



PROCEDURA DI GARA APERTA, DI IMPORTO SUPERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI PUNTALI PER MICROPIPETTE

Gara n. 8555389

CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato tecnico disciplina le specifiche tecniche minime ed il contenuto tecnico-prestazionale della fornitura indicata in oggetto per l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (di seguito “IZSVe”, “Istituto” o “Stazione appaltante”).

Il medesimo Capitolato costituisce parte integrante e sostanziale della *lex specialis* di gara.

1. OGGETTO

Fornitura di puntali compatibili con le micropipette da laboratorio elencate nell’Allegato 1 al presente Capitolato.

La fornitura è suddivisa in n. 15 lotti distinti aggiudicabili separatamente, così descritti:

- **PUNTALI CON FILTRO:** per pipette aventi volumi massimi di erogazione pari a 2,5 – 10 – 20 - 100 - 200 – 300 – 1000 – 1250 – 5000 microlitri - si tratta di puntali per applicazioni di biologia molecolare (BM):
 - lotto 1: puntali con filtro per micropipette da 10 microlitri, idonei anche per micropipette da 2,5 microlitri;
 - lotto 2: puntali con filtro per micropipette da 20 microlitri;
 - lotto 3: puntali con filtro per micropipette da 100 microlitri;
 - lotto 4: puntali con filtro per micropipette da 200 microlitri ;
 - lotto 5: puntali con filtro per micropipette da 300 microlitri;
 - lotto 6: puntali con filtro per micropipette da 1.000 microlitri (in due misure, standard e lunga – v. art. 2 - Puntali con filtro - punto h);
 - lotto 7: puntali con filtro per micropipette da 1.250 microlitri;
 - lotto 8: puntali con filtro per micropipette da 5.000 microlitri;
- **PUNTALI SENZA FILTRO:** per pipette aventi volumi massimi di erogazione pari a 10 – 20 - 100 – 200 – 300 - 1000 – 5000 microlitri - si tratta di puntali per applicazioni generiche (ad es. prove sierologiche):
 - lotto 9: puntali senza filtro per micropipette da 10 microlitri;
 - lotto 10: puntali senza filtro per micropipette da 20 microlitri;
 - lotto 11: puntali senza filtro per micropipette da 100 microlitri;
 - lotto 12: puntali senza filtro per micropipette da 200 microlitri;

- lotto 13: puntali senza filtro per micropipette da 300 microlitri;
- lotto 14: puntali senza filtro per micropipette da 1000 microlitri;
- lotto 15: puntali senza filtro per micropipette da 5000 microlitri.

Il range volumetrico dettagliato richiesto per i puntali di ciascun lotto è specificato nell'Allegato 2 al presente Capitolato.

2. FABBISOGNI

Il fabbisogno annuo presunto posto a base di gara di ciascun lotto è il seguente:

LOTTO	QUANTITA'ANNUA
CON FILTRO	
1	400.000
2	100.000
3	250.000
4	250.000
5	100.000
6	400.000
7	30.000
8	2.500
SENZA FILTRO	
9	100.000
10	35.000
11	130.000
12	50.000
13	1.300.000
14	20.000
15	30.000

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

La fornitura in parola deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza

- **DITTA PRODUTTRICE:**

Certificata ISO 9001 per la produzione dei beni oggetto di fornitura.

- **ESITO POSITIVO DI TUTTE LE PROVE PRATICHE DI VERIFICA DI IDONEITA' TECNICA:**

Superamento con esito positivo di tutte le prove pratiche di verifica di idoneità tecnica descritte all'art. 23 del Disciplinare di gara.

- **PUNTALI CON FILTRO:**

a) Materiale in polipropilene vergine;

