



## CAPITOLATO TECNICO

**Cottimo fiduciario per l'affidamento della fornitura biennale di materiale vario per attività di sequenziamento, da destinarsi alla SCS5 – Ricerca e Innovazione dell'IZSve.**

**Numero gara 6342114**

### 1. DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha ad oggetto la fornitura in somministrazione di materiale vario per attività di sequenziamento, suddiviso in 9 lotti funzionali, ed il servizio accessorio di trasporto e consegna dello stesso al Magazzino centrale dell'Istituto, sito in Viale dell'Università n. 10 – 35020 Legnaro (PD), Italia.

### 2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME A PENA DI INAMMISSIBILITA' DELL'OFFERTA

Tutte le caratteristiche tecniche minime prescritte per i beni offerti, illustrate negli articoli che seguono ovvero in altri e differenti articoli del Capitolato o della lettera d'invito e dei suoi allegati, nonché ogni ulteriore obbligazione prescritta in capo all'operatore economico aggiudicatario prevista dai medesimi documenti sono da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta all'aggiudicazione del lotto di riferimento.

### 3. ELENCO CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

#### 3.1 KIT PER REAZIONE DI SEQUENZA (Lotto 1 - BM0005 e Lotto 3 - BM0273)

<b>a) Descrizione estesa dell'articolo</b>	kit per marcatura di amplificati e reazione di sequenza
<b>b) Caratteristiche tecniche minime</b>	
<b>1) Campo di applicazione</b>	sequenziamento di differenti tipi di templatato (PCR, plasmidi, BACs)
<b>2) Principio</b>	reazione di sequenza secondo metodo Sanger
<b>3) Componenti</b>	sterili, pronti all'uso e compatibili con piattaforma 3130 Genetic Analyzer
<b>4) Procedura</b>	deve poter essere svolta a temperatura ambiente; il volume minimo di reazione finale deve essere tra 10 e 20 µl
<b>5) Resa e Purezza</b>	l'elettroferogramma deve presentare picchi uniformi e di buona qualità con QVs (quality values) superiori a 15
<b>6) Confezionamento</b>	BM0005: 100 determinazioni

	BM0273: 1000 determinazioni
<b>7) Campionatura richiesta</b>	si
<b>c) Documentazioni richiesta in offerta tecnica</b>	manuale d'uso e scheda di sicurezza
<b>d) Shelf life</b>	I prodotti forniti dovranno avere, al momento della consegna, una validità residuale non inferiore a 9 mesi.

### 3.2 KIT PURIFICAZIONE REAZIONE DI SEQUENZA (Lotto 2 – BM0100)

<b>a) Descrizione estesa dell'articolo</b>	kit per la purificazione di reazione di sequenza dai componenti non incorporati
<b>b) Caratteristiche tecniche minime</b>	
<b>1) Campo di applicazione</b>	purificazione di reazione di sequenza dai componenti non incorporati (dNTPs, sali, fluorocromi)
<b>2) Principio</b>	gel filtrazione su colonnina
<b>3) Componenti</b>	le colonnine devono essere sterili, pre-idratate e pronte all'uso; compatibili con microcentrifuga da banco standard e supporti per provette da 1,5 - 2 ml
<b>4) Procedura</b>	deve poter essere svolta a temperatura ambiente e ai fini della sicurezza degli operatori, non deve prevedere l'utilizzo di reagenti che necessitino di manipolazione all'interno di cappe chimiche;  il volume del campione recuperato non deve essere inferiore a 10 µl
<b>5) Resa e Purezza</b>	deve consentire di ottenere una reazione di sequenza purificata per poter essere processata su sequenziatore automatico AB 3130; deve garantire la generazione di una sequenza che all'analisi dell'elettroferogramma presenti picchi uniformi e di buona qualità con QVs (quality values) superiori a 15
<b>6) Confezionamento</b>	minimo NON previsto - massimo 1000 determinazioni
<b>7) Campionatura richiesta</b>	si (minimo 16 colonnine)
<b>c) Documentazioni richiesta in offerta tecnica</b>	manuale d'uso e scheda di sicurezza
<b>d) Shelf life</b>	I prodotti forniti dovranno avere, al momento della consegna, una validità residuale non inferiore a 12 mesi.

## 3.3 KIT PURIFICAZIONE PCR (Lotto 4 – BM0435)

<b>a) Descrizione estesa dell'articolo</b>	kit per la purificazione di reazione di PCR
<b>b) Caratteristiche tecniche minime</b>	
<b>1) Campo di applicazione</b>	purificazione di reazione di PCR dai componenti non incorporati (dNTPs, sali, primers)
<b>2) Principio</b>	purificazione enzimatica dei componenti non incorporati della reazione di PCR
<b>3) Componenti</b>	reagente pronto all'uso; tempi di reazione entro 30 minuti
<b>4) Resa e Purezza</b>	deve consentire di ottenere un prodotto di PCR purificato per poter essere sottoposto a reazione di sequenza e alla successiva analisi su sequenziatore automatico AB 3130; deve garantire la generazione di una sequenza che all'analisi dell'elettroferogramma presenti picchi uniformi e di buona qualità con QVs (quality values) superiori a 15
<b>5) Confezionamento</b>	minimo 100 - massimo 1000 determinazioni
<b>6) Campionatura richiesta</b>	sì
<b>c) Documentazioni richiesta in offerta tecnica</b>	manuale d'uso e scheda di sicurezza
<b>d) Shelf life</b>	I prodotti forniti dovranno avere, al momento della consegna, una validità residuale non inferiore a 9 mesi.

