



AGENZIA REGIONALE DELL'AMBIENTE

ARTA

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

CAPITOLATO D'ONERI

Art. 1 – Oggetto della gara

La ditta partecipante dovrà formulare l'offerta per i seguenti prodotti:

LOTTO N. 1 - ICP CON RIVELATORE DI MASSA (Dipartimento di Chieti)

- Sistema di introduzione del campione raffreddato ad effetto Peltier che attenui i fenomeni di drift tramite controllo della temperatura.
- Pompa peristaltica ad alta precisione a camera di nebulizzazione resistente ad acidi, basi, e solventi.
- Ottimizzazione automatica della regolazione dei flussi gassosi.
- Generatore di radio frequenze allo stato solido operante a 27 MHz.
- Blocco torcia orientabile almeno lungo i due assi cartesiani X e Y tramite software.
- Possibilità di operare mediante coni di diverso materiale, di lunga durata, alte prestazione, facilità di smontaggio e manutenzione.
- Strumentazione dotata di camera di collisione/reazione utilizzante He ed H₂.
- Basso rapporto di ossidi (CeO⁺/Ce⁺) e di doppie cariche.
- Sistema di abbattimento dei neutri e dei fotoni preferibilmente fuori asse rispetto all'analizzatore.
- Pompe rotative e turbomolecolari che garantiscano un vuoto efficace e raggiungibile in tempi rapidi.
- Analizzatore quadrupolare con idoneo range di acquisizione delle masse, velocità di scansione e risoluzione.
- Rilevazione effettuabile in un ampio range dinamico lineare di almeno 9 ordini di grandezza.
- Circuito di raffreddamento del sistema chiuso che permetta di operare in continuo almeno tra 10 °C e 28°C con bassa rumorosità.
- Campionatore automatico per il prelievo delle soluzioni con un elevato numero di posizioni, corredato da una struttura protettiva che minimizzi le contaminazioni ambientali.
- Software di gestione totale del sistema e operante in ambiente windows vista, preferibilmente con dati direttamente esportabili su LIMS.
- Personal Computer con processore pentium 4 Quad Core con ram di almeno 3G, schermo LCD da almeno 21 pollici, stampante di rete, scheda di rete, lettore e masterizzatore DVD.
- Kit di accessori per 1000 analisi comprendenti vials, tubi per pompe peristaltiche, olio per pompa rotativa, filtri, coni e tubi di campionamento.
- Manuali in italiano.
- Corso di formazione di almeno due giornate per due operatori da aggiungersi all'illustrazione del software da parte del tecnico installatore.
- PS di 5000 VA – autonomia 15 -30 minuti.

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE DELL'AMBIENTE

ARTA

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

LOTTO N. 2 - GASCROMATOLOGRAFO CON RIVELATORE DI MASSA TRIPLO QUADRUPOLO (Dipartimento di Chieti)

La strumentazione deve permettere l'analisi altamente automatizzata di estratti di varie matrici consentendo di identificare e dosare il più alto numero possibile di molecole appartenenti a svariate classi di sostanze quali: diossine, IPA, pesticidi, PCB e così via.

La quantificazione degli analiti indagati deve avvenire nel rispetto di elevati standard di precisione e accuratezza, all'interno del più ampio range dinamico possibile alla massima sensibilità.

Per consentire tutto ciò riteniamo che il sistema debba avere almeno le seguenti caratteristiche minime:

REQUISITI MINIMI GC:

- 1) Alloggiamento per due iniettori e due rivelatori.
- 2) Sistema equipaggiato con un iniettore PTV e uno Split/Splitless
- 3) Colonna capillare per specifica per diossine avente fase, colonna capillare per pesticidi avente fase, colonna specifica per IPA avente fase
- 4) Velocità di riscaldamento minima di 100°C/min
- 5) Ampio range di temperatura (specificare)
- 6) Raffreddamento rapido del forno colonne (indicare la velocità)
- 7) Kit di vials, ferule, raccordi, setti, liners, siringhe per autocampionatore, olio pompa e filtri per gas per 1000 analisi.

REQUISITI MINIMI AUTOCAMPIONATORE TIPO COMBIPAL

- 1) Capacità di eseguire iniezioni di liquidi e di eseguire prelievi in HS
- 2) Capacità di realizzare campionamenti tramite tecnica SPME in modalità sia HS che immersione
- 3) Numero minimo di postazioni 80 (specificare)

REQUISITI MINIMI ANALIZZATORE

- 1) Sistema di massa a triplo quadrupolo.
- 2) Sorgente e sistema di ionizzazione: sorgente con ionizzazione ad impatto elettronico (EI), ionizzazione chimica sia positiva che negativa (PCI e NCI). La geometria deve permettere un facile accesso alla sorgente, per una facile manutenzione della stessa e la sostituzione delle diverse sorgenti senza dover interrompere il vuoto.

