

REGIONE CAMPANIA - Area Generale di Coordinamento Demanio e Patrimonio - Settore Provveditorato ed Economato Via Metastasio, n. 25 - 80125 Napoli Telefax 081/7964505 - **Bando di gara per forniture di materiale di consumo, reagenti, attrezzature e strumentazioni varie necessari al funzionamento del laboratorio fitopatologico regionale, della serra annessa ed a supporto delle attività di rilevamento sperimentale e di consulenza tecnica in frutticoltura - L'importo complessivo ammonta a Euro 100.912,53.**

### **1. Amministrazione aggiudicatrice**

Regione Campania Area Generale di Coordinamento Demanio e Patrimonio - Settore Provveditorato ed Economato Via Metastasio, n.25 - 80125 Napoli Telefax 081/7964505.

Referente amministrativo: dott.ssa Annamaria Sacchi tel. 081/7964558

Referente tecnico: Daniela Benchi tel. 081/7968353

### **2. Procedura di aggiudicazione prescelta**

Pubblico incanto ai sensi dell'art. 9 lettera a) del Decreto Legislativo n. 358/92, così come modificato dall'art. 8 del Decreto Legislativo n. 402/98.

#### **3.a. Luogo di consegna**

Laboratorio Fitopatologico Regionale - Via Don Bosco 9/E Napoli.

#### **3. b. Natura e quantità dei prodotti da fornire**

Fornitura in opera di materiale di consumo, reagenti, attrezzature, strumentazioni, software e relativo corso, necessari al funzionamento del Laboratorio Fitopatologico Regionale e a supporto delle attività di rilevamento sperimentale e di consulenza tecnica in Frutticoltura, come descritti ed individuati nell'articolo 4 del capitolato d'oneri, secondo la ripartizione in n.7 lotti.

L'importo presunto complessivo, comprensivo di trasporto e di quant'altro previsto dal capitolato d'oneri, per l'intera fornitura, ammonta a Euro 100.912,53 al netto dell'IVA così ripartiti:

**lotto n. 1** Euro 29.640,00 + IVA

**lotto n. 2** Euro 39.000,00 + IVA

**lotto n. 3** Euro 2.480,00 + IVA

**lotto n. 4** Euro 5.320,00 + IVA

**lotto n. 5** Euro 7.800,00 + IVA

**lotto n. 6** Euro 11.800,00 + IVA

**lotto n. 7** Euro 4.872,53 + IVA

### **4. Ottenimento dei documenti pertinenti**

Il bando di gara unitamente al capitolato d'oneri è pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania e sul sito internet [www.regione.campania.it](http://www.regione.campania.it) nella sezione agricoltura, nella rubrica "in primo piano".

#### **5.a Termine per la ricezione delle offerte**

Entro e non oltre 26 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania e cioè entro il **8/3/2003**;

#### **5.b Indirizzo al quale devono essere inoltrate**

Regione Campania - Settore Provveditorato ed Economato Via Metastasio, n.25 - 80125 Napoli.

#### **5.c Modalità di presentazione dell'offerta**

L'offerta dovrà essere formulata in conformità a quanto previsto dall'articolo 9 del capitolato d'oneri.

### **6. Data di apertura delle buste**

Il primo martedì lavorativo successivo alla data di scadenza del termine fissato per la ricezione delle offerte, alle ore 10,30 presso la Sede del Settore Provveditorato ed Economato Via Metastasio, n.25 80125 Napoli e cioè il: **11/3/2003**

### **7. Persone ammesse ad assistere all'apertura delle offerte**

Esclusivamente ditte partecipanti attraverso i titolari o loro delegati.

### **8. Modalità di pagamento**

Il pagamento sarà effettuato a cura del Se.S.I.R.C.A. entro 90 giorni dalla data di presentazione della fattura analitica, con l'indicazione dei prezzi unitari e delle quantità complessive, ai sensi delle LLRR 5/99 e 7/2002.

### **9. Raggruppamento d'impresa**

È ammessa la costituzione di ATI nei modi e termini previsti dall'art. 10 del D.L.vo 358/92 e successive modifiche ed integrazioni, in tal caso l'iscrizione alla CCIAA, da almeno un triennio con attivazione per l'attività oggetto della fornitura per la quale si concorre, deve essere prodotta da ciascuno dei partecipanti all'ATI.

Il concorrente che partecipa a tale raggruppamento non potrà presentare offerta come singola impresa.

### **10. Requisiti richiesti**

Per essere ammessi a partecipare alla gara è necessario:

a) non trovarsi in una delle condizioni di esclusione dalla partecipazione alle gare, di cui all'articolo 11 del D.L.vo 358/92, come modificato dall'art.9 del D.L.vo 402/98;

b) essere iscritti alla C.C.I.A.A. da almeno un triennio con attivazione per l'attività oggetto della fornitura per la quale si concorre, indicando il numero di iscrizione, e di non trovarsi nelle condizioni di fallimento o di amministrazione coatta, ai sensi dell'art.12 del D.L.vo 358/92, come modificato dall'art.10 del D.L.vo 402/98;

c) avere avuto un fatturato medio nel triennio 1999/2000/2001 di almeno Euro 100.000,00# per i lotti 1 e 2, di almeno Euro 25.000,00# per i lotti 5 e 6 e di almeno Euro 15.000,00# per i lotti 3,4 e 7, ai sensi dell'articolo 13 del D.L.vo 358/92, come modificato dall'articolo 11 del D.L.vo n. 402/98;

d) l'accettazione incondizionata di tutte le condizioni previste dal bando e dal capitolato d'oneri.

