



Oggetto: Approvazione atti di gara e aggiudicazione definitiva - Procedura negoziata mediante cottimo fiduciario ai fini dell'aggiudicazione della fornitura quadriennale di un service di "Sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC/UHPLC)", da destinare alle esigenze del Laboratorio della Struttura Complessa di Farmacologia Clinica del P.O. S. Giovanni di Dio dell'A.O.U. di Cagliari - Operatore economico aggiudicatario **Bio-Rad Laboratories S.r.l.** - Importo complessivo € 155.403,16 (I.V.A. esclusa) - Piattaforma Informatica CSAméd srl - Albo Fornitori - Numero Gara A.V.C.P. 6097510

#### Il Commissario Straordinario

Dott. Giorgio Sorrentino

#### Coadiuvato dal

Direttore Amministrativo Dott. Vincenzo Serra

Direttore Sanitario Dott. Oliviero Rinaldi

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale della Regione Autonoma della Sardegna n. 13/1 del 30 marzo 2007, con la quale è stata costituita l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari;

VISTI il D.Lgs. 2006, n. 163, e ss.mm.ii., recante il "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e il D.P.R. 2010, n. 207 recante il "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163";

VISTO il Regolamento degli acquisti in economia di beni, servizi e lavori dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, approvato con Deliberazione del Direttore Generale n. 5 del 3 gennaio 2013;

ACQUISITA la richiesta prot. nr. 3491 del 23/06/2015 del Direttore del Servizio di Farmacia di questa Azienda, nella quale chiede di voler procedere all'acquisto della fornitura quadriennale di un service di "Sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC/UHPLC)", da destinare alle esigenze del Laboratorio della Struttura Complessa di Farmacologia Clinica del P.O. S. Giovanni di Dio dell'A.O.U. di Cagliari;

RICHIAMATO l'art. 125, comma 11, D.Lgs. 2006, n. 163, e ss.mm.ii.;

ATTESO che il Servizio Provveditorato ed Economato, ha provveduto ad inoltrare la lettera di invito alla procedura in oggetto, in un lotto, per via telematica sulla Piattaforma Informatica CSAméd Srl - Albo Fornitori Prot. 4190 del 11/03/2014, a otto operatori economici;

CONSIDERATO che entro il termine perentorio di scadenza del 27/07/2015, indicato nella scheda della Piattaforma Informatica CSAméd Srl - Albo Fornitori, è pervenuta un'unica offerta economica da parte dell'operatore economico **Bio-Rad Laboratories S.r.l.**;

CONSIDERATO che il criterio di aggiudicazione prescelto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 D.Lgs. 2006, nr. 163;

VISTA la valutazione tecnica dal Laboratorio della della Struttura Complessa di Farmacologia Clinica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, di cui alla nota Prot. nr. 524/15/FC del 10/08/2015;

VISTA l'offerta economica dell'unico operatore economico partecipante **Bio-Rad Laboratories S.r.l.**, che si allega al presente atto per costituirne parte integrale e sostanziale;

RITENUTO di dover procedere, per le motivazioni sopra indicate, all'aggiudicazione della fornitura in oggetto all'operatore economico;

Lotto 1 - **Bio-Rad Laboratories S.r.l.** per un importo quadriennale di € 155.403,16, IVA esclusa;

DATO ATTO che ai fini di quanto disposto dall'art. 3, Legge 13 agosto 2010, n. 136, e ss.mm.ii., "Tracciabilità dei flussi finanziari" il CIG relativo alla procedura è il nr. 63164947BD;

VISTA la giustificazione a corredo dell'offerta, ai sensi dell'art. 86 e 87 D.Lgs 163/06, sulla congruità, affidabilità e serietà dell'offerta presentata dall'operatore economico **Bio-Rad Laboratories S.r.l.**;

DATO ATTO che l'importo complessivo quadriennale della fornitura, interamente finanziato con i fondi propri dell'A.O.U. di Cagliari, è di € 155.403,16 (I.V.A. esclusa) di cui € 68.000,00 quale canone di noleggio;



Su proposta del Direttore del Servizio Provveditorato ed Economato

**DELIBERA**

Per i motivi esposti in premessa

1. approvare gli atti relativi alla procedura per l'aggiudicazione di una fornitura quadriennale di un service di "Sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC/UHPLC)" da destinare alle esigenze del Laboratorio della Struttura Complessa di Farmacologia Clinica del P.O. S. Giovanni di Dio dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, all'operatore economico Bio-Rad Laboratories S.r.l., per un importo complessivo quadriennale di € 155.403,16, IVA esclusa, di cui € 68.000,00 quale canone di noleggio - Procedura negoziata mediante cottimo fiduciario Piattaforma Informatica CSAmEd S.r.l. - Albo Fornitori;
2. di dare atto che la fornitura in oggetto è finanziata interamente con fondi propri dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari;
3. di dare atto che la spesa complessiva quadriennale di € 155.403,16, IVA esclusa, andrà a gravare sui bilanci di competenza, di cui € 87.403,16, IVA esclusa, quale costo complessivo della fornitura sul codice di conto A501010602 ed € 68.000,00 quale canone di noleggio per attrezzature sanitarie sul codice di conto A508020104;
4. di autorizzare il Servizio Bilancio all'emissione degli ordinativi di pagamento, a norma di quanto disposto dall'art. 16 della L.R. n. 3/2003, a favore delle Ditte sopra indicate, previa acquisizione delle attestazioni di regolarità e conformità della fornitura, da rilasciarsi a cura del Servizio interessato;
5. di demandare al Servizio Bilancio, ai sensi del combinato disposto di cui ai commi 1 e 3 dell'art. 3 della Legge n. 136 del 13.08.2010 e ss.mm.ii., l'acquisizione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato da parte della Ditta sopra indicata;
6. di provvedere, alla pubblicazione degli esiti del presente atto, ai sensi del D.Lgs 83/2012 art. 37, sulla piattaforma regionale, ai fini della trasparenza della Pubblica Amministrazione;
7. di trasmettere copia della presente deliberazione al Servizio Bilancio, al Servizio Farmacia, Servizio Tecnico ed al Collegio Sindacale per gli adempimenti di competenza.