- b) Per ciascun lotto il range volumetrico di impiego (volume minimo – volume massimo) deve essere conforme ai valori indicati nell'Allegato 2;
- c) Con filtro;
- d) Confezionamento:
- d1) durante il primo anno di vigenza del contratto i puntali devono essere forniti in rack chiusi da 96 pezzi, muniti di un coperchio con le seguenti caratteristiche:
- trasparente o semitrasparente,
 - incernierato, con apertura massima $>90^\circ$;
- d2) durante gli anni successivi al primo, è previsto che venga fornito il 50% del quantitativo annuo in rack con le predette caratteristiche, ed il restante 50% dei puntali confezionati in vassoi da 96 pezzi in formato refill, da inserire nei rack chiusi, purché:
- i vassoi refill siano confezionati singolarmente,
 - i rack chiusi (vuoti, prima dell'inserimento dei vassoi refill) siano trattabili con soluzione di ipoclorito all'1% cloro attivo per 5 minuti.
- L'IZSve si riserva la facoltà di modificare le predette percentuali in corso di vigenza contrattuale, mentre rimane ferma la facoltà per l'appaltatore di fornire il 100% della fornitura in rack chiusi da 96 pezzi come per il primo anno di vigenza contrattuale;
- e) Sterili;
- f) Assenza di RNasi – Dnasi – Inibitori PCR – DNA umano – endotossine/pirogeni;
- g) La produzione dei puntali deve avvenire secondo procedure che garantiscano i seguenti requisiti:
- la conformità (su base statistica) delle caratteristiche di geometria del puntale,
 - l'assenza (su base statistica) di difetti di conformazione a livello dell'orifizio;
- h) I puntali del lotto 6 devono essere disponibili in due diverse lunghezze, ovvero standard (7-9 cm) e lungo ($\geq 9,5$ cm).

• **PUNTALI SENZA FILTRO:**

- a) Confezionamento in sacchetto/vaschetta/altro contenitore sigillato;
- b) Per ciascun lotto il range volumetrico di impiego (volume minimo – volume massimo) deve essere conforme ai valori indicati nell'Allegato 2;
- c) Autoclavabili alla temperatura di 121°C, pressione 1 bar, per almeno 20 minuti: questo requisito non è richiesto per i puntali da 1000 µl (lotto 14) e 5000 µl (lotto 15);
- d) I puntali devono essere di dimensioni tali da consentirne l'alloggiamento nelle scatole portapuntali Eppendorf in dotazione all'IZSve, nonché il prelievo dalle medesime con le micropipette; le scatole suddette corrispondono ai seguenti codici Eppendorf:
- 0030 073 010, scatole per 96 puntali da 10 µl, vassoio colore grigio scuro,
 - 0030 073 037, scatole per 96 puntali da 20 µl, vassoio colore grigio medio,
 - 0030 073 070, scatole per 96 puntali da 100-200 µl, vassoio colore giallo,
 - 0030 073 096, scatole per 96 puntali da 300 µl, vassoio colore arancione,
 - 0030 073 118, scatole per 96 puntali da 1000 µl, vassoio colore blu,
 - 0030 073 177, scatole per 24 puntali da 5000 µl, vassoio colore viola;

Se i puntali offerti non sono compatibili con le predette scatole Eppendorf, oltre ai puntali dovranno essere fornite gratuitamente anche le relative scatole portapuntali (nelle quantità previste nell'Allegato 3 al presente Capitolato), nel rispetto dei seguenti requisiti tecnici:

- materiale indeformabile,
- materiale autoclavabile per almeno n. 10 volte,
- materiale resistente ai raggi UV,
- formato della scatola in grado di assicurare l'aggancio diretto e corretto di tutti i puntali, con pipette sia monocanale sia multicanale,
- presenza di coperchio con le seguenti caratteristiche:
 - ✓ trasparente o semitrasparente,
 - ✓ incernierato, con apertura massima $>90^\circ$;

e) La produzione dei puntali deve avvenire secondo procedure che garantiscano i seguenti requisiti:

- la conformità (su base statistica) delle caratteristiche di geometria del puntale,
- l'assenza (su base statistica) di difetti di conformazione a livello dell'orifizio.

Con specifico riferimento ai LOTTI 1 – 3 – 5 – 9 – 11 – 13:

- I puntali offerti relativamente a questi lotti devono poter essere usati indifferente su micropipette mono oppure multicanale (per gli altri puntali vedasi l'Allegato 2).