### **11. Cauzione**

La ditta aggiudicataria dovrà presentare al SeSIRCA una garanzia cauzionale bancaria o assicurativa pari al 10% dell'importo di aggiudicazione; tale cauzione sarà restituita a fornitura completata e collaudata e dopo il pagamento dell'ultima fattura.

### **12. Criteri utilizzati per l'aggiudicazione dell'appalto**

L'aggiudicazione della fornitura avverrà unicamente al prezzo più basso per singolo lotto, ai sensi dell'art. 19 lettera a) Decreto Legislativo n. 358/92, così come modificato dall'art. 16 del Decreto Legislativo n. 402/98. Eventuali offerte anormalmente basse rispetto alla prestazione saranno esaminate ai sensi dell'art. 19, commi 2. e 3. Decreto Legislativo n. 358/92, così come modificato dall'art. 16 del Decreto Legislativo n. 402/98. Si procederà all'aggiudicazione della gara anche in presenza di una sola offerta valida.

Sono ammesse offerte anche per un solo lotto.

### **13. Consegna della fornitura.**

La consegna della fornitura e l'installazione dovranno essere effettuate entro 45 giorni dalla data di ricevimento, anche via telefax, dell'ordine da parte del Settore Sperimentazione, Informazione, Ricerca e Consulenza in Agricoltura (SeSIRCA) Centro direzionale Isola A/6, Napoli.

### **14. Vincoli.**

L'aggiudicazione è vincolante per la ditta aggiudicataria e non lo è per l'Amministrazione Regionale fino a quando non saranno effettuati i controlli di legge dall'Amministrazione.

### **15. Inammissibilità delle offerte**

Saranno dichiarate inammissibili le offerte:

a) condizionate e/o vincolate parzialmente;

b) non conformi a tutto quanto espressamente richiesto nel presente bando;

c) non complete per i singoli lotti.

Il controllo su quanto dichiarato dall'aggiudicatario in sede di partecipazione sarà effettuato dall'Amministrazione ai sensi del DPR n.445/00.

REGIONE CAMPANIA

A.G.C. Sviluppo Attività Settore Primario SeSIRCA

**CAPITOLATO D'ONERI PER FORNITURE DI MATERIALE DI CONSUMO, REAGENTI, ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI VARIE NECESSARI AL FUNZIONAMENTO DEL LABORATORIO FITOPATOLOGICO REGIONALE, DELLA SERRA ANNESSA ED A SUPPORTO DELLE ATTIVITA' DI RILEVAMENTO SPERIMENTALE E DI CONSULENZA TECNICA IN FRUTTICOLTURA**

Art. 1 - L'appalto ha per oggetto la fornitura in opera di attrezzature, strumentazioni, materiale di consumo e reagenti necessari al funzionamento del Laboratorio Fitopatologico Regionale del Settore Sperimentazione, Informazione, Ricerca e Consulenza in Agricoltura dell'A.G.C. Sviluppo Attività Settore Primario, e a supporto delle attività di rilevamento sperimentale e di consulenza tecnica in frutticoltura, le cui caratteristiche sono descritte nell'art.4 del presente capitolato.

Art. 2 - La fornitura avverrà con le modalità del pubblico incanto ai sensi dell'art. 9 lettera a) del Decreto Legislativo n. 358/92, così come modificato dall'art. 8 del Decreto Legislativo n. 402/98. Il costo della fornitura, al netto del ribasso, è da ritenersi comprensivo degli oneri di imballo, trasporto, installazione e messa in opera e, laddove previsto, dei relativi corsi.

Art. 3 - L'aggiudicazione della fornitura avverrà unicamente al prezzo più basso per singolo lotto, ai sensi dell'art.19 lettera a) Decreto Legislativo n. 358/92, così come modificato dall'art. 16 del Decreto Legislativo n. 402/98. Eventuali offerte anormalmente basse rispetto alla prestazione saranno esaminate ai sensi dell'art.19, commi 2. e 3. Decreto Legislativo n. 358/92, così come modificato dall'art. 16 del Decreto Legislativo n. 402/98. Si procederà all'aggiudicazione della gara anche in presenza di una sola offerta valida.

Sono ammesse offerte anche per un solo lotto.

Art. 4 - Le caratteristiche tecniche minime delle attrezzature, strumentazioni, materiale da consumo e reagenti sono di seguito riportate divise in lotti:

**Lotto 1:**

Postazione di lavoro per la digitalizzazione, archiviazione, elaborazione e stampa di immagini riprese dal microscopio biologico Nikon E 400 composta da:

a) n.8 Fotocamere digitali compatte (mod. di riferimento: Nikon Coolpix 5000), di cui una completa di adattatore per passo C, dotate di:

- sensore ccd da minimo 5 megapixel;
- flash incorporato;
- risoluzione di almeno 2560 x 1920 pixel; video 320 x 240;
- formato file JPEG, TIFF; video motion JPEG;
- memorizzazione delle immagini su Flash Card con diversi gradi di compressione High, Fine, Normal e Base. Uscita video PAL o NTSC, cavo seriale per collegamento Windows o Mac.;
- schede di memoria removibili "CompactFlash Card" per memorizzazione delle immagini ad alto grado di compressione (almeno una flash card da 128 MB per ogni fotocamera);
- ottica f/7,1-21,4 mm (equivalente a 28-85 mm), F 2,8-4,8;
- zoom ottico almeno 3x e zoom digitale almeno 4x;
- funzione live con 30 frame/sec.;
- messa a fuoco da 50 cm a infinito, macro da 2 cm a infinito; automatica e manuale;
- tempi di scatto da 8 a 1/4000 di secondo, 60 secondi in manuale;
- lettura integrato e spot, monitor di controllo LCD a colori TFT da 2", ruotabile di 360°;
- esposizione programmata, a priorità dei tempi e dei diaframmi, e manuale;
- sensibilità 100-400 ISO;
- interfaccia USB, video, con trasferimento immagine in circa 3 sec. Software adeguato per visualizzare immagini;
- alimentazione mediante accumulatore al litio;

