

REGIONE CAMPANIA - Settore Provveditorato ed Economato - Via P. Metastasio 25/29 - 80125 Napoli -
Bando di gara relativo alla trattativa multipla per l'acquisto di attrezzature per la realizzazione di un centro fisso per la valutazione dell'efficienza e la taratura delle macchine impiegate per i trattamenti fitosanitari in Agricoltura per il Settore S.I.R.C.A.

La Giunta Regionale della Campania, Settore Provveditorato ed Economato deve provvedere ad acquistare, attrezzature e strumentazioni tecniche per il Settore S.I.R.C.A., con le modalità di cui all'articolo 9 comma 2° L.R. 43/94, con le caratteristiche e le normative riportate nell'elenco allegato.

Si invitano, pertanto, tutte le Ditte regolarmente autorizzate alla vendita del materiale di che trattasi, ad inviare al Settore Provveditorato ed Economato - Via P. Metastasio 25/29 - 80125 Napoli, un plico sigillato con ceralacca e controfirmato sui lembi di chiusura, sul quale deve essere specificatamente indicato: «OFFERTA PER ATTREZZATURE E STRUMENTAZIONI TECNICHE PER IL SETTORE S.I.R.C.A. prot n. 61775».

Detto plico dovrà contenere:

1) una busta, sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura, con l'indicazione del mittente e dell'oggetto della gara, contenente l'offerta redatta su carta legale, espressa in cifre e in lettere, con l'importo totale per ogni lotto e con l'indicazione del prezzo unitario degli articoli, IVA esclusa, sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal titolare della Ditta o dal legale rappresentante della Società.

2) una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 455/00, in cui si attesti:

a) di essere iscritta per l'esercizio dell'attività nel registro della Camera di Commercio, come indicato dall'art. 10 del D.Lgs. 402/98, ed aver acceso l'attività d'impresa relativa all'oggetto della presente trattativa (in sede di verifica la mancata attivazione dell'attività d'impresa per l'oggetto della gara costituirà motivo di esclusione dalla stessa oltre alla automatica denuncia per mendace dichiarazione);

b) di non trovarsi in una delle condizioni di esclusione dalla partecipazione alle gare di cui all'art. 9 del D.Lgs. 402/98;

Si precisa che la dichiarazione priva della fotocopia di un valido documento di riconoscimento è nulla e pertanto costituisce motivo di esclusione dalla gara.

(Per le ditte regolarmente iscritte all'albo dei fornitori della Giunta Regionale della Campania, giusta D.G.R. n. 4236/97, la dichiarazione non è dovuta).

E' consentita la partecipazione ad uno o più lotti.

Le offerte dovranno pervenire al citato Settore, pena l'esclusione, entro le ore 12.00 del quattordicesimo giorno, a decorrere dalla data successiva a quella di pubblicazione sul B.U.R.C. Si precisa che il mercoledì successivo alla scadenza del termine sopra fissato alle ore 11.00, presso gli uffici del Settore sopraindicato, in seduta pubblica, si procederà all'apertura delle buste contenenti le offerte alla quale potranno presenziare i titolari delle ditte concorrenti o propri delegati muniti di delega redatta nei termini di legge.

L'Amministrazione procederà ad affidare la fornitura per ciascun lotto esclusivamente alla Ditta o Società che avrà praticato il prezzo più basso ed anche in presenza di un solo preventivo.

Il preventivo dovrà essere presentato per costo unitario e costo complessivo per ogni lotto.

La consegna dovrà essere effettuata entro 30 gg. lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordinativo.

La validità del preventivo non dovrà essere inferiore a sei mesi durante i quali l'Amministrazione si riserva di effettuare ulteriori ed eventuali acquisti.

Il pagamento sarà effettuato a norma della L.R. 7/2002.

Referente procedimentale Sig. Fevola Attilio tel. 081/7964543.

Referente tecnico Sig.ra Spigno Paola tel. 081/7968360 - 7968354.

