unità	1000
Sier 9.2	da 10 ml	unità	1000
Sier 10.0	PROVETTE IN POLISTIRENE		
Sier 10.1	Cilindriche - senza Tappo - da 5 ml	unità	6000
Sier 10.2	Cilindriche - senza Tappo - da 10 ml	unità	2000
Sier 10.3	Cilindriche - STERILI - con Tappo - da 5 ml	unità	1000
Sier 10.4	Cilindriche - STERILI - con Tappo - da 10 ml	unità	2000
Sier 10.5	Cilindriche - STERILI - con Tappo - da 15 ml	unità	26000
Sier 10.6	Cilindriche - STERILI - con Tappo - da 50 ml	unità	8000
Sier 11.0	Dispensatore per provette sierologiche		
Sier 11.1	Dispensatore per provette sierologiche - con presa confortevole - con caricabatterie e batterie al litio - controllo delle velocità di aspirazione e dispensazione di almeno 6 velocità - display LCD che consenta di visualizzare la carica residua della batteria e le velocità impostate.	unità	14
Sier 11.2	FILTRI	unità	55
Sier 12.0	Capsule di PETRI - STERILI - raggi Gamma - trattate magneticamente con gruppi funzionali per renderla idrofilica - per colture cellulari con bordo da 10 mm in PS trasparente, inpilabili - diametro 35 mm	unità	250
Sier 13	Cuvette in quarzo per letture spettrofotometriche, percorso ottico 1,00 cm - capacità 0,5 ml	unità	20
Sier 14	FILTRI Sterili a MEMBRANA Monouso per SOLVENTI ORGANICI - Porosità 0,22 micron con innesto per siringa	unità	600
Sier 15	FILTRI Sterili a MEMBRANA STERILE per CAMPIONI ACQUOSI - Porosità 0,22 micron diametro 12,5 mm - con innesto per siringa	unità	300
Sier 16	Filtro 150 ml con bottiglia - membrana in Acetato, pori di 0,22um; tramoggia in polistirene puro di 150ml con graduazione, caudata per collegamento del vuoto, sterile	unità	1002
Sier 17	Filtro 250ml con bottiglia: membrana in Acetato, pori di 0,22um; tramoggia superiore in polistirene puro di 250ml con graduazione e caudata per collegamento del vuoto; tramoggia inferiore in polistirene fornito di coperchio, sterile	unità	1500
Sier 18	Filtro 500ml con bottiglia: membrana in Acetato, pori di 0,22um; tramoggia superiore in polistirene puro di 500ml con graduazione e caudata per collegamento del vuoto; tramoggia inferiore in polistirene fornito di coperchio, sterile	unità	3500
Sier 19	Cell scrapers 25 cm - imballo singolo - sterili -	unità	500
Sier 20	PIPETTE PASTEUR DA 3 ml graduata sterile ad imballo singolo	unità	2400

2) Lotto 11 aggiudicabile con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

LOTTO 11 MICROPIPETTE E MICROTUBI

Descrizione LOTTO:

rif.	Descrizione
1	La fornitura comprende micropipette, microtubi e puntali necessari alle attività diagnostiche delle strutture richiedenti. Tali attività comprendono anche le metodiche di biologia molecolare avanzate come anche PCR e sequenziamento genico.
2	I prodotti diagnostici (IVD) e l'attrezzatura proposta devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportante il marchio CE di conformità.
3	Certificato CE IVD del produttore per Strumenti e Consumabili.
4	Certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 per tutto quanto oggetto del servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura;
5	Opuscoli illustrativi, schede tecniche, relazioni, debitamente firmati dal responsabile della Ditta, scritti in lingua italiana (se in lingua straniera dovranno essere accompagnati da apposita traduzione firmata dalla Ditta, la quale si assume ogni responsabilità in merito alla veridicità di quanto in essi contenuto) e quant'altro necessario per descrivere dettagliatamente le caratteristiche, i dati tecnici dei beni proposti, oltre ad ogni altro elemento utile per consentire alla commissione un idoneo e sufficiente giudizio ai fini dell'attribuzione del punteggio nonché un idoneo accertamento in ordine alla conformità tecnica dei prodotti richiesti come requisiti minimi a pena di esclusione, riportati nel capitolato tecnico
6	Dichiarazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. a pena di esclusione, con cui l'offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, di fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati
7	Dichiarazione, resa dal legale rapp.te dell'impresa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i, recante l'impegno ad effettuare l'aggiornamento tecnologico concordato in corso d'opera senza aggravio economico;
8	Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del Lavoro (D.Lgs 81/2008)
9	Schede di sicurezza per ogni reagente fornito
10	Le specifiche tecniche e di qualità che devono essere giustificate da certificazioni specifiche attestanti le caratteristiche richieste. Tali certificazioni devono essere presentate all'atto dell'offerta
11	Richiesta la campionatura per i prodotti: 2.1, 2.4, 2.7, 3.1, 3.3, 3.6, 4.1, 4.7, 4.11, 7.1, 7.3, 8.2