- alimentatore a rete per la fotocamera;
  - lettore card tipo I e II PCMCIA esterno parallelo Win95/NT, adattatore da Compact Flash a PCMCIA; Scatto remoto elettronico;
  - peso max 600 gr;
- b) n.2 Personal Computer di caratteristiche minime: case minitower; Pentium IV 1,7 GHz, RDRAM, Controller U2W, HD SCSI 36 Gb 10k RPM CACHE 8 MB; Scheda video accelerata 2D / 3D 32 MB; Scheda audio 16 bit; Lettore CD 40x / DVD 8x; Masterizzatore 16x10x40 SCSI (mod. di riferimento: Yamaha CRW 2100 SV); modem/fax 56/K; Floppy 1,44 Mb; Scheda Ethernet 10/100; Interfacce: 2USB, 1 parallela, 1 seriale; tastiera, mouse, scheda di acquisizione di immagini da segnale analogico adeguata al software di cui al successivo punto i); Windows ME preinstallato; programma antivirus ultima versione;
- c) n.1 Monitor LCD 17" matrice attiva, risoluzione 1280 x 1024;
- d) n.1 Monitor 21", dot pitch non inferiore a 0.24, risoluzione 1920 x 1440, frequenza di refresh 30-130 Mhz, conforme alle norme MPRII, TCO 95;
- e) n.2 Stampanti a colori: stampe A4 a getto di inchiostro in esacromia, velocità almeno 8,8 ppm, risoluzione 2880x720 dpi, interfaccia parallela + USB (mod. di riferimento: Epson Stylus Photo 890);
- f) n.1 Scanner per diapositive con tecnologia Digital ICE, risoluzione di 2900 dpi, dimensione massima file fino a 70 Mb, densità ottica 3.6, interfaccia USB, CCD da 2870 pixel;
- g) n.1 Masterizzatore interno, interfaccia EIDE, velocità non inferiore a 40x 12x 40x;
- h) n.1 unità di salvataggio dati l'omega zip minimo 100 Mb completo di cavi e 10 cartucce per lo stesso;
- i) n.1 Software per archiviare e misurare immagini a risoluzione video fino a 1280x1024 con 64 milioni di colori lavorando in modalità multidocumento. Con visione in "live" del preparato microscopico tramite la fotocamera digitale, per effettuare funzioni di misura quali: distanza di un punto da una linea, angolo e suo complementare, cerchio ed area ed inserire commenti e testi sull'immagine. Il sistema deve poter memorizzare la calibrazione per tutti gli obiettivi presenti sul microscopio e deve disporre di tutte le funzioni classiche di caricamento e salvataggio files, visualizzazione ad album dinamico con possibilità da un numero di uno fino a 5x5 immagini per pagina; le immagini devono poter essere archiviate associate a schede informative (riferimento: Nikon "LAB SCAN");
- j) corso per l'utilizzazione del software di cui al punto i) di minimo ore 10 effettuate in almeno tre giornate differenti e non consecutive;
- k) n.1 Testata trioculare con divisione di luce 100/0-80/20, con passo C senza ottica per microscopio Nikon E 400.

**Lotto 2:**

1. Demineralizzatore d'acqua a resine a letto misto cationiche ed anioniche ad alta capacità, conduttimetro incorporato, per evidenziare la purezza dell'acqua, cartuccia della capacità di circa 15 l facilmente sostituibile; condotte di distribuzione per almeno due utenze; mobile di acciaio da pavimento, dimensioni esterne di circa mm.300x600x850 h; alimentazione 220v 50hz completo di almeno tre kit di cartucce di ricambio.
2. Contenitore criogenico per azoto liquido, costruzione leggera in alluminio con super isolamento, capacità di azoto liquido circa 35 l, tasso di evaporazione statica circa 0,17 l/g, tempo permanenza statica circa 204 g, n.6 canister compresi apertura collo circa mm.90.
3. Contenitore per immagazzinare azoto liquido capacità di circa 10 l.
4. Spettrofotometro UV-Visibile con le seguenti caratteristiche:
  - range di lunghezza d'onda: 190-1100nm;
  - ottica a singolo raggio splittato, reticolo di diffrazione, doppio rivelatore ottico;
  - lampada allo Xenon con durata media di almeno 5 anni;
  - ottica sigillata rivestita al quarzo;
  - larghezza banda passante: 5nm;
  - accuratezza lunghezza d'onda:  $\pm 1$ nm;
  - misure in Assorbanza, Trasmittanza e Concentrazione;

- velocità di scansione: da 3600nm/min a 1nm/min con intervalli regolabili da 0.1nm/min a 10nm/min;

- display LCD integrato, 95x70mm;
- porta RS-232 bidirezionale;
- portacuvette automatizzato singolo;
- ultramicrocella in quarzo, 40µl volume camera, 70µl volume di riempimento;
- test dedicati per le seguenti misurazioni:

acidi nucleici, quantificazione proteine e crescita cellulare, concentrazione di DNA e proteine, con o senza scansione, acidi nucleici che usano misura diretta in UV per calcolare dsDNA, ssDNA, RNA ed oligonucleotidi, quantificazione delle proteine utilizzando curve standard di Bradford, Lowry, BCA e Biureto e metodo di Warburg-Christian;