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

- 3) Range di masse: intervallo minimo 10 – 1000 AMU.
- 4) Range dinamico: almeno 5 ordini di grandezza.
- 5) Velocità di scansione almeno 5000 Da/s
- 6) Modalità di acquisizione: Product Ion Scan, Precursor Ion Scan, SRM (MRM), Neutral loss.
- 7) Alta stabilità delle masse.
- 8) Basso dwell time.
- 9) Alta accuratezza delle masse.
- 10) Buona risoluzione.
- 11) Elettromoltiplicatore di lunga durata.
- 12) Sistema di vuoto ad alte prestazioni: il vuoto deve essere assicurato da un sistema comprendente almeno una pompa turbomolecolare di capacità di aspirazione non inferiore a 250 l/s.

REQUISITI MINIMI SISTEMA HARDWARE E SOFTWARE

- 1) Software di gestione totale del sistema GC/MS/MS su S.O. Windows XP con dati preferibilmente esportabili su sistema LIMS.
- 2) Hardware costituito da PC con HD almeno 250 GB, Ram minimo 4 GB, Monitor LCD 21 pollici, processore Quad Core, lettore e masterizzatore DVD, Stampante laser e scheda di rete.
- 3) Libreria N.I.S.T. 2008.
- 4) UPS di 3000 VA – autonomia 15-30 minuti.

REQUISITI MINIMI FORMAZIONE

Corso di formazione tenuto da uno specialist di almeno due giornate per due operatori da aggiungersi all'illustrazione del software da parte del tecnico installatore, da effettuarsi entro sei mesi dal collaudo.

accettazione



SINCERT

Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it

LOTTO N. 3 - SISTEMA GASCROMATOGRAFICO – FID (Dipartimento di L'Aquila)

N. 1 SISTEMA GASCROMATOGRAFICO composto da :

- n. 2 unità forno monocanale indipendenti e dotate ciascuna di:
 - o **iniettore** split/splitless con controllo di temperatura, pressione e flusso programmabile e funzione di gas saving;
 - o **rivelatore** a ionizzazione di fiamma;
 - o **campionatore automatico** per liquidi con alloggiamento per almeno 8 campioni (vials standard da 2 mL);
- n. 1 sistema di gestione e integrazione (**Workstation**) in grado di controllare simultaneamente entrambi i forni e i campionatori automatici, acquisire, elaborare, stampare e salvare i dati cromatografici di entrambi i rivelatori simultaneamente ed in accordo con le GLP. Il software e l'hardware dovranno consentire la trasmissione dei dati a mezzo della rete aziendale esistente. Il sistema dovrà essere completo di :
 - o stampante laserjet per fogli formato A4;
 - o monitor 19";
 - o cablaggi.

La fornitura dovrà altresì comprendere:

- installazione;
- collaudo;
- corso di apprendimento all'uso;
- standard di calibrazione;
- tubazione di collegamento e filtri per i gas d'esercizio (elio, idrogeno e aria iperpuri);
- manualistica in italiano;
- materiale di consumo per il primo avvio dello strumento comprese n. 2 colonne gascromatografiche a basso spurgo 5% phenyl 95% dimethyl arilene siloxane da 30 m , 0,32 mm I.D. 0,25 F.T. (tipo DB 5 ms o equivalente);
-

Ai fini della valutazione, le offerte di tutti i lotti dovranno essere corredate, per ciascuna parte offerta, di specifiche tecniche dettagliate, conformità e certificazioni possedute con particolare riferimento alla normativa tecnica di settore e norme antinfortunistiche . Tali dati dovranno essere desumibili da documentazione ufficiale della casa costruttrice.

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E– mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E–mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila – Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E–mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E–mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E–mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo–Vasto - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E–mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

Art. 2 - Modalità di aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura avverrà in **per singolo lotto** a favore della ditta che avrà presentato l'offerta globale economicamente più vantaggiosa, valutando il punteggio globale massimo **di punti 100, secondo i parametri complessivi sotto indicati.**

- | | | |
|---|-------|--------------------------|
| 1. Qualità (valutata come da allegate tabelle A-B-C) | max | punti 52 |
| 2. Prezzo | max | punti 40 |
| 3. Servizio di assistenza tecnica e manutenzione full risk
(oltre 12 mesi di garanzia, cioè dal secondo anno in poi dal collaudo) | max | punti 6 (n. 2 per anno) |
| 4. Possesso di certificazione ambientale ISO 14001 oppure EMAS | punti | 2 |

Qualità

Saranno escluse le offerte il cui punteggio per la voce n. 1 (qualità) sia inferiore a 30, ritenuto punteggio minimo di qualità accettato per poter continuare la gara.