Caratteristiche minime indispensabili dei prodotti e quantitativi presunti annui:

	Caratteristiche minime	Unità di Misura	Fabbisogno annuo
--	------------------------	-----------------	------------------

1. Micropipette a volume fisso	Micropipette a volume fisso, totalmente smontabile per la pulizia ordinaria, resistente agli agenti chimici e agli UV, con sistema di caricamento del puntale a molla semplificato, garanzia minima 2 anni. CE-IVD		
1.1	Micropipetta 5 ul	unità	10
1.2	Micropipetta 10 ul	unità	10
1.3	Micropipetta 20 ul	unità	9
1.4	Micropipetta 25 ul	unità	7
1.5	Micropipetta 50 ul	unità	9
1.6	Micropipetta 100 ul	unità	9
1.7	Micropipetta 200 ul	unità	9
1.8	Micropipetta 250 ul	unità	7
1.9	Micropipetta 300 ul	unità	3
1.10	Micropipetta 500 ul	unità	9
1.11	Micropipetta 1000 ul	unità	9

2. Micropipette singolo canale variabile	Micropipette (possibilità di offerta come set) a volume regolabile, totalmente smontabile per la pulizia ordinaria, resistente agli agenti chimici e agli UV, con sistema di caricamento del puntale a molla semplificato, garanzia minima 2 anni. CE-IVD.		
2.1	Micropipetta 0,1-2,5 ul	unità	12
2.2	Micropipetta 0,5-10 ul	unità	17
2.3	Micropipetta 2-20 ul	unità	17
2.4	Micropipetta 10-100 ul	unità	21
2.5	Micropipetta 20-200 ul	unità	21
2.6	Micropipetta 30-300 ul	unità	6
2.7	Micropipetta 100-1000 ul	unità	19

3. Puntali per micropipette con filtro	Puntali con filtro integrato ad Imballaggio in rack da 96 devono essere certificati per le seguenti caratteristiche: Garanzia di una protezione totale da aerosol spruzzi e biomolecole con efficienza di filtrazione. Idrofobici. Assenza di DNA umano, Dnasi, Rnasi, inibitori della PCR. Le endotossine presenti devono essere <0.002 EU/ml. sterilità con certificato lotto specifico che riporta oltre ai singoli parametri usati per caratterizzare la purezza, i test eseguiti per valutarli ed i limiti. CE-IVD		
3.1	Puntali da 0,1-10 ul	1x96	700
3.2	Puntali da 0,5-20 ul	1x96	590
3.3	Puntali da 2-100 ul	1x96	570
3.4	Puntali da 2-200 ul	1x96	520