Saranno dichiarate inammissibili, a pena di esclusione, le offerte:

1. Condizionate e/o vincolate parzialmente;
2. Non conformi a tutto quanto espressamente richiesto nel presente bando;
3. Non complete per i singoli lotti.

L'offerta non è vincolante per l'Amministrazione.

Il Dirigente del Settore
Dr. L. Colantuoni

ELENCO ATTREZZATURE SUDDIVISO PER LOTTI

Lotto 1

n. 1 banco prova distribuzione verticale, con lettura automatica dei dati raccolti

Deve consistere in un'attrezzatura in grado di separare l'acqua contenuta nel flusso nebulizzato da un atomizzatore alle diverse altezze e raccoglierla in contenitori per permetterne la misurazione. Il banco deve essere costituito da elementi captatori a lamelle dotati di opportuno profilo, in grado di interrompere la forza del flusso acqua/aria e separare i due componenti, permettendo la cattura dell'acqua e il deflusso dell'aria nella parte posteriore. I singoli elementi captatori (lamelle) devono poter essere facilmente sostituibili in caso di danneggiamento e dovranno essere disposti verticalmente, il materiale di realizzazione sarà preferibilmente metallico.

La raccolta dell'acqua deve avvenire in modo che almeno ogni 0,30 metri sia raccolto un campione di liquido. Nel convogliamento del liquido verso i contenitori sottostanti agli elementi captatori, non ci devono essere sovrapposizioni di quote diverse, cioè ogni contenitore deve raccogliere solo il liquido proveniente dalla sua quota di competenza. Inoltre gli elementi captatori devono essere continui sul piano verticale, cioè non ci devono essere quote dove non avviene la cattura dell'acqua.

Il banco durante l'uso deve essere in grado di catturare il liquido nell'intera sezione verticale del getto prodotto dall'irroratrice, a partire da almeno 0,35 mt. di altezza (altezza minima di prelievo) fino ad almeno 3,00 mt. di altezza.

Tutti gli elementi captatori devono essere tenuti insieme da una struttura metallica (solida e sicura) di facile smontaggio.

L'acqua captata deve essere raccolta in contenitori disposti in modo che la quantità di liquido al loro interno sia apprezzabile a colpo d'occhio. Il numero dei contenitori deve essere uguale al numero degli elementi captatori.

Per quanto detto sopra, non può quindi essere inferiore a 10 (dieci). Deve essere possibile svuotare rapidamente e contemporaneamente i contenitori. La scala della lettura dei cilindri deve essere equivalente a 10 ml.

Tutto il banco deve ispirarsi a criteri di facilità d'uso e precisione. Il suo uso è previsto sia all'aperto che al chiuso e quindi i materiali (in particolare quelli elettronici) devono essere adatti allo scopo. Esso deve poter lavorare anche in assenza di energia elettrica di rete.

La valutazione del liquido raccolto (che deve essere sempre possibile anche visivamente) deve avvenire tramite un sistema elettronico automatico che raccolga e memorizzi temporaneamente i dati raccolti e li renda disponibili alla lettura, elaborazione e archiviazione tramite il software installato nel personal computer.

Il banco deve essere fornito completo di un libretto esauriente di uso e manutenzione, specie nelle parti riguardanti il montaggio e lo smontaggio, l'uso in sicurezza e la parte di acquisizione elettronica dei dati.

• n. 1 banco prova distribuzione orizzontale, con lettura automatica dei dati raccolti.

Deve consistere in un'attrezzatura in grado di raccogliere il liquido erogato dagli ugelli della barra per verificare l'uniformità della distribuzione trasversale e stabilire la giusta altezza di lavoro della barra stessa. Tutto il banco deve ispirarsi a criteri di leggerezza, facilità d'uso e precisione. Il suo impiego è previsto sia all'aperto che al chiuso e quindi i materiali (in particolare quelli elettronici) devono essere adatti allo scopo. Esso deve poter lavorare anche in assenza di energia elettrica di rete.