- misure di crescita cellulare;

- calcolatore "Oligo" che calcola peso molecolare, coefficiente di estinzione, contenuto %GC e fattore di concentrazione per le sequenze di oligonucleotidi introdotte dall'operatore;

- calcolatore "Oligo" che calcola la Tm degli oligonucleotidi per ibridi DNA-DNA, DNA-RNA, e RNA-RNA a partire da sequenze di oligonucleotidi introdotte dall'operatore;

- funzione Smart Start' che permette di preselezionare i metodi di più frequente utilizzo, da far apparire sul display al momento dell'accensione;

- software interno per Applicazioni di Assorbimento, Trasmittanza, concentrazione, curva standard, rapporto, rapporto corretto, cinetica scansione rilevazione, lunghezza d'onda multipla, 3 punti netti;

- programma Curva Standard che misura fino a 15 standard e calcola e disegna grafici relativi;
- programma multi lunghezza d'onda per misurare fino a 31 lunghezze d'onda per ciascun campione;
- stampante grafica 4" 50 colonne (di serie per il modelli 335904P-02 e 335905P-02).

5. Camera elettroforetica orizzontale per gel d'agarosio di circa cm 6x7.5 completa di vassoio UV per il versamento gel con i seguenti accessori:

- n. 2 pettini da 8 campioni da 1,0 mm;
- n. 2 pettini da 8 campioni da 1,5 mm;
- n. 1 tavolino di livello 30x20 cm;
- n. 1 righello per gel;
- n. 1 paletta per gel largo 6 cm;
- n. 1 paletta per gel largo 20 cm;
- n. 1 guarnizione al silicone 1 m;
- n. 1 unità esterna per il versamento del gel.

6. Camera elettroforetica verticale doppia 10x10 cm con i seguenti accessori:

- n. 4 piastre in vetro scanalate da 2 mm;
- n. 4 piastre in vetro lisce da 2 mm;
- n. 1 finta piastra;
- n. 2 set di spaziatori da 1 mm;
- n. 2 pettini a 12 campioni da 1 mm;
- n. 2 pettini a 8 campioni da 1 mm;
- n. 1 base Casting con chiusure 2 camme e supporto;
- n. 4 chiusure in silicone;
- n. 1 rack per 20 piastre da 2 mm.

7. Gel dryer da vuoto riscaldato fino a 90°C dimensioni circa cm 45x34, timer per la temperatura e per il vuoto, completo di schermo inox, foglio Mylar, foglio polipropilene poroso, foglio silicone chiaro di copertura, completo di sistema rapido da vuoto per gel dryer composto da due pompe una per condensare

i vapori caldi del gel, la seconda a membrana, completo di serbatoio di raccolta del liquido, con indicatore di livello della capacità di litri 1,5.

8. Agitatore orbitale per gel elettroforetici ed estrazione di DNA, con regolazione della velocità variabile da 0 a 125 RPM circa, timer incorporato da 0 a 15 m, piatto in alluminio di circa 27x27 cm, tappetino increspato in gomma.

9. Omogeneizzatore per tessuti vegetali ideale per DNA, RNA e applicazioni PCR, manuale, comando a pulsante, operante da 5.000 a 30.000 RPM circa su campioni da 0,25 ml a 20 ml, sonda in acciaio inox con dimensioni 7x110 mm completo di accessori.

10. Termomixer per provette da 1,5 ml, temperatura fino a 99°C, miscelazione da 300 a 1500 PRM, completo di blocco per almeno 24 provette, con termoblocco interscambiabile per 24 provette da 0,5 e 2 ml, con rack ed unità di raffreddamento a 0°C.

11. Accessori per camera elettroforetica HU20, vassoio per versamento gel, chiusura a barra, guarnizioni in silicone 1 m, strisce colorate per il caricamento.

12. Cappa passiva per PCR con lampade UV adatta alla neutralizzazione di DNA in aerosol per la preparazione di campioni di DNA in fase di preamplificazione in ambiente controllato. Piano di lavoro in PVC di facile pulizia. Tre lampade UV. Temporizzatore. Lampada di illuminazione interbloccata. Dimensioni di ingombro circa mm 650x545x730 H

13. Congelatore verticale a - 86°C completamente privo di CFC con camera in acciaio inox di max 450 litri, divisa in vani con chiusure separate e porta frontale, con guarnizioni a triplo gradino e chiusura a maniglione con serratura; coibentazione in poliuretano espanso ad alta densità con spessore di isolamento di almeno 12,7cm; corredato da:

- doppio sistema di controllo della temperatura con proprio sensore;
- stabilizzatore di tensione interno;
- dispositivo automatico di equalizzazione della pressione dei gas refrigerati in funzione della temperatura esterna;
- allarme di condensatore sporco;
- allarme della temperatura con sonda indipendente e accumulatore riciclabile, con predisposizione all'attacco di un allarme remoto;
- rumorosità minima 55 dba, registratore grafico settimanale.

13. 1 cassetta portalastra con schermo intensificante di dimensioni circa 13x18cm.

14. 1 macchina portatile per fotografie istantanee di gel elettroforetici comprensiva di cono e kit di filtri e tutti gli accessori necessari al funzionamento.

15. n.1 frigorifero con anta cieca, completo di n. 05 cassette in pvc, da circa 330 litri.

#### **Lotto 3:**

1. n. 4 cuvette in quarzo da 1 ml, con accoppiamento ottico, percorso ottico 1 cm.