Il Direttore Amministrativo  
Dott. Vincenzo Serra

Il Commissario Straordinario  
Dott. Giorgio Sorrentino

Il Direttore Sanitario  
Dott. Olivero Rinaldi

**Il Direttore amministrativo**

certifica che la deliberazione è stata pubblicata all'Albo pretorio on line dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari a partire

dal 7 SET. 2015, restando in pubblicazione per 15 giorni consecutivi ed è stata posta a disposizione per la consultazione.

Servizio proponente: SERVIZIO PROVVEDITORATO ED ECONOMATO

Responsabile: Dott.ssa Maria Teresa Pira

L. Scano

Allegati:

- a) richiesta fornitura, prot. nr. nr. 3491 del 23/06/2015, del Direttore del Servizio di Farmacia;
- b) valutazioni su offerta fornitore;
- c) foglio elettronico
- d) offerta economica prot. 2015070199/LB del 14/07/2015 trasmessa dal suddetto operatore economico;
- e) ricevuta di pagamento contributo di € 20,00 dell'operatore economico Bio-Rad Laboratories S.r.l.
- e) dichiarazione giustificazione prezzi ai sensi dell'art. 86 e 87 D.lgs 163/06



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

Servizio di Farmacia - sede Cagliari - Monserrato  
direttore: Dott.ssa Wanda Lai  
tel. 070.6092328 - fax 070/6092380  
email: serv.farmacia@aoucagliari.it

c.a. **Resp.le Servizio Acquisti**  
**Dott.ssa M.T. Piras**  
**CAGLIARI - SEDE**

Prot. N° **NP/2015/3492/23.06.15**

Rich. diagnostici N° **53/23.06.15**

Si chiede con "URGENZA" la fornitura in SERVICE per un periodo di: 3 anni rinnovabile per un anno

"DI UN SISTEMA ANALITICO IN CROMATOGRAFIA LIQUIDA AD ALTE PRESTAZIONI (HPLC/UHPLC)"

Fabbisogno per il LABORATORIO di FARMACOLOGIA CLINICA del P.O. San Giovanni di Dio.

nuova trattativa in corso

materiale di nuova introduzione

materiale in uso

Ditta fornitrice: **BIO RAD - JASCO EUROPE - WATERS SpA - GILSON - APPLERA ITALIA - SHIMAZDU ITALIA - AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA - e quant'altre si ritiene opportuno invitare.**

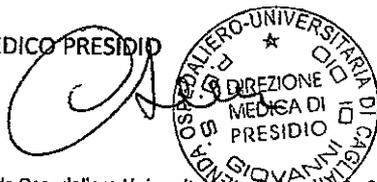
Conto di costo **A501010602 - A501010603**

Codice aziendale SISAR	Descrizione service diagnostici.	Impegno 12 mesi
<b>Capitolato tecnico per la fornitura di un sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni.</b>		
 Codici vari da inserire dopo l'aggiudicazione.	<b>Fabbisogno annuo per 12 mesi stimato in base ai prezzi</b>	
	<b>della Delibera n°n° 503 del 25.06.2015/3</b>	
	<b>Si rimanda alla SV per la determinazione della base d'asta.</b>	<b>Totale s.i.</b>
<b>Fabbisogno presunto per 3 + 1 anno senza iva 22%</b>		<b>€ 100.000,00</b>

Dott. Ugo Marras

Si allega : **1) Capitolato Tecnico Laboratorio Farmacologia Clinica a cura del Direttore del Laboratorio.**

IL DIRETTORE MEDICO PRESIDIO



IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

*Wanda Lai*



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore Prof.ssa Maria Del Zompo  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: [ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it](mailto:ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it)

PA/2015/32130 10.06.2015

Prot. n. 309/15/FC

Cagliari, 21.05.2015

Al Direttore del Servizio di Farmacia  
P.O. San Giovanni di Dio – A.O.U. Cagliari

c.a. Dott. Ugo Marras

OGGETTO : Nuovo service HPLC per il Laboratorio della U.C. di Farmacologia Clinica –  
P.O. San Giovanni di Dio

Si chiede l'attivazione di una procedura per la fornitura in modo service di un sistema analitico in cromatografia liquida ( HPLC / UHPLC ) per il Laboratorio della U.C. di Farmacologia Clinica, in sostituzione del service attualmente in uso, in prossimità di scadenza ( Giugno 2015 ).

Si invia in allegato il capitolato tecnico.