3.5	Puntali da 20-300 ul	1x96	290
3.6	Puntali da 50-1000 ul	1x96	1000

4. Puntali per micropipette	Puntali in polipropilene vergine di alta qualità e purezza, certificati per: assenza di additivi che possano interferire con le applicazioni di laboratorio, conformità con le richieste EU regulation riguardo i rischi di encefalopatie spongiformi trasmissibili, sicurezza rispetto alla trasmissione di BSE e TSE, assenza di rilascio di metalli. CE-IVD		
4.1	Puntali da 0,1-10 ul box autoclavabile	1x96	212
4.2	Puntali da 0,1-10 ul ricariche	10x96	47
4.3	Puntali da 0,1-20 ul box autoclavabile	1x96	4
4.4	Puntali da 0,1-20 ul ricariche	10x96	10
4.5	Puntali da 0,5-20 ul box autoclavabile	1x96	128
4.6	Puntali da 0,5-20 ul ricariche	10x96	25
4.7	Puntali da 2-200 ul box autoclavabile	1x96	128
4.8	Puntali da 2-200 ul ricariche	10x96	59
4.9	Puntali da 20-300 ul box autoclavabile	1x96	12
4.10	Puntali da 20-300 ul ricariche	10x96	70
4.11	Puntali da 50-1000 ul box autoclavabile	1x96	28
4.12	Puntali da 50-1000 ul ricariche	10x96	25
5	PUNTALI per MICROPIPETTE Automatiche - BLU da 50 - 1000 microlitri in busta	1000	50
6	PUNTALI per MICROPIPETTE Automatiche - GIALLI da 2 - 200 microlitri in busta	1000	60

7 microtubi conici per PCR	I microtubi devono essere certificati per le seguenti caratteristiche: Analisi PCR Costituite da polipropilene vergine Incolori Con banda di scrittura satinata Tappo piatto scrivibile Assenza di agenti lubrificanti, ammorbidenti e biocidi che possano influenzare il campione. Provviste di chiusura di sicurezza ad elevata resistenza contro solventi organici, sostanze chimiche, le sollecitazioni meccaniche e le temperature estreme Resistenza fino a 13000g per volume 0.2ml e 30000g per volumi superiori Resistenza a temperature da -86° a 100°C, Autoclavabilità a 121°C per 20 min, Esenti da DNA, RNasi, DNasi ed inibitori della PCR		
7.1	Microtubi da 0.2 ml conici con tappo a cupola, chiusura anticontaminazione	1000	65
7.2	Microtubi 0.5 ml conici con tappo piatto scrivibile, safe lock	500	63

7.3	Microtubi 1.5 ml conici con tappo piatto scrivibile, safe lock	1000	75
7.4	Microtubi 2.0 ml conici con tappo piatto scrivibile, safe lock	1000	34

8 microtubi conici per campioni con scarsa quantità di DNA	<p>I microtubi devono essere certificati per le seguenti caratteristiche:</p> <p>Analisi PCR</p> <p>Costituite da polipropilene vergine certificato per massimizzare il recupero di acidi nucleici riducendo l'assorbimento del campione sulla superficie del microtubo.</p> <p>conici</p> <p>Incolori</p> <p>Con banda di scrittura satinata</p> <p>Tappo piatto scrivibile</p> <p>Assenza di agenti lubrificanti, ammorbidenti e biocidi che possano influenzare il campione.</p> <p>Provviste di chiusura di sicurezza ad elevata resistenza contro solventi organici, sostanze chimiche, le sollecitazioni meccaniche e le temperature estreme</p> <p>Resistenza fino a 30000g, a temperature da -86° a 100°C, Autoclavabilità a 120°C per 20 min, Esenti da DNA, RNasi, DNasi ed inibitori della PCR</p>		
8.1	microtubi 0.5 ml conici	250	17
8.2	microtubi 1.5 ml conici	250	17
8.3	microtubi 2.0 ml conici	250	17

9 Piastre PCR	<p>Le piastre a 96 pozzetti devono essere certificate per le seguenti caratteristiche:</p> <p>Struttura in policarbonato resistente alla torsione e pozzetti in polipropilene.</p> <p>Incolore</p> <p>Angoli smussati</p> <p>Griglia di riferimento alfanumerica</p> <p>Bordi dei pozzetti rialzati per una chiusura efficace e per un minor rischio di contaminazioni crociate.</p> <p>Privo di DNA, DNasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR.</p> <p>Per PCR qualitativa e PCR real-time quantitativa</p>		
9.1	PCR Plate 96, non svasato, 150 µL	unità	40
9.2	PCR Plate 96, non svasato, 250 µL	unità	40
9.3	PCR Plate 96, semi-svasato, 250 µL	unità	50
9.4	PCR Plate 96, svasato, 150 µL	unità	50