Per la valutazione della qualità i criteri specifici di valutazione sono riportati in allegato al presente capitolato nelle seguenti tabelle: A) ICP/ MS - B) GC Triplo quadrupolo - C) GC con FID.

Prezzo

Relativamente alla voce prezzo, la base d'asta (iva esclusa) è la seguente: Lotto n. 1 € 100.000,00 - Lotto n. 2 127.500,00 - Lotto n. 3 : € 36.500,00. Gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, sono pari ad € 100,00 per ogni lotto.

Il punteggio (40 punti massimo) sarà attribuito con il seguente criterio di valutazione:

$$P_x = (Pr_{min} : Pr_x) \times P_{max}$$

dove:

P_x è il punteggio da determinare

Pr_{min} è il prezzo più basso di gara (in valore assoluto)

Pr_x è il prezzo dell'offerta in valore assoluto di cui deve essere determinato il punteggio (prezzo complessivo)

P_{max} è il punteggio massimo attribuibile.

Saranno escluse le offerte condizionate, nonché le offerte incomplete e/o parziali.

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

Saranno, inoltre, escluse dalla gara le imprese che abbiano presentato offerta per un importo complessivo eccedente l'importo a base di gara. Si valuterà la congruità delle offerte, tenuto conto del criterio di anomalia di cui all'art. 86 comma 2 del D.LGS. 163/2006.

Il prezzo indicato nell'offerta è comprensivo di tutti gli oneri fiscali e non, esclusa solo l'iva. E' compreso il trasporto, facchinaggio, imballaggio ed installazione dell'hardware e del software, garanzia (almeno annuale) e qualunque altra spesa accessoria.

Art. 3- Termine e modalità di consegna

La consegna delle forniture dovrà essere fatta entro 40 gg. dalla comunicazione di aggiudicazione presso la sede del Dipartimento provinciale di competenza (Chieti o L'Aquila) , secondo le indicazioni che il referente dell'Arta darà al momento della consegna.

Art. 4- Penale e mancata consegna

In caso di ritardo nella consegna dell'attrezzatura, sarà applicata una penale pari allo 0,30% giornaliero dell'intero importo contrattuale. Qualora la ditta aggiudicataria non effettuasse la fornitura entro i 10 gg. consecutivi al termine di cui al punto precedente, l'Ente appaltante si riserva la facoltà di provvedere all'acquisto presso il secondo classificato, addebitando al fornitore inadempiente l'eventuale differenza di prezzo, le spese ed i danni subiti.

Art. 5- Casi di risoluzione

Il contratto potrà essere risolto in caso di fallimento della aggiudicataria e/o inadempimento delle obbligazioni assunte dalle medesime nel presente atto.

Art. 6 - Collaudo

Entro 30 gg. dalla data di completamento della installazione dovrà essere effettuato il collaudo della strumentazione ed anche della parte informatica. Le eventuali modifiche occorrenti al superamento del collaudo sono a carico della ditta fornitrice.

Art. 7- Garanzia

L'apparecchiatura fornita deve essere garantita, **con copertura full risk**, comprese spese accessorie di viaggio, trasferimenti strumento, ecc., dalla ditta fornitrice per il periodo di garanzia di almeno 12 mesi e dovrà:

- essere immune da difetti di fabbrica
- essere munita della certificazione richiesta ai fini della qualità e della sicurezza.

Art. 8 - Fatturazione e pagamento

Le fatture dovranno pervenire all'Arta Abruzzo – Viale G. Marconi 178 – 65127 Pescara
P.iva 01599980685

Il pagamento avverrà a 90 gg. dalla data del collaudo delle attrezzature.

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila – Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti – Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara – Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo – P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto – Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

Art. 9- Divieto di cessione- Subappalto- Avvalimento

La ditta aggiudicataria non può cedere ad altri, in tutto o in parte, il contratto, né cedere il credito o la riscossione di esso per procura.

Per il subappalto si applicano le prescrizioni previste dall'art. 118 del Dlgs 163/06.

Per l'avvalimento si applicano le prescrizioni previste dall'art. 49 del Dlgs 163/06.