Distinti saluti

Il Direttore

Prof.ssa Maria Del Zompo

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore Prof.ssa Maria Del Zompo  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: [ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it](mailto:ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it)

Prot. N. 309/15/FC

Cagliari, 21.05.2015

ALLEGATO N. 1

**1.1 PARAMETRI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE**

Nella valutazione delle offerte il punteggio sarà attribuito secondo i criteri di seguito indicati :

PARAMETRI	PUNTEGGIO
A - QUALITA'	60 PUNTI
B - PREZZO	40 PUNTI

**1.2 FATTORI PONDERALI DI QUALITA'**

CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTEGGIO
1.	Qualità tecnica complessiva dell'offerta	
1.1	Livello qualitativo della strumentazione offerta, grado di automazione, proposta di tecnologie avanzate (UHPLC)	0 - 20
1.2	Possibilità di estrarre ed analizzare in un unico cromatogramma più analiti contemporaneamente	0 - 15
1.3	Possibilità di estrazione preparativa online dei campioni	10
1.4	Software gestionale con elaborazione statistica dei controlli di qualità intralaboratorio e controllo in remoto con possibilità di teleassistenza	0 - 6
1.5	Possibilità di acquistare separatamente i componenti singoli dei kit	2
1.6	Possibilità di implementare nuove metodiche con aggiornamento del software gestionale	2
2.0	Attività di formazione e supporto tecnico - scientifico	0 - 3
3.0	Soluzione organizzativa proposta e grado di inserimento del sistema offerto nelle modalità operative del laboratorio	0 - 2
Totale punteggio massimo per la qualità tecnica		60

*Manuela Fenu*  
*Manuela Fenu*

Non saranno ammesse alle successive fasi del procedimento di gara le Ditte partecipanti che non avranno raggiunto un punteggio minimo di qualità tecnica di 36 / 60

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore **Prof.ssa Maria Del Zompo**  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: [ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it](mailto:ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it)

Prot. N° 309/15/FC

Cagliari, 19.05.2015

**Al Direttore del Servizio Farmacia dell' A.O.U. di Cagliari  
Al Direttore del Dipartimento di Medicina di Laboratorio dell' A.O.U. di Cagliari  
Al Responsabile del Servizio Provveditorato ed Economato dell' A.O.U. di Cagliari**

**CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA IN MODO SERVICE DI UN SISTEMA ANALITICO IN CROMATOGRAFIA LIQUIDA AD ALTE PRESTAZIONI ( HPLC / UHPLC ) PER IL LABORATORIO DELL' U.C. DI FARMACOLOGIA CLINICA - P.O. SAN GIOVANNI DI DIO - AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA DI CAGLIARI**

Si chiede la fornitura in modo service di un sistema diagnostico costituito da :

1. Strumentazione ( sezione A )
2. Assistenza tecnico - applicativa ( sezione A1 )
3. Procedure analitiche ( sezione B, B1, B2, B3 )

per la determinazione quantitativa di : a) ammine biogene su urine  
b) farmaci su siero / plasma

**per un numero totale di 2200 test /anno**

- ✦ La fornitura dovrà avere una durata di tre anni, dovrà essere considerata come lotto unico ed omogeneo e quindi inscindibile
- ✦ Nell'offerta economica le ditte partecipanti dovranno indicare separatamente il costo del noleggio della strumentazione, il costo dei reagenti e dell'assistenza tecnica
- ✦ Gli operatori economici offerenti, prima della data di scadenza di presentazione delle offerte, dovranno effettuare un sopralluogo presso i locali in cui dovrà essere installata la strumentazione oggetto del service

La presentazione di una documentazione incompleta o comunque non esaustiva rispetto a quanto richiesto nel capitolato costituirà motivo di esclusione

*Visto  
Parere favorevole  
[Signature]*

**AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari**

Pag. 1 di 6



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore **Prof.ssa Maria Del Zompo**  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: [ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it](mailto:ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it)

## **SEZIONE A – STRUMENTAZIONE**

Sistema per cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC / UHPLC) nuovo, di ultima generazione, totalmente compatibile per dimensioni e funzionalità con gli spazi destinati all'interno del laboratorio e con la seguente configurazione minima :

1. Pompa isocratica
2. Degasatore delle fasi mobili in linea
3. Autocampionatore con alloggiamento campioni termostato
4. Alloggiamento porta colonna termostato
5. Rivelatore UV/VIS a lunghezza d'onda variabile
6. Rivelatore elettrochimico
7. Computer con software gestionale dedicato per:
  - a. programmazione del lavoro, acquisizione automatica, refertazione, stampa e archivio dei dati, validazione delle calibrazioni, verifica di qualità intralaboratorio (VIQ) in linea, con possibilità di analisi statistica dei dati
  - b. diagnostica di servizio per la ricerca e la soluzione di problemi tecnici, con segnalazione di malfunzionamenti nelle varie componenti meccaniche, elettriche, ottiche.
  - c. Possibilità di controllo in remoto della strumentazione, per ricevere supporto specialistico tecnico-applicativo via Internet ed interfacciamento al computer gestionale del laboratorio, senza alcun onere aggiuntivo per l'azienda richiedente
8. Gruppo di continuità (UPS) dimensionato alla strumentazione offerta e con autonomia minima di almeno 60 minuti, corredato di una scheda tecnica che illustri le caratteristiche di funzionamento e da cui risulti la conformità alle norme di sicurezza

**Dovrà essere allegata la seguente documentazione:**

- **Schede tecniche** della strumentazione offerta, con l'indicazione della data di immissione sul mercato, delle caratteristiche tecnico- funzionali e delle dimensioni. Dalla scheda tecnica dovrà risultare chiaramente la rispondenza degli strumenti alle norme comunitarie e nazionali, il possesso del marchio CE e la conformità alle norme di sicurezza.
- **Manuale operativo** in lingua italiana
- **Indicazione del tipo e del volume dei rifiuti** e dei loro metodi di smaltimento, con una gestione che garantisca la sicurezza degli operatori e non richieda costi elevati
- **Eventuali opere e/o accorgimenti** che si ritiene necessari per l'installazione ed il buon funzionamento della strumentazione offerta.
- **Elenco di eventuali altri laboratori** in cui siano installati gli strumenti offerti

**AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA**  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari

Pag. 2 di 6



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore **Prof.ssa Maria Del Zompo**  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: [ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it](mailto:ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it)

#### **SEZIONE A1 . ASSISTENZA TECNICA / APPLICATIVA**

Il servizio di assistenza tecnica dovrà indicare obbligatoriamente la sede operativa, con indirizzo e recapito telefonico e garantire:

1. assistenza integrale (full-risk ) degli strumenti offerti
2. una linea telefonica preferenziale sempre attiva a cui segnalare gli inconvenienti tecnici con possibilità di attivare una procedura di teleassistenza
3. manutenzione ordinaria preventiva programmata (almeno due interventi all'anno)
4. manutenzione straordinaria correttiva per problemi tecnici e di malfunzionamento, entro il limite massimo delle 24 ore successive alla chiamata. In caso di problemi tecnici non immediatamente risolvibili, con conseguente fermo macchina, lo strumento dovrà essere sostituito entro 10 giorni lavorativi dal primo intervento
5. manutenzione evolutiva per l'aggiornamento tecnologico dell'hardware e del software con onere a carico del fornitore
6. assistenza post vendita :  
corso di addestramento teorico/pratico (in sede) per il personale utilizzatore, con supporto tecnico - applicativo al momento dell'installazione e durante l'uso del sistema, per la risoluzione di eventuali problematiche relative alla interpretazione dei dati, alla strumentazione, oppure per aggiornamento tecnologico o inserimento di nuove metodiche.

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari

Pag. 3 di 6



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore Prof.ssa Maria Del Zompo  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: [ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it](mailto:ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it)

## SEZIONE B. DIAGNOSTICI

B.1) Reagenti, calibratori, controlli e materiale di consumo per l'estrazione e la determinazione quantitativa nelle urine degli analiti indicati di seguito (TAB. B1) per tipologia e numero di test refertabili / anno

TAB. B1

Rif.	ANALITI	N° DET/ANNO	CADENZA ANALITICA
1	NORADRENALINA / ADRENALINA / DOPAMINA	400	1 seduta analitica / settimana
2	ACIDO VANILMANDELICO / ACIDO OMOVANILLICO / ACIDO 5-OH-INDOLACETICO	350	1 seduta analitica / settimana
3	METANEFRINE FRAZIONATE (Normetanefrina / Metanefrina / 3-Metossitiramina)	400	1 seduta analitica / settimana
4	5-OH-TRIPTAMINA (SEROTONINA)	150	2 sedute analitiche / mese

B.2) Reagenti, calibratori, controlli e materiale di consumo per l'estrazione e la determinazione quantitativa su siero / plasma dei farmaci indicati di seguito (TAB. B2) per tipologia e numero di test refertabili / anno

TAB. B2

Rif.	ANALITI	N° TEST / ANNO	CADENZA ANALITICA
1	LAMOTRIGINA	200	1 seduta analitica / settimana
2	OXCARBAZEPINA - MHD (10-MONOIDROSSICARBAZEPINA)	200	1 seduta analitica / settimana
3	CLOZAPINA / NORCLOZAPINA	350	1 seduta analitica / settimana
4	LEVETIRACETAM	150	2 sedute analitiche / mese

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari

Pag. 4 di 6



### B3. CARATTERISTICHE DEI REAGENTI

1. Kit pronti all'uso
2. Colonne cromatografiche dedicate
3. Obbligatoriamente compatibili con la strumentazione offerta con applicazioni validate CE / IVD
4. Applicazioni ottimizzate e validate sulle colonne offerte
5. Estrazione degli analiti in fase solida o fase liquida oppure preparativa online
6. Numero di confezioni e pezzatura adeguati al numero di determinazioni annuali richieste per ogni singolo parametro
7. I prodotti soggetti a scadenza dovranno avere, al momento della consegna, validità residua non inferiore ai 2/3 della validità massima prevista

#### La fornitura dovrà comprendere inoltre :

8. I calibratori in quantità proporzionata alla stabilità delle calibrazioni
9. Il materiale di controllo idoneo per la verifica di qualità intralaboratorio (VIQ) su due livelli di concentrazione : normale / patologico per le ammine biogene terapeutico / tossico per i farmaci  
I campioni di controllo devono essere preparati su matrice proteica e testati per HBV, HCV, HIV con allegata dichiarazione di negatività.
10. Il materiale consumabile necessario per l'effettuazione completa delle analisi:
  - colonne cromatografiche
  - cartucce di estrazione dedicate (se necessarie)
  - colonne micro-guard
11. Il materiale accessorio complementare alla strumentazione offerta (computer, stampante, toner)

#### C. Dovranno essere allegate

1. le schede tecniche applicative dei prodotti offerti su cui devono essere specificate:
  - il tipo di metodica con l'indicazione del principio di misura del test
  - la matrice biologica analizzabile
  - il volume di campione e di reagente usato per singolo test
  - il tempo di analisi
  - le modalità di preparazione dei reagenti se non pronti all'uso
  - la stabilità dei reagenti in confezione integra e in condizioni di conservazione controllate
  - la stabilità dei reagenti in uso
  - la frequenza di calibrazione
  - le specifiche di sensibilità, specificità, precisione del metodo.
  - I principali interferenti



AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI

Struttura Complessa di Farmacologia Clinica  
Direttore Prof.ssa Maria Del Zompo  
via Ospedale 54  
09124 Cagliari  
tel. 070.6092320  
email: ser.farmacologiaclinica@pec.aoucagliari.it

2. le schede di sicurezza dei prodotti offerti ( anche su supporto elettronico ) redatte a norma di legge e contenenti tutte le informazioni necessarie:
- denominazione della sostanza e sua formulazione
  - caratteristiche di pericolosità (infiammabile, caustica, etc.)
  - caratteristiche tossicologiche
  - vie di contatto
  - precauzioni da adottare durante la manipolazione
  - misure di primo soccorso in caso di incidente o contatto
3. Un prospetto riepilogativo generale su cui sia indicato:
- strumentazione offerta e sue caratteristiche tecnico-scientifiche e di funzionalità
  - nome commerciale e relativo codice dei prodotti offerti
  - principio metodologico su cui è basata l'analisi
  - il numero di confezioni di reagente e di altri consumabili necessari per eseguire il numero di test richiesti, le calibrazioni ed i controlli
  - il numero di determinazioni per singola confezione ( numero teorico )
  - confezionamento e pezzatura

**Costituirà caratteristica preferenziale la possibilità di :**

- a) integrare con nuovi test, in corso di fornitura, il pannello di analiti indicato nel capitolato tecnico oppure sostituire quelli in uso qualora i test offerti vengano superati da avanzamenti tecnologici
- b) acquistare separatamente i principali componenti singoli dei kit
- c) estrarre ed analizzare in un unico cromatogramma più analiti contemporaneamente

Il Dirigente Sanitario di Laboratorio

Dott.ssa Valentina Martinelli

Il Direttore

Prof.ssa Maria Del Zompo

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA  
U.C. Farmacologia Clinica - San Giovanni di Dio  
Via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari

Pag. 6 di 6



Prot. N. 524/15/FC

Cagliari, 10.08. 2015

**Procedura negoziata per l'acquisizione di una fornitura quadriennale in modo service di un sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC/UHPLC) per il Laboratorio della U.C. di Farmacologia Clinica –A.O.U. Cagliari**

- Numero di gara AVCP 6097510
- Lotto 1 – Sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni HPLC/UHPLC
- CIG NR. 63164947BD

**VALUTAZIONE TECNICO-QUALITATIVA**

**OFFERTA DITTA BIO-RAD Laboratories S.r.l. - Milano**

**1. Qualità tecnica complessiva dell'offerta**

**1.1 Livello qualitativo della strumentazione offerta, grado di automazione, proposta di tecnologie avanzate**

Ditta BIO-RAD - Offre un sistema HPLC/UHPLC aperto di ultima generazione AGILENT Serie 1260 (anno ultima versione 2010) modulare, con un elevato grado di automazione, pressione di esercizio fino a 600 bar, velocità del rivelatore fino a 80 Hz .

Il rivelatore amperometrico 1640 offre una qualità di performance inferiore rispetto ad un detector coulometrico ma il livello di sensibilità dichiarato (  $1-200\text{nA/V}-10^{-12}\text{g/ml}$  ) è comunque adeguato e sufficiente per le concentrazioni degli analiti da dosare.

Rivelatore UV/Visibile a doppio raggio con lampada al Deuterio, lunghezza d'onda variabile (190-600 nm)

La configurazione offerta è rispondente ai requisiti essenziali indicati nel capitolato tecnico, le metodiche proposte hanno procedure di estrazione accurate e tempi di analisi contenuti

Rifiuti liquidi in tanica chiusa con minima manipolazione per l'operatore, codice CER id. smaltimento 180106

Assistenza Tecnica per la manutenzione ordinaria e straordinaria con sede operativa a Sassari

**PUNTI 18**

**1.2 Possibilità di estrarre ed analizzare in un unico cromatogramma più analiti contemporaneamente**

Offerta per cinque metodiche su sette totali

**PUNTI 15**

**1.3 Possibilità di estrazione preparativa online dei campioni**

Offerta per i farmaci terapeutici

Consente la riduzione del tempo-operatore ed una migliore razionalizzazione delle risorse del laboratorio

**PUNTI 10**



#### 1.4 Software gestionale con elaborazione statistica dei controlli di qualità intralaboratorio

Software proposti :

- AgilentChemStationTM per il controllo strumentale e la gestione dei dati analitici
- Bio-Rad Unity Real Time 2.0 LT per l'elaborazione statistica e la gestione in tempo reale del QC intra-laboratorio con l'applicazione degli indici statistici di base ed i parametri statistici di giudizio
- Software di collegamento BRICare per il controllo e la diagnostica strumentale da remoto, con possibilità di pro-attività per la risoluzione di eventuali problemi

Adeguati alle esigenze indicate nel capitolato tecnico

PUNTI 6

#### 1.5 Possibilità di acquistare separatamente i componenti singoli dei kit

Offerta per tutte le metodiche

PUNTI 2

#### 1.6 Possibilità di implementare nuove metodiche con aggiornamento del software gestionale

La Ditta BIO-RAD dichiara ( sezione progetto tecnico pag.15) la disponibilità ad abilitare sul sistema cromatografico nuove applicazioni in corso di fornitura

PUNTI 2

#### 2.0 Attività di formazione e supporto tecnico scientifico

Corso di formazione in sede della durata di 3 giorni, training on-the-job e visite specialistiche periodiche (semestrali) in corso di fornitura - numero verde per assistenza scientifica ed applicativa.