## 3.4 KIT PURIFICAZIONE REAZIONE DI SEQUENZA SU PIASTRA (Lotto 6 – BM0563 e Lotto 8 – BM1089)

<b>a) Descrizione estesa dell'articolo</b>	kit per la purificazione di reazione di sequenza dai componenti non incorporati
<b>b) Caratteristiche tecniche minime</b>	
<b>1) Campo di applicazione</b>	purificazione di reazione di sequenza dai componenti non incorporati (dNTPs, sali, fluorocromi).
<b>2) Principio</b>	gel filtrazione su piastra 96 pozzetti
<b>3) Componenti</b>	le piastre devono essere sterili, pre-idratate e pronte all'uso; compatibili con centrifuga da banco MULTIFUGE 3SR+ HERAEUS Thermo Scientific per piastre
<b>4) Procedura</b>	deve poter essere svolta a temperatura ambiente e, ai fini della sicurezza degli operatori, non deve prevedere l'utilizzo di reagenti che necessitino di

	manipolazione all'interno di cappe chimiche; il volume del campione recuperato non deve essere inferiore a 10 µl
<b>5) Resa e Purezza</b>	deve consentire di ottenere una reazione di sequenza purificata per poter essere processata su sequenziatore automatico AB 3130; deve inoltre garantire la generazione di una sequenza che all'analisi dell'elettroferogramma presenti picchi uniformi e di buona qualità con QVs (quality values) superiori a 15
<b>6) Confezionamento</b>	massimo 50 pezzi (96 well per 50 pezzi)
<b>7) Campionatura richiesta</b>	sì (1 piastra)
<b>c) Documentazioni richiesta in offerta tecnica</b>	manuale d'uso e scheda di sicurezza
<b>d) Shelf life</b>	I prodotti forniti dovranno avere, al momento della consegna, una validità residuale non inferiore a 9 mesi.

### 3.5 KIT PURIFICAZIONE REAZIONE DI SEQUENZA IN STRIP (Lotto 7 – BM1325)

<b>a) Descrizione estesa dell'articolo</b>	kit per la purificazione di reazione di sequenza dai componenti non incorporati
<b>b) Caratteristiche tecniche minime</b>	
<b>1) Campo di applicazione</b>	purificazione di reazione di sequenza dai componenti non incorporati (dNTPs, sali, fluorocromi).
<b>2) Principio</b>	gel filtrazione su strips da 8 pozzetti (8 wells)
<b>3) Componenti</b>	le strip devono essere sterili, pre-idratate, pronte all'uso e dotate del supporto per sostenerle; compatibili con centrifuga da banco MULTIFUGE 3SR+ HERAEUS Thermo Scientific per piastre
<b>4) Procedura</b>	deve poter essere svolta a temperatura ambiente e, ai fini della sicurezza degli operatori, non deve prevedere l'utilizzo di reagenti che necessitino di manipolazione all'interno di cappe chimiche; il volume del campione recuperato non deve essere inferiore a 10 µl

<b>5) Resa e Purezza</b>	deve consentire di ottenere una reazione di sequenza purificata per poter essere processata su sequenziatore automatico AB 3130; deve inoltre garantire la generazione di una sequenza che, all'analisi dell'elettroferogramma, presenti picchi uniformi e di buona qualità con QVs (quality values) superiore a 15
<b>6) Confezionamento</b>	minimo 12 strip da 8 pozzetti (96 reazioni)
<b>7) Campionatura richiesta</b>	sì (almeno due strip da 8 pozzetti)
<b>c) Documentazioni richiesta in offerta tecnica</b>	manuale d'uso e scheda di sicurezza
<b>d) Shelf life</b>	I prodotti forniti dovranno avere, al momento della consegna, una validità residuale non inferiore a 9 mesi

### 3.6 LOTTO 5 – BM0496 E LOTTO 9 – BM1191

Per gli articoli di cui ai Lotti 5 e 9 non è richiesto il possesso di caratteristiche tecniche minime specifiche né la consegna della campionatura in corso di gara.

## 4. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

La consegna dovrà avvenire in modalità frazionata, in base agli ordini emessi dall'Istituto e inviati tramite email, entro e non oltre 10 giorni solari e consecutivi dalla trasmissione dell'ordine, salvo diversi accordi specificati di volta in volta nell'ordine.

Qualora i prodotti richiesti non siano immediatamente disponibili o lo siano solo in parte, la ditta dovrà darne tempestiva comunicazione all'operatore che ha emesso l'ordine, il quale, in base alle esigenze di celerità del laboratorio utilizzatore, potrà concordare con la ditta la consegna parziale della merce oppure, in caso di urgenza, acquistare i prodotti presso altro operatore, addebitando alla ditta aggiudicataria le maggiori spese eventualmente sostenute, fatta salva la facoltà di applicazione delle penali.

Nei documenti di trasporto deve essere indicato espressamente il numero d'ordine, il CIG e la dicitura "*CUP non dovuto*".

La consegna si intende "porto franco" Magazzino Centrale dell'Istituto, sito in Viale dell'Università n. 10 a Legnaro (PD), Italia. Orario di apertura: dal lunedì al venerdì dalle 08:00 alle 13:00. Il responsabile del magazzino è il Sig. Paolo Pittarello, tel. +39 049 8084317, fax +39 049 8830918.

Al momento della consegna, i prodotti soggetti a scadenza dovranno avere un periodo residuale di validità, prima della scadenza, pari al termine specificato nel precedente articolo 3.

Con esclusione degli articoli di cui ai Lotti 5 e 9, i prodotti richiesti devono essere forniti a temperatura controllata di -20°C.

Per tutta la durata del contratto la ditta avrà l'obbligo di comunicare tempestivamente tutti gli aggiornamenti eventualmente apportati alle schede di sicurezza dei prodotti oggetto della fornitura classificati come "pericolosi".