2. n.5 micropipette automatiche a spostamento d'aria a volume variabile, autoclavabili e UV resistenti di cui n. 2 per volumi da 0,1 a 2,5µl, n. 1 per volumi da 0,5 a 10µl, n.1 per volumi da 20 a 200µl e n.1 per volumi da 100 a 1000 µl.

3. Microsiringa tipo Hamilton in vetro con ago a becco di clarino pst 2, volume da 25 µl.

4. Microsiringa tipo Hamilton in vetro con ago a becco tronco pst 3, volume da 50µl.

5. n.2 schermi facciali per la protezione dalle radiazioni UV.

6. n.2 occhiali protettivi per la protezione dalle radiazioni UV.

7. n.10 portaependorf da 50 posti dimensioni mm 141x80x55.

8. n.6 camici bianchi da laboratorio misure varie.

9. n.1 Lampada Bunsen elettronica con blocco automatico dell'uscita gas in caso di caduta di tensione da laboratorio o di mancanza gas, completa di pedale e tubo di collegamento.

10. n.5 sessole da 750 ml in acciaio inox.

11. n.10 contenitori 10 litri cadauno con bocca larga per rifiuti tossici.

#### **Lotto 4:**

1. Ascia da taglio con manico corto.
2. forbici da pota misura media.
3. Trapano avvitatore a batteria completo di:
  - a. 2 batterie NiMH
  - 1 caricabatteria da 1 ora
  - 1 corredo di punte Hss 1-13mm
  - 1 corredo di punte da muratura
  - 1 corredo di punte a tortiglione di circa 20mm di diametro.
4. Seghetto standard con set di 5 lame da 250mm.
5. n.3 lampade da 400 watt a vapori di sodio, per integrazione solare, compreso staffe di supporto e montaggio;
6. n.1 carrello struttura e due piani in acciaio inox 90 x 60 x h.80 cm.
7. n.2 condizionatori a parete con pompa di calore caldo/freddo da 1800 BTU cadauno.
8. n.2 matasse, da circa 7-8 kg, legacci per legare al tutore le piantine da serra.

**Lotto 5:**

1. 1 Kg. di Agar-Agar;
2. 1 Kg di Agar nutritivo, terreno di uso generale;
3. 1 Kg di Nutrient Broth;
4. 1 Kg di Potato destrosio Agar;
5. 500 g di Amido solubile;
6. 500 g di Peptone per uso batteriologico;
7. 1 Kg di Estratto di Lievito;
8. 1 Kg di Protease peptone;
9. 100 g di Nitrofurantoina;
10. 1 g di Vancomicina;
11. 10 ml di Gentamicina;
12. 5 g di Streptomina solfato;
13. 5 g di Cycloheximide;
14. 5 g di Trifenil tetrazolo cloruro;
15. 1 Kg di Acido borico;
16. 1 kg di Fosfato di potassio bibasico tre idrato ( $K_2 HPO_4 \cdot 3 H_2O$ );
17. 500 g di Solfato di magnesio eptaidrato ( $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ );
18. 1 kg di Cloruro di ammonio;
19. 25 g Blu di bromotimolo;
20. 25 g di Sodio deossicolato;
21. 1 kg di Carbonato di calcio;
22. 100 g di Acido nalixidico;
23. 1 kg di Acido nicotinico;
24. 25 g di Potassio tellurite;
25. 1 kg di Sodio fosfato biidrato ( $NaH_2PO_4 \cdot 2 H_2O$ );
26. 5 litri di Ipoclorito di Sodio min 4%;
27. 100 g di Agarosio;
28. 1 litro di acrilamide/bisacrilamide 40%;
29. 100 g di Albumina di siero bovino fraz. V, 98% pura;

30. 3 conf. da 500 g di Fosfato di potassio dibasico anidro (K<sub>2</sub> HPO<sub>4</sub>);
31. 3 conf. da 500 g di Fosfato di potassio monobasico anidro (K H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>);
32. 1 kg di sabbia di quarzo 50 + 70 mesh;
33. 500 g di I (+) acido ascorbico (acido libero, cristalli fini), 20 - 200 mesh;
34. 500 ml di isopropanolo per la purificazione degli acidi nucleici;
35. 500 ml di cloroformio: alcohol isoamilico 24:1 stabilizzato con amylene (2 methyl 2 butene);
36. 500 g di Acido etilenediaminetetracetico (EDTA) acido libero, cristallino;
37. 1 litro di Tris HCl 1M stock sol. 0.2\_ m sol. filtrata di pH 8 in 18 megohm acqua DNase Rnase;
38. 100 ml di Diethylpyrocarbonate (DEPC; diethyldicarbonate; diethyloxydiformate);
39. 500 g di Acetato di sodio anidro cristallino "cell culture tested";
40. 500 g di Cloruro di sodio "cell culture tested";
41. 500 g di Polyvinylpyrrolidone (PVP 10) Av. Mol. Wt. 10.00, "plant cell culture tested";
42. 4 confezioni da 25 tavolette di Ethidium bromide per gel elettroforesi del DNA amplificato;
43. 20 litri di tris borato EDTA (TBE) buffer concentrato 10x per la separazione del DNA in gel elettroforesi;
44. 50 ml di Loading Buffer 1% per la separazione del DNA in gel elettroforesi;
45. 4 litri di TRIS ACETATE EDTA (TAE) Buffer concentrato 10x per la separazione del DNA in gel elettroforesi;
46. 5 vial di Acqua 18 megaohm filtrata sterile per PCR;
47. n. 2 conf. da 100 g cadauna di bromuro di cetildimetiletilammonio;
48. n.2 conf. di 6 x loading sample buffer composto da 0,25% di blu bromofenolo e 0,25% xilene cianolo;
49. n.1 conf. da 1 kg di Polyvinylpyrrolidone (PVP) peso molecolare 40 e viscosità intrinseca K35;
50. 50ml Temed (tetrametiletilenediamine) d.0,77-0.02g/ml purità 99%;
51. 100ml Dimetildiclorosilano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>Si) d.1,07g/ml;
52. 100gr Ammonio persolfato (APS) (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> per la polimerizzazione del gel acrilamide;
53. 1Kg Urea testata per colture cellulari;
54. 250ml Mercaptetanolo (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS) d.1114gr/ml Fe<1ppm Pb<5ppm Cu<1ppm Zn<1ppm;
55. 150ml olio minerale per PCR d.0,84gr/ml;
56. 200gr Agarosio per gel elettroforesi;
57. 25gr blu bromofenolo per gel elettroforesi;
58. 10gr xilene cianolo per gel elettroforesi;
59. 50gr N-laurilsarcosine sale di sodio (C<sub>15</sub>H<sub>28</sub>NO<sub>3</sub>Na);
60. 1 confezione da 50 pezzi di film specifici per chemiluminescenza confezionati singolarmente di dimensioni circa 13x18cm;
61. 2 rollini da 10 foto ognuno per macchina fotografica istantanea per gel elettroforetici;
62. 2 kit di liquido per lo sviluppo e il fissaggio delle lastre fotografiche dei film per la chemiluminescenza;
63. 10 ml arancio di acridina.