PUNTI 3

#### 3.0 Soluzione organizzativa proposta e grado di inserimento del sistema offerto nelle modalità operative del laboratorio

Adeguata all'organizzazione generale ed agli spazi del laboratorio

PUNTI 2

<b>Totale punteggio per la qualità tecnica</b>	<b>58 / 60</b>
--	----------------

Dott.ssa Valentina Martinelli



rif. PG 2015/10575/LS del 01/07/2015

NS RIF PROT. 2015070199/LB DEL 14/07/2015

CIG 63164947BD

procedura negoziata per acquisizione in economia mediante il sistema del cofinno fiduciario della fornitura quadriennale di un service di sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni da destinare all'esigenza del lab. UC di Farmacologia Clinica del PO S Giovanni di Dio con Di Cagliari

LOTTO NR.1 SISTEMA ANALITICO IN CROMATOGRAFIA LIQUIDA AD ALTE PRESTAZIONI IMPORTO BASE D'ASTA 180.000,00€

TAB B <sub>1</sub>	REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
	1955369	Cattucia Analitica per Catecolamine e Metanefrine Urinarie (RP)	600 TESTS	3	€ 850,00	€ 2.550,00
	1955390	Catecolamine Urinarie HPLC Reagent Pack	100 TESTS	17	€ 850,00	€ 14.450,00
						<b>€ 17.000,00</b>

dicisasettemila/00

Rif. 1)

**BIO-RAD LABORATORIES s.r.l.**  
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bio-Rad Laboratories Inc. (USA)  
Via Cellini 18 - 20100 SEGRATE (Milano)  
C.F. e Partita IVA 00801720152  
Tel. 02216091 - Fax 0221609486



BIO-RAD LABORATORIES s.r.l.  
 soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
 di Bio-Rad Laboratories Inc. (USA)  
 Via Cellini 18/A - 20097 Sesto San Giovanni (Milano)  
 C.F. e P.IVA 01801720152  
 Tel. 022760091 - Fax 0221609486

Rif.2)

TAB B1	REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
	1955961	VMA/HVA/5-HIAA Colonna Analitica - Include 1 precolumna	500 TESTS	3	€ 850,00	€ 2.550,00
	1954129	VMA/HVA/5-HIAA Reagent Pack	100 TESTS	15	€ 850,00	€ 12.750,00
						<b>€ 15.300,00</b>

quindicimilatrecento/00

Rif.3)

TAB B1	REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
	1955369	Cartuccia Analitica per Catecolamine e Metanefrine Urinarie (RP)	600 TESTS	3	€ 850,00	€ 2.550,00
	1955411	Metanefrine Urinarie HPLC Reagent Pack	100 TESTS	17	€ 850,00	€ 14.450,00
						<b>€ 17.000,00</b>

diecisette mila/00

Rif.4)

376	Lyphochek® Quantitative Urine Control, Level 1	12X10 ML	4	€ 130,00	€ 520,00
377	Lyphochek® Quantitative Urine Control, Level 2	12X10ML	4	€ 130,00	€ 520,00
					<b>€ 1.040,00</b>

millequaranta/00

TAB B1	REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
	1955855	Serotonina HPLC Colonna Analitica - Include 2 precolumne	500 tests	2	€ 700,00	€ 1.400,00
	1955854	Serotonina Reagent Pack	100 tests	7	€ 700,00	€ 4.900,00
	1955988	Serotonina controllo	2x10 ml	4	€ 90,00	€ 360,00
						<b>€ 6.660,00</b>

seimilaseicentossanta/00

**TOTALE FORNITURA TAB B.1** cinquantasettemila/00 **€ 57.000,00**

**codici aggiuntivi per richiesta componenti sfusi come da capitolato tecnico**

codice	descrizione	pr conf
1955397G	Fase mobile Catecolamine e Metanefrine (RP)	€ 92,52
1956003	Precolumna Micro Guard™	€ 318,68
1955368	Miscela test per catecolamine urinarie e plasmatiche	€ 116,68
1955384	Urine Standard per Catecolamine e Metanefrine a "fase inversa"	€ 82,24
1955367	Standard interno per catecolamine urinarie	€ 46,26
1955388	Colonne di estrazione per Catecolamine e Metanefrine in manuale	€ 170,00

per Rif.1:

codice	descrizione	pr conf
1956583	VMA/HVA/5-HIAA fase mobile	€ 93,03
1956969	VMA/HVA/5-HIAA miscela test	€ 46,26
1956970	Urine STD per VMA / HVA / 5-HIAA	€ 119,25

per Rif.2

codice	descrizione	pr conf
1955415	Standard interno per Metanefrine urinarie	€ 46,26
1956413	Miscela test per Metanefrine urinarie	€ 50,00

per Rif.3

codice	descrizione	pr conf
1955862	Serotonina fase mobile	€ 93,034
1955859	Urine STD per Serotonina	€ 119,248

per Rif.4

**BIO-RAD LABORATORIES s.r.l.**  
 Soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
 di Bio-Rad Laboratories, Inc. (USA)  
 Via Cellini 18/A 20130 SEGRATE (Milano)  
 C.F. e Partita IVA 00801720152  
 Tel. 02216091 - Fax 0221609486

REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
1956206	Antiepilettici HPLC Colonia Analitica - Include 1 precolonna	500 test	2	€ 750,00	€ 1.500,00
1956220	Antiepilettici Reagent Pack	200 test	9	€ 750,00	€ 6.750,00
1956215	Lamotrigina HPLC	2 x 1 x 1 mL	4	€ 180,00	€ 720,00
1956219	Set di controlli A 2 livelli	1pz	2	€ 500,00	€ 1.000,00
1956636	cartuccia di estrazione	1x2	9	€ 27,24	€ 245,16
	prefiltri				
					<b>€ 10.215,16</b>

diecimila duecentoquindici/16

REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
195-5720	TDM by HPLC Basic Set	200 tests	8	€ 900,00	€ 7.200,00
1956664	TDM HPLC Colonia Analitica	600 tests	3	€ 850,00	€ 2.550,00
1956607	RAPSYD Calibratore A (clozapina, norclozapina,	1x5ml	4	€ 39,50	€ 158,00
1956677	RAPSYD Set di controlli A 2 livelli	2x2x5ml	2	€ 100,00	€ 200,00
					<b>€ 10.108,00</b>

diecimila duecento/00

REAGENTI CODICE	DESCRIZIONE	TIPO CONF	NR CONF	PR CONF	PR TOTALE
1956206	Antiepilettici HPLC Colonia Analitica - Include 1 precolonna	500 tests	2	€ 850,00	€ 1.700,00
1956690	Levetiracetam by HPLC	100 tests	7	€ 700,00	€ 4.900,00
1956695	lev. Set di controlli A 2 liv.	2x1x1ml	4	€ 120,00	€ 480,00
					<b>€ 7.080,00</b>

settemila ottanta/00

Rif. 1) - 2)

Rif. 3)

Rif. 4)

PREZZO COMPLESSIVO TABELLA B2

€ 27.403,16

ventisette mila quattrocento tre/16 **BIO-RAD LABORATORIES s.r.l.**  
 Soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
 di Bio-Rad Laboratories Inc. (USA)  
 Via Cellini 18/A - 20131 SESTO CALENDE (Milano)  
 C.F. e Partita IVA 00801720152  
 Tel. 02216091 - Fax 0221609486

**codici aggiuntivi per richiesta componenti sfusi come da capitolato tecnico**

codice	descrizione	pr conf
1955898	Antipilettici HPLC Miscela test	€ 46,26
1955981	Antipilettici HPLC Fase Mobile	€ 400,00
1955982	Antipilettici HPLC Fase Mobile 2	€ 95,50
1956205	Antipilettici HPLC-TDM Calibratore A (da ordinare separatamente)	€ 252,40

per Rif. 1/2

**codici aggiuntivi per richiesta componenti sfusi come da capitolato tecnico**

codice	descrizione	pr conf
1956686	TDM HPLC Fase Mobile 1	€ 257,00
1956687	TDM HPLC Fase Mobile 2	€ 257,00
1955702	TDM Set Estrazione 1	€ 257,00
1956685	Cartuccia di estrazione 1	€ 257,00

per Rif. 3

**codici aggiuntivi per richiesta componenti sfusi come da capitolato tecnico**

codice	descrizione	pr conf
1956684G	Levetiracetam HPLC Fase mobile	€ 102,80
1955894	Colonnine di estrazione	€ 110,00
1956691	Levetiracetam HPLC Standard Interno	€ 61,68
1956699	Levetiracetam HPLC Set Calibratore	€ 74,53

per Rif. 4

**per tutti gli analiti proposti della Tabella B<sub>1</sub> e della Tabella B<sub>2</sub> si preggiamo offrire:**

descrizione	codice	prezzo conf	nr conf	TOTALE
BRiCare tm Software	2000050	sc. merce	1	
Unity Real Time® (licenza annua per 7 postazione)	804-1	sc. merce	1	
Provette da 1,5 ml con tappo perforabile	14000001/270	€	100	€ 3.000,00

**PREZZO TOTALE FORNITURA REAGENTI - DURATA 4 € 87.403,16 OTTANTASETEMILAQUATTROCENTOTRE/16**  
(ESCLUSO NEL TOTALE FORNITURA I REAGENTI OFFERTI "SFUSI" COME DA RICHIESTA CAPITOLATO)

**BIO-RAD LABORATORIES s.r.l.**  
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Bio-Rad Laboratories Inc. (USA)  
Via Cellini 18/A 20090 SEGRATE (Milano)  
C.F. e Partita IVA 00801720152  
Tel. 02216091 - Fax 0221609486



## Valutazioni su offerte fornitori

Fornitura quadriennale di un service di "Sistema analitico in cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC/UHPLC) - Base asta: 180.000,00 €

## Impostazioni:

Punteggio MAX valutazione economica (VE): 40  
 Punteggio MAX valutazione tecnica (VT): 60  
 Punteggio MIN valutazione tecnica (VT): 36  
 con riparametrazione dei punteggi tecnici (R: punteggio riparametrato - A: punteggio assegnato dalla Commissione)  
 con calcolo dei punteggi economici effettuato sul ribasso rispetto al base d'asta