Art. 10- Clausola compromissoria

Qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra le parti in ordine alla interpretazione ed all'esecuzione del contratto stipulato dalla ditta aggiudicataria, che non sia risolta in modo bonario nel termine perentorio di un mese dalla richiesta e dalla contestazione di una delle parti, sarà demandata ad un Collegio arbitrale composto di tre membri di cui uno nominato da ciascuna delle parti ed il terzo, che fungerà da Presidente, nominato dagli altri due membri.

Nel caso in cui una parte non provveda alla nomina del proprio arbitro nel termine di trenta giorni dalla richiesta scritta, fatta dalla parte più diligente, il medesimo sarà nominato dal Presidente del Tribunale di Pescara su richiesta della parte stessa. L'arbitrato sarà del tipo rituale e regolato dall'art. 806 e sgg. c.p.c..

Il Responsabile del Procedimento: Dott. Geol. Giuseppe Ferrandino

accettazione



SINCERT

Certificato N° 205977
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

TABELLA A) – LOTTO N. 1 - CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' ICP CON RIVELATORE DI MASSA

L'assegnazione dei punteggi rispecchierà le seguenti tabelle:

Rispetto caratteristiche minime = punti 21

Saranno utilizzati ulteriori 31 punti, da aggiungere a quelli assegnati per le caratteristiche minime, qualora siano presenti dettagliate peculiarità aggiuntive comprese nel prezzo.

A tal proposito i fattori che saranno presi in considerazione ed esaminati sono quelli sotto riportati e la loro valutazione sarà effettuata secondo la seguente scala:

1) Sistema di introduzione del campione:	Massimo Punti 2
2) Pompa peristaltica:	Massimo Punti 1
3) Regolazione dei flussi gassosi:	Massimo Punti 1
4) Generatore di radio frequenze:	Massimo Punti 1
5) Blocco torcia:	Massimo Punti 3
6) Limiti di rivelabilità:	Massimo Punti 3
7) Coni:	Massimo Punti 2
8) Camera di collisione/reazione:	Massimo Punti 3
9) Sistema ottico di abbattimento di interferenti:	Massimo Punti 3
10) Meccanismo di realizzazione del vuoto:	Massimo Punti 2
11) Analizzatore quadrupolare:	Massimo Punti 1
12) Rivelatore:	Massimo Punti 1
13) Circuito di raffreddamento:	Massimo Punti 1
14) Campionatore automatico:	Massimo Punti 1
15) Software:	Massimo Punti 1
16) Sistema Hardware:	Massimo Punti 1
17) Dotazione accessori:	Massimo Punti 1
18) Corso di formazione:	Massimo Punti 1
19) Altro (a discrezione dell'offerente)	Massimo Punti 2

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

TABELLA B) – LOTTO N. 2 - CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' GASCROMATOLOGRAFO CON RIVELATORE DI MASSA TRIPLO QUADRUPOLO

La valutazione tecnica del pacchetto contenente la strumentazione e gli accessori offerti dalle singole aziende partecipanti alla gara seguirà il criterio sotto esposto.

Sarà dapprima valutata la rispondenza del prodotto ai requisiti minimi sopra esposti per i quali saranno attribuiti 28 punti dei 52 complessivi.

I rimanenti 24 saranno assegnati valutando le peculiarità della strumentazione offerta e dalle prestazioni aggiuntive accolte, comprese nel prezzo di offerta, secondo il sottostante prospetto:

- AUTOCAMPIONATORE	Massimo Punti	1
- GC	Massimo Punti	3,5
- ANALIZZATORE	Massimo Punti	14,5
- HARDWARE E SOFTWARE	Massimo Punti	2
- FORMAZIONE	Massimo Punti	1
- ALTRO (a discrezione dell'offerente)	Massimo Punti	2

Per ogni blocco (GC, Autocampionatore, analizzatore, Hardware e Software) la valutazione complessiva comprenderà l'esame di tutte le componenti quali ad esempio nel caso del GC iniettori, forno, controllo dei flussi e così via.

Vanno quindi presentate da parte delle aziende documentazioni tecniche **il più dettagliate possibile** che consentano l'attribuzione dei punteggi sopra stabiliti.

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

TABELLA C) -

SISTEMA GASCROMATOGRAFICO-FID CON FID

Le caratteristiche offerte dovranno essere desumibili da documentazione ufficiale della casa costruttrice .

Al possesso dei requisiti minimi richiesti viene attribuito un punteggio di 21 punti e verranno attribuiti un massimo di ulteriori 31 punti per le caratteristiche aggiuntive comprese nel prezzo. La mancanza dei requisiti minimi richiesti comporta esclusione dalla gara.