NB:

- E' possibile proporre il medesimo puntale per lotti diversi se tale puntale è dichiarato idoneo per operare con tutti i range volumetrici dei diversi lotti e può essere innestato su tutti i tipi di micropipette corrispondenti ai range dei medesimi lotti; a titolo esemplificativo, è possibile offrire un unico puntale con filtro avente un range volumetrico di 0,1-20 μ l, sia per il lotto 1 sia per il lotto 2, purché possa essere innestato sulle micropipette da 2,5 μ l monocanale, da 10 μ l mono e multicanale e da 20 μ l monocanale.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI SERVIZI ACCESSORI

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto di affidamento devono essere espletati nel rispetto delle seguenti modalità e termini, da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura:

a) **servizio di trasporto:** porto franco presso Magazzino centrale dell'Istituto, sito in Viale dell'Università n. 10 a Legnaro (PD). Referente: Alberto Masiero (tel. 049 8084228, email: amasiero@izsvenezie.it);

b) **servizio di consegna:** le consegne dovranno essere organizzate nel seguente modo:

- **PRIMO ANNO DI FORNITURA:**

Relativamente ai **LOTTI 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11 e 13:**

- 50% della quantità annua posta a base di gara entro n. 120 giorni dall'invio dell'ordine annuo;
- 25% della quantità annua posta a base di gara ogni n. 120 giorni successivi alla prima consegna.

Relativamente ai **LOTTI 7, 8, 10, 12, 14 e 15:**

- - 100% della quantità annua posta a base di gara entro n. 120 giorni dall'invio dell'ordine annuo.

NB: in merito ai puntali senza filtro almeno 1 mese prima della prima consegna dei puntali devono essere fornite le relative scatole portapuntali (nelle quantità previste nell'Allegato 3);

- SUCCESSIVE ANNUALITA':

- il fabbisogno annuo verrà annualmente rideterminato dall'IZSVE in base ai consumi effettivi dell'anno precedente;
- le quantità effettive di ogni singola consegna saranno comunicate con l'invio del relativo ordine annuo.
- dovranno essere mantenute le medesime percentuali e tempistiche di consegna del primo anno.

NB: in merito alla fornitura dei puntali con filtro (lotti da 1 a 8) si ribadisce che:

- a. durante il primo anno di vigenza del contratto, i puntali dovranno essere forniti in rack chiusi da 96 pezzi, conformi a quanto indicato nell'art. 3;
- b. durante gli anni successivi al primo, è previsto che venga fornito il 50% del quantitativo annuo in rack chiusi da 96 pezzi ed il restante 50% dei puntali confezionati in vassoi da 96 pezzi in formato *refill*, da inserire nei rack chiusi, purché:
 - i vassoi *refill* siano confezionati singolarmente,
 - i rack chiusi (vuoti, prima dell'inserimento dei vassoi refill) siano trattabili con soluzione di ipoclorito all'1% cloro attivo per 5 minuti;
- c. l'IZSVE si riserva la facoltà di modificare le predette percentuali in corso di vigenza contrattuale;
- d. rimane ferma la facoltà per l'appaltatore di fornire il 100% della fornitura in rack chiusi da 96 pezzi come per il primo anno di vigenza contrattuale.

Non saranno accettate consegne parziali, salvo diversamente concordato di volta in volta con l'Istituto.

Relativamente ai puntali con filtro al momento della consegna i lotti forniti dovranno avere un periodo residuale di validità prima della scadenza pari ad almeno i 2/3 dell'intero periodo di validità dichiarato dal produttore.

Qualora i prodotti richiesti non siano immediatamente disponibili o lo siano solo in parte, l'operatore economico dovrà darne tempestiva comunicazione a IZSVE, che, in base alle effettive esigenze, potrà assegnare un nuovo termine per la consegna. In caso di urgenza l'Istituto si riserva, in ogni caso, la facoltà di acquistare i prodotti presso altro operatore economico, in danno dell'aggiudicatario, a cui saranno addebitate le maggiori spese eventualmente sostenute, fatta in ogni caso salva la facoltà di applicazione delle penali e di eventuale risoluzione per inadempimento.

Nel Documento Di Trasporto (DDT) e nella fattura (o equivalente documento contabile emesso a fronte della fornitura) devono essere riportati:

- il CIG del contratto;
- la dicitura "*CUP non dovuto*";
- il relativo numero di buono d'ordine trasmesso dall'Istituto.

Rimane ferma in capo alla stazione appaltante la facoltà di verifica di conformità come disciplinata nell'articolo che segue.