**Lotto 6:**

1. 50 Primers oligo fino a 20 basi;
2. 30 Primers oligo fino a 30 basi;
3. 2 conf. di Markers per amplificazione di DNA in gel elettroforesi;
4. 2 conf. di Markers per amplificazione di RNA in gel elettroforesi 0,1-1kb;

5. 2 Kit per l'amplificazione dei frammenti di DNA mediante PCR contenente Taq polymerase, dNTP stock solution, MgCl<sub>2</sub> stock solution, PCR reaction buffer;
6. 2 Kit di estrazione del DNA dalle piante per uso PCR;
7. 2 HIGH FIDELITY PCR MASTER contenente 3 mM MgCl<sub>2</sub>, dNTP PCR grade mix (dATP dCTP dGTP dTTP) 0.4 mM e acqua distillata;
8. 500 unità di Enzimi di restrizione;
9. 3 Kit da 200ml per estrazione del RNA dalle piante per uso PCR;
10. 4ml mix di soluzione di dNTP 10 mM;
11. 200ml Formamide per l'ibridazione degli acidi nucleici;
12. 15ml cloruro di magnesio (MgCl<sub>2</sub>);
13. 1 conf. Da 500U Taq PCR DNA polimerasi;
14. 3 confezioni da 5000U di RNAase ricombinante inibitore della Ribonucleasi pm circa 52kDa;
15. 100mg enzima DNAase;
16. 20Kg buste per alimenti dimensioni circa 10x36;
17. 20Kg buste per alimenti dimensioni circa 50x70;
18. 4 Kit di 10000 U per la sintesi di DNA complementare composto da:
  - 5X buffer (250mM Tris HCl, pH 8,3, 375mM KCl e 15mM MgCl<sub>2</sub>
  - 100mM DTT;
19. 3 conf da 500U Taq DNA polimerasi Ricombinante;
20. 1 conf. AFLP Analysis System I composto da:
  - Kit di primer starter di preamplificazione
  - T4 Kinase (50U in Tris HCl 10 mM + 25 mM KCl + 1mM mercaptoetanolo + 0.1\_M ATP + 50% glicerolo)
  - 5x Kinase buffer (350mM Tris HCl + 50mM Mg Cl<sub>2</sub> + 500mM KCl + 5 mM mercaptoetanolo)
  - EcoR I primers
  - Mse I primers
  - 10x PCR buffer (200 mM Tris HCl + 15 mM MgCl<sub>2</sub> + 500mM KCl
  - TE buffer
  - Controllo di DNA preamplificato di pomodoro
  - Acqua distillata
  - EcoRI/MseI (1,25U in 10mM Tris HCl + 50mM NaCl + 0,1mM EDTA + 1mM DTT + 0,1mM BSA + 50% glicerolo)
  - 5x buffer di reazione (50mM tris HCl + 50mM Mg-acetato + 50mM K-acetato
  - soluzione adapter/ligation di Ecol/Msel
  - T4 DNA ligase (10mM Tris HCl + 50mM KCl + 1mM DTT + 50% glicerolo)
  - Controlli DNA pomodoro e Arabidopsis;
21. 1 pacco da 20 nylon+membrana/carta da filtro a sandwich per AFLP;
22. 1 litro di 10x buffer per AFLP composto da:
  - 100mM Tris-HCl (pH8,6)
  - 1,5M NaCl;
23. 125ml reagente "lumiphos plus" per la individuazione della chemiluminescenza nel sistema AFLP non radioattivo;
24. 1 litro di 10x buffer per AFLP composto da:
  - 100mM NaPO<sub>4</sub> (pH7,2)
  - 5% Tween 20;

25. 500ml buffer di ibridazione per AFLP composto da:

- 500mM NaPO<sub>4</sub> (pH7,2)
- 0,5% Tween20 1% (w/v)
- Hammersteina grade caseina
- 0,02% sodio azide;

26. 100ml reagente specifico per il rapido isolamento del DNA genomico da diverse piante per uso AFLP;