10 Piastre PCR per campioni con scarsa quantità di DNA	Le piastre a 96 pozzetti devono essere certificati per le seguenti caratteristiche: Struttura in policarbonato resistente alla torsione e pozzetti in polipropilene. plastica certificata per massimizzare il recupero di acidi nucleici riducendo l'assorbimento del campione sulla superficie. Incolore Angoli smussati Griglia di riferimento alfanumerica Bordi dei pozzetti rialzati per una chiusura efficace e per un minor rischio di contaminazioni crociate. Privo di DNA, DNasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR. Per PCR qualitativa e PCR real-time quantitativa		
10.1	PCR Plate 96, semi-svasato, 250 µL	unità	100
10.2	PCR Plate 96 , svasatto, 150 µL	unità	100

11	PCR Film, autoadesivo	unità	100
12	real.time PCR Film, autoadesivo	unità	10
13	Strip per PCR con 8 provette da 0,2mL dna/rnase free	120	85
14.1	PCR cooler con fori da 0,2/0,5 ml colori assortiti	unità	14
14.2	PCR cooler con fori per provette da 2 ml colori assortiti	unità	17
15	sostegni da BANCO per micropipette automatiche	unità	21
16	Taratura e manutenzione pipette monocalali	unità	75
17	Puntali extra-lunghi da circa 1000 ul,sterili; Privi di DNA, DNasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR. In rack, dimensioni comprese tra 9,5 – 11,5 mm	unità	30000

Griglia di valutazione di requisiti a punteggio.

Qualità della strumentazione: Max 70 punti Per quanto richiesto sono necessarie le certificazioni.			
		Risposta richiesta	Punteggio Qualità (70)
Micropipette	Servizio di taratura e sostituzioni: Taratura in almeno in 4 punti. Servizio di sostituzione pipette	Discrezionale mediante valutazione della documentazione tecnica e della proposta presentata	7
Micropipette	Micropipette totalmente autoclavabili	Si/No	6
Micropipette	Micropipette con espulsore del puntale separato	Si/No	5
Micropipette	display con più di 3 cifre	Si/No	6
micropipette	Regolazione semplice per liquidi differenti dall'acqua (valutazione mediante campionatura)	Discrezionale mediante valutazione della documentazione tecnica presentata	7
Micropipette	Micropipette con sistema a cuscinetto d'aria	Si/No	6

Puntali	I puntali con filtro proposti garantiscono una protezione quasi totale (almeno il 95%) contro qualsiasi aerosol e biomolecole. Barriera impermeabile in caso di contatto con il liquido.	Si/No	6
Sterilità	Il materiale plastico richiesto “privo di DNA, DNAasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR” deve essere prodotto senza l’uso di additivi chimici.	Si/No	6
Ritenzione	L’effetto di bassa ritenzione del materiale plastico, utile a massimizzare il recupero di acidi nucleici riducendo l'assorbimento del campione sulla superficie del microtubo, è ottenuto mediante l’utilizzo di plastica non trattata con additivi chimici	Si/No	6
Prove su campionature puntali e microtubi	Mediante campionatura dei prodotti (2.1, 2.4, 2.7, 3.1, 3.3, 3.6, 4.1, 4.7, 4.11, 7.1, 7.3, 8.2) dovranno essere verificate le seguenti caratteristiche: 1) prova puntale con e senza filtro per ritenzione liquido. 2) Prova di centrifuga per i microtubi per verificare che la chiusura di sicurezza sia adeguata. 3) Prova sia per puntali che per i microtubi per verificare il rilascio di sostanze ad alte temperature. 4) Prova di sterilità su puntali e microtubi	Discrezionale mediante prove tecniche sulla campionatura presentata	15