Il banco è costituito da canalette affiancate dotate di un profilo e di un rapporto larghezza profondità tale da garantire la cattura del getto. Per questo sono preferite canalette con altezza di cm 10 e larghezza di cm 5. Gli elementi divisori delle canalette non dovranno avere uno spessore superiore a mm 3.

Il banco, dotato di rilevazione automatica dei dati, deve avere una misura minima che garantisca la cattura del getto prodotto dai comuni ugelli montati sulle barre (consigliato cm 75 x 150 - larghezza x profondità). Nella parte anteriore, deve avere un'altezza tale da permettere l'alloggiamento dei contenitori di raccolta (per un totale di 15 provette nel caso di cabalette larghe 5 cm e banco largo 75 cm) del liquido che devono essere trasparenti ed avere una capacità di 200 ml. Deve essere presente un dispositivo di svuotamento rapido del liquido raccolto. Il fondo del banco deve essere leggermente inclinato per favorire lo svuotamento delle canalette. Ogni provetta di raccolta deve essere dotata di un sensore che invia il dato raccolto ad un'unità per l'immagazzinamento temporaneo dai dati, che, in

seguito, vengono trasferiti al personal computer. La precisione di lettura delle provette deve essere 10 ml.

Il software, oltre a consentire l'immagazzinamento dei dati raccolti, deve gestire automaticamente il rilievo nelle varie posizioni del banco, in modo da fornire un diagramma di distribuzione relativo a tutta la lunghezza della barra. L'inizio e l'arresto dell'acquisizione del dato deve avvenire in modo automatico. L'unità di raccolta dei dati deve consentire (ad esempio tramite un piccolo display) almeno la visione delle funzioni in corso di svolgimento. Il movimento del banco avviene tramite un sistema di piccole ruote e binari che devono coprire una lunghezza non inferiore a quella delle più comuni barre irroratrici (almeno 12 metri).

• **n. 1 attrezzatura per la misura della portata degli ugelli, con lettura automatica dei dati raccolti;**

Consiste in una serie di n. 10 misuratori di portata in materiale trasparente, in grado di gestire delle portate d'acqua da 0,5 a 8 litri/min, con intervallo di lettura di almeno 0,05 litri/min.

I contenitori per la raccolta del liquido devono essere visibili e disposti in modo da valutare a colpo d'occhio il loro riempimento. Devono essere completi di tubazioni in silicone trasparente e raccordi per il collegamento ad ugelli a baionetta ed a vite, che permettano il regolare deflusso del liquido senza perdite. Devono essere dotati di sensori che inviano il dato raccolto ad un'unità per l'immagazzinamento temporaneo dai dati che, in seguito, vengono trasferiti al personal computer. Il software per l'immagazzinamento dei dati deve essere in grado di gestire anche la corretta acquisizione del dato, oltre alla misurazione del tempo e al calcolo della portata.

I contenitori devono essere dotati di un sistema per il rapido e contemporaneo svuotamento. I misuratori dovranno essere montati su una struttura metallica di contenimento con gambe di supporto per l'appoggio a terra, in modo che le scale graduate siano agevolmente leggibili dall'operatore. Il liquido che defluisce dai cilindri deve essere convogliato in un'unica tubazione (o contenitore) che permette l'allontanamento dell'acqua.

Tutte le tubazioni devono essere montate in modo da non consentire piegamenti o strozzature che interferiscano con il loro corretto funzionamento.

A corredo di queste attrezzature deve essere fornito:

• **n. 1 flussimetro di precisione per ugelli**

Con le seguenti caratteristiche:

campo di misura da 0,5 a 8 litri/m; in precisione deve essere uguale da $\pm 1,5$ a $\pm 0,5$ del valore del fondo scala.