Voce	Criteri			
	minima richiesta	Offerta (si/no)	Punteggio aggiuntivo assegnato	Punteggio aggiuntivo
Forno gascromatografico (quantità)	2			Specificare caratteristiche [Range operativo nella configurazione offerta (t ambiente in °C min/max), Rapidità di raffreddamento del forno (dalla temperatura massima d'esercizio colonna alla temp. Ambiente), velocità riscaldamento (°C/min), numero rampe, stabilità temperatura, ecc.] max 14 p.ti.
Controllo elettronico delle funzioni di riscaldamento	Si			
Controllo elettronico funzioni pneumatiche	Si			
Colonna gascromatografica tipo DB5/MS 30 m, 0,32 mm I.D., 0,25 µm f.t. o equivalente (quantità)	2			
Numero alloggiamenti iniettori per forno	1			1= 0 p.ti; >1 = 0,5 punti
Temp. Massima iniettori	-			1 p.to per migliori prestazioni
Numero alloggiamenti rivelatori per forno	1			1= 0 p.ti; >1 = 0,5 punti
Numero alloggiamenti colonne per forno	1			1= 0 p.ti; >1 = 0,5 punti
Numero Rivelatori FID forniti	2			2= 0 p.ti; >2 = 0,5 punti
Linearità Fid	-			1 p.to per migliori prestazioni
Velocità campionamento segnale (fid)	-			1 p.to per migliori prestazioni
Temperatura massima FID	-			1 p.to per migliori prestazioni
Numero Iniettori Split/Splitless forniti	2			2= 0 p.ti; >2 = 0,5 punti
Materiale di consumo per	si			L'offerta deve specificare qualità

accettazione



SINCERT

Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

il primo avvio (cablaggi, tubazioni, carta stampante, vial complete, siringhe autocampionatori ..)				e quantità della fornitura. I quantitativi necessari per il primo avvio = 0 pti; quantitativo minimo per 6 mesi di funzionamento =0,5 pti; da 12 mesi= 1 punto
Standard di calibrazione per FID	Si			Quantitativo per il primo avvio punti 0; quantitativo per verifica periodica annuale =1
Numero Campionatori automatici	2			Fino a 8 vial campione= 0 p.ti; da 9 a 40= 1 p.to; da 40 a 100 =3 p.ti
Capacità alloggiamento vial standard da 2 mL autocampionatori	8			
Riproducibilità iniezione	-			1 p.to per migliori prestazioni
Controllo automatico H ₂ , stato di accensione fiamma	Si			Intercettazione idrogeno in caso di spegnimento fiamma =1 p.to.
Funzione risparmio gas	Si			
Workstation	1		-	Specificare caratteristiche
Controllo remoto (workstation) dei parametri di gestione gc	Si		-	Specificare caratteristiche
Acquisizione contemporanea dati cromatografici da entrambi i gascromatografi	Si			Specificare numero massimo di linee gestibili contemporaneamente dal sistema: 2 = 0 p.ti; 3 o più linee = 0,5 p.ti
Memorizzazione metodi	Si			Specificare numero : ≤ 5=0 p.ti; >5 =0,25 p.ti
Memorizzazione e possibilità riprocessamento cromatogrammi	Si			Specificare numero: ≤ 5=0 p.ti; >5 =0,5 p.ti
Sistema di back up	-			Se si = 0,25 p.ti
Monitor (pollici)	19		-	-
Stampante Laser	Si		-	-
Possibilità di connessione rete aziendale	Si		-	-
Possibilità diagnostica in remoto	-			Si =1 p.to

accettazione



Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E– mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E–mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E–mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E–mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E–mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo–Vasto - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E–mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE **ARTA** DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

DIREZIONE GENERALE

Conformità della strumentazione alle norme antinfortunistiche	Si			Specificare quali
Manualistica in italiano	Si		-	
Corso di apprendimento	Si		-	Specificare caratteristiche
Istallazione e collaudo	Si		-	Specificare caratteristiche
Tempi di intervento in garanzia (assicurazione ripristino guasti)	-			1 p.to per migliori prestazioni
Totale punti aggiuntivi				
Punteggio requisiti minimi (se posseduti)				
Totale generale assegnato				

NB: IL PRESENTE CAPITOLATO DEVE ESSERE FIRMATO SU OGNI PAGINA DAL LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETA' PARTECIPANTE ED ALLEGATO ALLA DOCUMENTAZIONE NELLA BUSTA A)

accettazione



SINCERT

Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila – Viale Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it