27. 1ml mix di primer per la preamplificazione per uso AFLP;

28. 1 confezione di primer E-ACC per 200 reazioni di AFLP;

29. 1 confezione di primer M-CAA per 200 reazioni di AFLP;

30. 1 confezione di primer in EcoRI purificato HPLC di 16 basi marcato con fosfatasi alcalina;

31. 1 confezione di vettore per il clonaggio di frammenti di PCR con sistema T-A cloning, con siti di restrizione unici per scindere i frammenti NotI, EcoRI, BstZI;

32. 1 confezione da 30m di tubi per dialisi tipo "visking" 8/32 diam.6mm;

33. 1 confezione di membrana caricata positivamente con pori di 0,45 $\mu$ m, idrofobica positiva con Zeta-surface, potenziale tra pH 2,0 e pH 12,0 per ibridazione di DNA e RNA nelle analisi di biologia molecolare;

34. 1 kit da 50gr di reagente per l'ibridazione non radioattiva e la ricerca di acidi nucleici.

Lotto 7:

Arredi per studio annesso al laboratorio, coordinati e conformi al D.L.vo 626/94;

caratteristiche comuni: conglomerato ligneo con rivestimento in melaminico color legno noce, bordature in profilo di massello semicircolare:

1. n.3 scrivanie di cm.180 x 95 x h.76 ognuna con:

- piano di lavoro dello spessore di almeno cm.4;
- bordatura sui quattro lati raccordati negli spigoli da bordi arrotondati antiurto;
- gambe dello spessore di almeno cm.4 con bordature a sezione semicircolare su due lati;
- gonna frontale di altezza di circa cm.60 e dello spessore di circa cm.2.

2. n 3 cassettiere, con ruote, coordinate con le scrivanie di circa 43x p.56x h.62, ognuna con:

- quattro cassetti scorrevoli;
- frontali in nobilitato noce;
- top munito di bordatura.

3. n 1 mobile di servizio, con ruote, coordinato con le scrivanie di circa 96x p.56 x h.62 con:

- quattro cassetti scorrevoli;
- frontali in nobilitato noce;
- vano a giorno laterale;
- top munito di bordatura.

4. n.3 librerie di circa 96x 46x h.78 ognuna con:

- fianchi, quattro ripiani e frontali di circa cm.2;
- top muniti di bordature;
- due ante cieche complete di maniglie nere.

5. n.2 librerie di circa 96x 46x h.200 ognuna con:

- fianchi, quattro ripiani e frontali di circa cm.2;
- top muniti di bordature;
- due ante a vetro lato alto;
- due antine cieche lato basso.

6. n.1 libreria di circa 96x 46x h.200 con:

- fianchi, quattro ripiani e frontali di circa cm.2;
- top muniti di bordature;
- ante cieche.

7. n.6 poltroncine girevoli da scrivania ognuna con:

- struttura verniciata nera;
- tessuto base colore rosso o nero;
- elevazione a gas.

8. n.8 sedie per visitatori ognuna con:

- struttura verniciata nera;
- tessuto base colore rosso o nero.

Art. 5 - L'importo presunto complessivo, comprensivo di trasporto e di quant'altro previsto dal presente capitolato, per l'intera fornitura, ammonta a Euro 100.912,53 al netto dell'IVA così ripartiti:

**lotto n. 1** Euro 29.640,00 + IVA

**lotto n. 2** Euro 39.000,00 + IVA

**lotto n. 3** Euro 2.480,00 + IVA

**lotto n. 4** Euro 5.320,00 + IVA

**lotto n. 5** Euro 7.800,00 + IVA

**lotto n. 6** Euro 11.800,00 + IVA

**lotto n. 7** Euro 4.872,53 + IVA

Art. 6 - L'appalto, oltre che dalle norme del presente capitolato d'onori è regolato da tutte le leggi statali e regionali, relativi regolamenti, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti e conseguenti la materia di forniture di beni, che qui s'intendono richiamate ed allegate. In particolare, le attrezzature e strumentazioni offerte dovranno essere di marca primaria e conformi alle norme CEI EN 60950, 55022, 50082-1 in materia di sicurezza, corredate da depliant illustrativi. I monitor dovranno essere conformi alla norma UNI-EN 29241, al punto 6 della circolare del Ministero della Funzione Pubblica del 22/2/91 N° 719111, definita come "Linee guida per l'uso dei terminali nelle pubbliche amministrazioni" e all'allegato VII del D.L. N°626/94.

Art. 7 - Le attrezzature e strumentazioni offerte, devono essere coperte da garanzia per la durata di almeno 2 anni a decorrere dalla data di installazione. Detto servizio sarà prestato direttamente sul luogo di installazione e comprende oltre le necessarie prestazioni di manodopera, la fornitura delle parti di ricambio la cui rottura non è imputabile all'usura e/o alla cattiva manutenzione. Il servizio dovrà essere fornito dalle ore 8,00 alle ore 16,00 dal lunedì al venerdì, escluse le festività infrasettimanali.

Art. 8 - La ditta aggiudicataria si obbliga a fornire il materiale e la messa in opera delle attrezzature e strumentazioni presso la sede del Laboratorio Fitopatologico Regionale - Via Don Bosco 9/E Napoli.