• **n.1 flussimetro per pompe**

Deve avere le seguenti caratteristiche:

campo di misura da 10 a 190 litri/min. circa, pressione max ammessa 55 bar . Deve essere fornito di una serie di raccordi e tubazioni per agevolare il collegamento con i più comuni attacchi delle pompe in commercio. Il flussimetro dovrebbe essere utilmente collocato in una struttura di sostegno che ne renda pratico e funzionale il suo impiego. E' consentito anche l'abbinamento di questa attrezzatura ad altre strutture di sostegno previste per altre attrezzature (es. attrezzature di misura della portata degli ugelli o del controllo del manometro).

• **n. 1 banco per il controllo funzionale dei manometri**

È composto da una pompa idraulica dotata di attacchi ad innesto per il collegamento del manometro in prova e del manometro di riferimento. Il banco deve avere un set di raccordi per permettere il montaggio dei comuni manometri montati sulle macchine agricole. La struttura di sostegno deve essere metallica e permettere un facile controllo del manometro sottoposto a verifica. Deve essere corredato da un manometro di riferimento con precisione uguale a $\pm 0,25\%$ del valore del fondo scala costituito in acciaio inox, diametro mm 160, scala 0-63 bar ad attacco radiale da 1/2, completo di certificato di collaudo e da una cassetta per il trasporto del manometro.

• **n. 1 set completo di manometri**

Costituito da n. 2 manometri con campo di misura 0/10 bar con precisione $\pm 2\%$ e diametro 100; n. 2 manometri con campo di misura 0/25 bar con precisione $\pm 2\%$ e diametro 100; n. 2 manometri con campo di misura 0/40 bar con precisione $\pm 2\%$ e diametro 100. Completano il set una serie di raccordi, tubazioni e attacchi rapidi capaci di adattarsi all'attacco degli ugelli delle comuni irroratrici.

- **n. 1 anemometro portatile a ventolina**

Caratteristiche: campo di misura da 0,2 a 40 m/s, risoluzione: 0,1 m/s, funzioni "hold", valore min, max e medio, completo di custodia e un'ansa di prolunga dell'impugnatura lunga almeno 40 cm.

- **n. 1 tachimetro digitale portatile**

Con campi di misura a contatto: da 10 a 19.999 giri/min a distanza: da 10 a 99.999 giri/min
temperatura di esercizio 0-50°C completo di una custodia e n. 1 serie di 1000 adesivi rifrangenti

- **n. 1 software**

Tale che consenta di elaborare i dati raccolti ed immagazzinati dalle apparecchiature impiegate per i test di taratura e, mediante confronto con parametri di riferimento, di determinare l'idoneità del sistema di irrorazione.

Lotto 2

- **n. 1 personal computer portatile**

Con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Pentium 1800 Mhz - 128Mb RAM
- Hard disk 40 Gb - Floppy Disk 1,44Mb,
- schermo a 14"
- CD-ROM - RW 8x 8x 24x,
- modem interno, mouse compatibile.
- N.2 Batterie per l'alimentazione e borsa per il trasporto.
- Sistema operativo: di ampia diffusione
- programma di navigazione Internet,
- gestione posta elettronica,
- programma elaborazione testi,
- foglio di calcolo,

- **n. 1 Stampante ink jet**

Formato A4, velocità: min 12 pagine/min

2880x720 dpi, 4 colori, compatibile con il sistema operativo installato nel pc di cui sopra,
e n. 2 cartucce per ogni colore della stampante.

Lotto3

- **n. 3 set di protezioni antinfortunistiche**

Tali set devono essere a norma e devono interessare le mani (sia guanti per manipolazione prodotti chimici, sia da lavoro di officina), piedi (2 paia di stivali in gomma a punta rinforzata n° 42-44) viso (mascherine antipolvere) e corpo (n.2 tute idrorepellenti). Tali indumenti devono garantire la protezione da infortuni di tipo chimico e meccanico che possono originarsi dall'uso delle attrezzature del cantiere, comprese cuffie antirumore a norma "CE".