ALLEGATO 1: Elenco delle micropipette Eppendorf**MICROPIPETTE EPPENDORF Research® PLUS**

TIPOLOGIA MICROPIPETTA	VOLUME MAX (µl)	CODICE IZS	CODICE EPPENDORF
MONOCANALE	2,5	BAAS0240	3123 000 012
	10	BAAS0241	3123 000 020
	20	BAAS0242	3123 000 098
	100	BAAS0243	3123 000 047
	200	BAAS0244	3123 000 055
	300	BAAS0254	3123 000 101
	1000	BAAS0245	3123 000 063
	5000	BAAS0246	3123 000 071
MULTICANALE 8 VIE	10	BAAS0247	3125 000 010
	100	BAAS0249	3125 000 036
	300	BAAS0251	3125 000 052
	1200	BAAS0256	3125 000 214
MULTICANALE 12 VIE	10	BAAS0248	3125 000 028
	100	BAAS0250	3125 000 044
	300	BAAS0252	3125 000 060
	1200	BAAS0257	3125 000 222

Il codice micropipetta Eppendorf, per agevolare la comprensione, è riportato utilizzando la chiave cromatica che Eppendorf applica a micropipette e puntali

ALLEGATO 2: Range volumetrico dettagliato richiesto per i puntali di ciascun lotto

MICROPIPETTA		PUNTALI	
TIPOLOGIA	VOLUME MAX (μ l)	RANGE VOLUMETRICO	LOTTO
PUNTALI CON FILTRO			
MONOCANALE	2,5	Volume max $\geq 10 \mu$ l – min $\leq 0,25 \mu$ l	1
	10		
	20	Volume max $\geq 20 \mu$ l – min $\leq 2 \mu$ l	2
	100	Volume max $\geq 100 \mu$ l – min $\leq 10 \mu$ l	3
	200	Volume max $\geq 200 \mu$ l – min $\leq 20 \mu$ l	4
	300	Volume max $\geq 300 \mu$ l – min $\leq 30 \mu$ l	5
	1000	Volume max $\geq 1000 \mu$ l – min $\leq 100 \mu$ l	6
	5000	Volume max $\geq 5000 \mu$ l – min $\leq 500 \mu$ l	8
MULTICANALE 8 – 12 VIE	10	Vedi schema per monocanali	1
	100	Vedi schema per monocanali	3
	300	Vedi schema per monocanali	5
	1200	Volume max $\geq 1200 \mu$ l – min $\leq 120 \mu$ l	7
PUNTALI SENZA FILTRO			
MONOCANALE	10	Volume max $\geq 10 \mu$ l – min $\leq 1 \mu$ l	9
	20	Volume max $\geq 20 \mu$ l – min $\leq 2 \mu$ l	10
	100	Volume max $\geq 100 \mu$ l – min $\leq 10 \mu$ l	11
	200	Volume max $\geq 200 \mu$ l – min $\leq 20 \mu$ l	12
	300	Volume max $\geq 300 \mu$ l – min $\leq 30 \mu$ l	13
	1000	Volume max $\geq 1000 \mu$ l – min $\leq 100 \mu$ l	14
	5000	Volume max $\geq 5000 \mu$ l – min $\leq 500 \mu$ l	15
MULTICANALE 8 – 12 VIE	10	Vedi schema per monocanali	9
	100	Vedi schema per monocanali	11
	300	Vedi schema per monocanali	13

ALLEGATO 3: Puntali senza filtro - Quantità scatole che devono essere fornite gratuitamente se i puntali offerti non sono compatibili con le scatole Eppendorf

- Lotto 9:** puntali senza filtro per micropipette da 10 microlitri: 100 scatole da 96 puntali
- Lotto 10:** puntali senza filtro per micropipette da 20 microlitri: 200 scatole da 96 puntali
- Lotto 11:** puntali senza filtro per micropipette da 100 microlitri: 200 scatole da 96 puntali
- Lotto 12:** puntali senza filtro per micropipette da 200 microlitri: 300 scatole da 96 puntali
- Lotto 13:** puntali senza filtro per micropipette da 300 microlitri: 150 scatole da 96 puntali
- Lotto 14:** puntali senza filtro per micropipette da 1000 microlitri: 250 scatole da 96 puntali
- Lotto 15:** puntali senza filtro per micropipette da 5000 microlitri: 25 scatole da 24 puntali