Art. 9 - Le ditte che intendono partecipare alla gara, dovranno far pervenire, a pena di esclusione, al Settore Provveditorato ed Economato Via Metastasio, n.25 - 80125 Napoli, entro e non oltre 26 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione sul BURC, un plico, debitamente sigillato con ceralacca e controfirmato sui lembi di chiusura, con l'indicazione del mittente e la seguente dicitura:

"offerta relativa alla fornitura di materiale di consumo, reagenti, attrezzature e strumentazioni varie necessarie al funzionamento del laboratorio fitopatologico regionale, della serra annessa ed a supporto delle attività di rilevamento sperimentale e di consulenza tecnica in frutticoltura, lotto n. \_\_\_"

nel quale dovranno essere inclusi:

1. una busta sigillata con ceralacca e controfirmata sui lembi di chiusura, con l'indicazione del mittente e l'oggetto della gara, contenente l'offerta, che a pena di esclusione non dovrà essere condizionata e/o vincolata anche parzialmente, redatta sia in cifre che in lettere, su carta bollata ai sensi della normativa vigente, senza abrasioni e correzioni di sorta, con l'importo totale per ogni lotto e la misura della percentuale di ribasso sul prezzo base, con l'indicazione dei prezzi unitari dei singoli articoli, sottoscritta in ogni singola pagina con firma leggibile e per esteso dal titolare o dal legale rappresentante della Ditta.

Ai fini dell'aggiudicazione non saranno presi in considerazione i prezzi unitari, ma la percentuale unica di ribasso sul prezzo di base dei singoli lotti della fornitura, che dovrà essere comprensiva degli oneri di imballo, trasporto, installazione, messa in opera e di quant'altro previsto dal presente capitolato, ad esclusione dell'IVA. Nella busta non dovranno essere inseriti altri documenti;

2. una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, in lingua italiana, resa ai sensi del DPR n.445/00, nella quale il titolare o il legale rappresentante della Ditta attesti:

a) di non trovarsi in una delle condizioni di esclusione dalla partecipazione alle gare, di cui all'articolo 11 del D.L.vo 358/92, come modificato dall'art.9 del D.L.vo 402/98;

b) essere iscritti alla C.C.I.A.A. da almeno un triennio con attivazione per l'attività oggetto della fornitura per la quale si concorre, indicando il numero di iscrizione, e di non trovarsi nelle condizioni di fallimento o di amministrazione coatta, ai sensi dell'art.12 del D.L.vo 358/92, come modificato dall'art.10 del D.L.vo 402/98;

c) avere avuto un fatturato medio nel triennio 1999/2000/2001 di almeno Euro 100.000,00# per i lotti 1 e 2, di almeno Euro 25.000,00# per i lotti 5 e 6 e di almeno Euro15.000,00# per i lotti 3,4 e 7, ai sensi dell'articolo 13 del D.L.vo 358/92, come modificato dall'articolo 11 del D.L.vo n. 402/98;

d) l'accettazione incondizionata di tutte le condizioni previste dal bando.

È ammessa la costituzione di ATI nei modi e termini previsti dall'art. 10 del D.L.vo 358/92 e successive modifiche ed integrazioni, in tal caso l'iscrizione alla CCIAA, da almeno un triennio con attivazione per l'attività oggetto della fornitura per la quale si concorre, deve essere prodotta da ciascuno dei partecipanti all'ATI.

Il concorrente che partecipa a tale raggruppamento non potrà presentare offerta come singola impresa.

Il recapito del plico è ad esclusivo rischio del mittente.

Art. 10 - La consegna della fornitura e l'installazione dovranno essere effettuate entro 45 giorni dalla data di ricevimento, anche via telefax, dell'ordine da parte del Settore Sperimentazione, Informazione, Ricerca e Consulenza in Agricoltura (SeSIRCA).

Art. 11 - A carico della ditta aggiudicataria, per ogni giorno di ritardo rispetto al termine indicato all'art.10, sarà applicata una penale pari allo 0,25% del prezzo di aggiudicazione fino al 15° giorno. Dopo tale termine l'Amministrazione potrà, con proprio atto, e senza bisogno di azione giudiziaria, alla quale espressamente ed anticipatamente le parti rinunziano, dichiarare decaduta la ditta aggiudicataria, senza pregiudizio per ulteriori azioni alle quali l'inadempienza di questa possa dare luogo, e procedere all'aggiudicazione della fornitura alla ditta immediatamente seguente nella graduatoria riportata nel verbale di gara ed alla escussione della garanzia cauzionale prestata dalla ditta inadempiente.

Art. 12 - La ditta aggiudicataria dovrà presentare al SeSIRCA una garanzia cauzionale bancaria o assicurativa pari al 10% dell'importo di aggiudicazione; tale cauzione sarà restituita a fornitura completata e collaudata e dopo il pagamento dell'ultima fattura.

Art. 13 - La liquidazione sarà effettuata ai sensi delle LLRR 5/99 e 7/2002 ed avverrà entro 90 giorni dalla presentazione al SeSIRCA di regolare fattura (analitica con l'indicazione dei prezzi unitari e delle quantità complessive), corredata dalle bolle di consegna originali, vistate e timbrate per ricevuta e dopo la richiesta di emissione della nota di carico per l'acquisizione delle attrezzature al Patrimonio Regionale, previo collaudo delle stesse.

Art. 14 - L'aggiudicazione è vincolante per la ditta aggiudicataria e non lo è per l'Amministrazione Regionale fino a quando non avverrà la presa d'atto del verbale di gara.

Art. 15 - Non è ammesso il sub appalto di parte o dell'intera fornitura di beni.

Art.16 - Qualsiasi controversia di natura tecnica, amministrativa o giuridica che dovesse insorgere in ordine alla interpretazione o esecuzione della fornitura, che non si sia potuta definire con le procedure di bonario accordo, sarà demandata al giudice ordinario competente del Foro di Napoli, intendendo esclusa la competenza arbitrale.