- **Attrezzatura da officina secondo norme di sicurezza composta da:**

- serie di chiavi combinate (sia spaccate che a corona) in cromo-vanadio alta qualità, tutte le misure da mm 6/32;
- serie di chiavi a brucola (10 misure a partire dal 6);
- una chiave a cricchetto con set di 10 bussole dal 6 al 28;
- serie cacciaviti (4 a croce e 4 piatti) in cromo-vanadio alta qualità;
- una pinza regolabile multiposizione in cromo-vanadio alta qualità;
- una pinza a becchi piatti in cromo-vanadio alta qualità;
- una pinza universale in cromo-vanadio alta qualità;
- valigia porta utensili in lamiera a cinque scomparti;
- valigia in alluminio per trasporto strumenti;

- avvolgicavo con 50 mt di cavo sez 3x 1,5 mm a 4 prese polivalenti;
- multipresa polivalente universale con cavo, 4 prese di sicurezza per spine 10/16 a-250V;
- livella in alluminio mm 400 con 3 bolle, per 0° ,45° , 90°;
- metro flessibile 2 mt;
- fettuccia metrica 20 mt;
- cronometro digitale;
- almeno n. 5 coni segnaletici bianco-rossi di altezza circa 50 cm;
- colonnina e catene in PVC colore bianco-rosso per complessivi 15 m, per segnalazione cantiere;
- rotoli di nastro in plastica bianco-rosso;
- set di pulizia per ugelli (con spazzolino apposito);
- 5 confezioni di nastro in teflon;
- compressore con motore elettrico, capacità 25 litri, pressione di esercizio 10 bar massimo, certificato CE, completo di pistola aria, tubo prolunga minimo mt. 10 e accessorio gonfiaggio pneumatici;
- n.1 porta attrezzi in lamiera a più scomparti apribili;
- scala a pioli in alluminio tipo libretto, altezza circa 2,00 m.;
- armadio in metallo con chiusura a chiave e antine scorrevoli (h. m 2, l. m 1, p. cm 45):
- banco di lavoro in metallo (80 cm h. ,100 cm l. , cm 90 p.);
- n. 1 sgabello annesso al banco;
- n.1 scrivania (72 cm h. , 90 cm l. , cm 80 p.);
- n. 1 poltroncina girevole.

CONDIZIONI DI CONSEGNA

La fornitura è regolata da tutte le leggi statali e regionali, relativi regolamenti, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti e conseguenti la materia di fornitura di beni. In particolare, le attrezzature e strumentazioni offerte dovranno essere di marca primaria e conformi alle norme CEI EN 60950, 55022 e 50082-1 in materia di sicurezza, corredate da depliant illustrativi. Il monitor dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 29241, al punto 6 della circolare del Ministero della Funzione pubblica del 22/02/91 n° 719111, definita come "Linee guida per l'uso dei terminali nelle pubbliche amministrazioni" ed all'allegato VII del D.L. n° 626/94.

Le attrezzature e le strumentazioni offerte devono essere coperte da garanzia per la durata di almeno 3 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.

La Ditta aggiudicataria si obbliga a fornire il materiale e la messa in opera delle attrezzature e strumentazioni presso la sede dell'azienda Regionale Improsta - Strada Statale 18, km 70,8 84025 EBOLI (SA)

La consegna della fornitura e l'installazione dovranno essere effettuate entro 30 gg. dalla data di ricevimento, anche via telefax, dell'ordine da parte del Settore Sperimentazione Informazione Ricerca e Consulenza in Agricoltura (SeSIRCA).

A carico della ditta aggiudicataria per ogni giorno di ritardo rispetto al termine sopra indicato, 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 rinunciano, dichiarare decaduta la ditta aggiudicataria, senza pregiudizio per ulteriori azioni alle quali l'inadempienza di questa possa dare luogo, e procedere alla aggiudicazione della fornitura alla ditta immediatamente seguente nella graduatoria riportata nel verbale di gara ed alla escussione della garanzia cauzionale prestata dalla ditta inadempiente.

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.

La liquidazione sarà effettuata ai sensi delle LLRR 5/99 e 7/02 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.