## Valutazione tecnica (VT):

	VT tot riparametrato	VT tot assegnato	Livello qualitativo della strumentaz. offerta, grado di automazione, proposta di tecnologie avanzate (UHPLC) (20.0 punti)	Possibilità di estrarre ed analizzare in un unico cromatogramma più analiti contemporaneamente (15.0 punti)	Possibilità di estrazione preparativa on-line dei campioni (10.0 punti)	Software gestionale con elaborazione statistica dei controlli di qualità intralaboratorio e controllo in remoto con possibilità di teleassistenza (6.0 punti)	Possibilità di acquistare separatamente i componenti singoli dei kit (2.0 punti)	Possibilità di implementare nuove metodiche con aggiornamento del software gestionale (2.0 punti)	Attività di formazione e supporto tecnico - scientifico (3.0 punti)	Soluzione organizzativa proposta e grado di inserimento del sistema offerto nelle modalità operative del laboratorio (2.0 punti)
BIO-RAD LABORATORIES SRL	60,00 / 60,00	58,00 / 60,00	R : 20,00 (A : 18,00)	R : 15,00 (A : 15,00)	R : 10,00 (A : 10,00)	R : 6,00 (A : 6,00)	R : 2,00 (A : 2,00)	R : 2,00 (A : 2,00)	R : 3,00 (A : 3,00)	R : 2,00 (A : 2,00)
Perkin Elemer Italia S.p.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSOH BIOSCIENCE SRL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Graduatoria:

	VT	VE	Prezzo €	Ribasso (%)	Punteggio totale
BIO-RAD LABORATORIES SRL	60,00/60,00	40,00/40,00	155.403,16	13,66	100,00/100,00



**A.N.AC.**

Autorità Nazionale Anticorruzione  
Vigilanza Contratti Pubblici

Via Marco Minghetti, 10 - 00187 Roma

## RICEVUTA DI PAGAMENTO

Riepilogo dei dati del contributo versato

<b>CODICE FISCALE OPERATORE ECONOMICO:</b>	00801720152
<b>CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG):</b>	63164947BD
<b>CODICE DELLA TRANSAZIONE:</b>	RIS01185826
<b>IMPORTO DEL CONTRIBUTO VERSATO:</b>	20.00 €
<b>DATA DEL PAGAMENTO EFFETTUATO:</b>	17/07/2015 10:43:53

La presente ricevuta dimostra l'avvenuto pagamento del contributo e pertanto costituisce un documento valido ai fini dell'ammissione alla partecipazione dell'operatore economico alla procedura di gara indicata.

**CODICE ANTICONTRAFFAZIONE: RIS0118582604B37D4AB995DA1**



Per richieste di informazioni e chiarimenti il contact center dell'Autorità è disponibile al numero verde 800-896936 dal Lunedì al Venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:00

Numero Verde  
**800-896936**

**Bio-Rad Laboratories Srl**

soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte di Bio-Rad Laboratories Inc

20090 Segrate – Milano  
Via Cellini 18/A  
Tel. +39-02-21609.1  
Fax. +39-02-21609.399

Capitale Sociale € 5.681.027 i.v.  
R.E.A. Milano 807526  
C.F. / P.IVA 00801720152

**Dichiarazione Giustificazione Prezzi ai sensi dell'art. 86 e 87 D.Lgs. 163/06.**

Con riferimento a quanto in oggetto, la società BIO-RAD LABORATORIES SRL, con sede legale in via Cellini 18/a Segrate (MI), tel. 02/216091, telefax 02/21609486, iscritta alla CCIAA di Milano al n. 807526, Partita IVA/Codice Fiscale 00801720152, Codice Attività 51462, Ufficio II.DD. Agenzia delle Entrate 3 - Via Bistolfi 5 – Milano, con Capitale Sociale di € 5.681.027,00 interamente versato, nella persona del suo Amministratore Delegato Andrea Maria Pozzoni, nato a Barlassina (MB) il 9/12/1956 e residente in Corso della Resistenza n. 13 a Meda (MB)

**DICHIARA**

che nella definizione dell'importo complessivo offerto sono state considerate le seguenti voci:

- Costo merce
- Costo servizi
- Costo personale
- Costo sicurezza
- Costi generali

L'attività esercitata da Bio-Rad Laboratories srl è la produzione, vendita e assistenza tecnica di apparecchiature, reagenti e prodotti chimici e diagnostici, clinici e di ricerca.

Bio-Rad Laboratories srl. opera nel rispetto delle normative vigenti in termini di sicurezza e condizioni di lavoro.

Ai sensi dell'art. 87 comma 2 del D.Lgs. 163/2006, l'offerta economica presentata è considerata congrua e remunerativa e tale da garantire all'azienda il conseguimento di un utile d'impresa in quanto sono stati presi in considerazione tutti gli elementi per la presentazione della stessa ed in particolare:

- A) i reagenti e gli strumenti offerti vengono fabbricati principalmente dalla Casa Madre; ciò comporta conseguentemente un sensibile contenimento dei costi di produzione e di importazione nonché una più efficace gestione logistica dei prodotti;
- B) le soluzioni tecniche adottate sono state accuratamente valutate in funzione dello specifico progetto presentato, potendo anche contare su una standardizzazione delle stesse e conseguentemente di effettivi ritorni in termini di economicità delle soluzioni;
- C) la posizione di primo piano che l'Azienda detiene nel settore e la conseguente diffusione dei propri strumenti e reagenti consentono di realizzare sensibili economie di scala;
- D) l'Azienda si attiene scrupolosamente a quanto previsto dalla normativa vigente in materia di sicurezza.
- E) per l'espletamento della propria attività il personale utilizza strumenti, attrezzature e dispositivi di protezione individuale; lo stesso personale ha partecipato a corsi di formazione e informazione per gli specifici rischi connessi con l'attività svolta;
- F) nei rapporti di lavoro con i propri dipendenti l'Azienda applica rigorosamente quanto previsto dal Contratto Collettivo di Lavoro di riferimento.
- G) la scrivente non usufruisce di aiuti da parte dello Stato.

Segrate, 21 agosto 2015

**BIORAD LABORATORIES SRL**

Andrea Maria Pozzoni  
Amministratore Delegato