

Prob. n° 92

## AVVISO INTERNO

### PER L'USO E LA GESTIONE DEGLI STRUMENTI DEL CGA

Il Centro Grandi Attrezzature, visti gli atti della Commissione nominata con D.R. 752/2016 e la delibera del Comitato Tecnico Scientifico n. 33 dell'11.04.2017, intende concedere in uso e gestione a singoli utenti o a gruppi di ricerca interni all'Ateneo, i seguenti strumenti:

1. ANALIZZATORE DI CH<sub>4</sub> LI-7700+INTERFACCIA LI-7550
2. CARBON DIOXIDE ISOTOPE ANALYZER
3. CROMATOGRAFO HPLC/CG-MS (VARIAN)
4. GAS ANALYZER N<sub>2</sub>O E CO ANALYZER (versione 23-d)
5. MICROSCOPIO CONFOCALE
6. MICROSCOPIO DA RICERCA PER OSSERVAZIONI IN FLUORESCENZA E CONTRASTO DI FASE CON SISTEMA DI RIPRESA ED ELABORAZIONE IMMAGINI CON TELECAMERA AD ALTA DEFINIZIONE
7. RISONANZA PLASMONICA SUPERFICIALE
8. SCANNER INNOPSYS INNOSCAN 710
9. SELDI TOF 3200Q TRAP PACKAGE
10. SEQUENZIATORE 3500 GENETIC ANALYZER
11. SISTEMA COMPLETO PER ANALISI DIGE
12. SISTEMA SCANSIONE AUTOMATIZZATA ED ANALISI IN FLUORESCENZA E LUCE TRASMESSA ZEISS
13. SPETTROMETRO DI MASSA MALDI TOF (BRUKER)
14. SPETTROMETRO NMR AVANCE III 400 MHz (BRUKER)
15. SPETTROMETRO XRF/XRD
16. MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM) JEOL JSM 5200

1. Per ogni singola apparecchiatura è fornita una scheda tecnica, allegata al presente avviso, corredata dalla stima dei costi di gestione.

2. Gli strumenti resteranno localizzati presso il CGA che sarà responsabile solo dei costi strutturali e di sicurezza.

3. L'impiego diretto e la gestione degli strumenti saranno affidati ad uno o più Responsabili, che documentino formalmente l'esperienza nel loro uso e che siano in grado di garantire direttamente, attraverso progetti di ricerca, attività di servizio o risorse di budget delle strutture di afferenza, la copertura di tutti i costi ordinari e straordinari (anche determinatisi in corso d'uso).

4. Le domande che dovranno pervenire al Centro Grandi Attrezzature, Largo dell'Università snc 01100 Viterbo, entro trenta giorni dall'emanazione del bando, redatte in forma individuale ed indipendentemente per ciascuno strumento, verranno valutate dal Comitato Tecnico Scientifico del CGA che verificherà, per ogni richiedente, la sussistenza delle seguenti condizioni:

- A) Documentata esperienza nell'uso diretto della apparecchiatura e capacità di interpretazione dei risultanti dati analitici.
- B) Possesso di adeguata capacità finanziaria per la copertura dei costi ordinari e straordinari di gestione, sulla base della stima fatta dal CGA e conformemente a quanto previsto nell'art. 3 del presente avviso. Nel caso di più responsabili il costo sarà ripartito in parti uguali tra gli stessi.
- C) Disponibilità a svolgere anche attività di servizio per l'Ateneo o conto terzi.
- D) Accettazione espressa, a pena di esclusione, di tutte le condizioni dell'avviso.

5. Gli assegnatari saranno responsabili dell'uso dello strumento e della corretta custodia del bene.



6. In caso di più Responsabili dovrà essere stipulata tra gli stessi apposita convenzione che disciplini le modalità di impiego dello strumento e l'assunzione dei relativi impegni di spesa. La convenzione dovrà essere inviata al CGA e il Comitato Tecnico Scientifico del CGA ne garantirà la corretta applicazione. Il mancato rispetto degli impegni di spesa per un periodo superiore ai due mesi determinerà, per il Responsabile, la perdita dell'assegnazione.

7. La durata dell'affidamento della gestione degli strumenti sarà di 12 mesi dall'assegnazione. L'affidamento potrà essere revocato unilateralmente dal CGA con effetto immediato nel caso si accerti il mancato rispetto delle condizioni del bando. Ogni 6 mesi i Responsabili degli strumenti dovranno trasmettere al Comitato Tecnico Scientifico del CGA una relazione sullo stato operativo dello strumento stesso ed una breve indicazione delle attività svolte.

8. Nel caso non pervengano richieste di assegnazione nei termini prefissati, l'avviso sarà ripetuto per ulteriori 6 mesi. Successivamente, in assenza di domande di affidamento, l'Amministrazione potrà valutare, ove ne ricorrano i presupposti giuridici, l'eventuale dismissione o alienazione del bene seguendo la procedura più confacente agli interessi dell'Ateneo.

9. A pena di perdita dell'affidamento, i Responsabili degli strumenti si impegnano, altresì, a fornire un servizio di analisi a pagamento, diretto sia ad utenti interni all'Ateneo sia, su apposita richiesta, ad utenti esterni (pubblici o privati). Il servizio fornito su richiesta degli utenti interni dovrà prevedere il mero rimborso delle spese. Allo scopo sarà obbligatorio fornire al CGA una scheda in cui siano descritte le tipologie di analisi che potranno essere eseguite, le modalità di consegna dei campioni, le tempistiche di esecuzione ed il loro costo. Il servizio svolto dovrà essere più conveniente, per le modalità ed i costi, a servizi simili già disponibili sul mercato. A tal fine il CGA si impegna a rendere pubblica, con ogni mezzo adeguato, la disponibilità del servizio.

10. L'attività amministrativa correlata alla gestione dei beni, sarà svolta dal CGA. I proventi delle attività di servizio saranno introitati e gestiti direttamente dalla Amministrazione del CGA e destinati obbligatoriamente per il 30% a costituire un fondo generale del CGA, riservato alla gestione dei costi generali e strutturali del Centro e per il 70% a disposizione del Responsabile per l'uso relativo alla copertura dei costi dello strumento e/o allo svolgimento di attività di ricerca. I Responsabili dovranno provvedere al trasferimento delle risorse necessarie per la gestione del bene al CGA. Se tale trasferimento non fosse possibile per ragioni tecniche relative alla specifica tipologia di finanziamento o all'urgenza dell'intervento, il Responsabile, dopo aver provveduto direttamente al pagamento, trasferirà copia della fattura alla segreteria del CGA.

Viterbo, 16/10/2017



Il Presidente del CGA

(prof. Nicolò Merendino)

## SCHEDA TECNICA 1

### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

ANALIZZATORE DI CH<sub>4</sub>LI-7700+INTERFACCIA LI-7550

Numero inventario:89      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 55.200,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 17.250,00

Responsabile scientifico: prof. R. Valentini, D. Papale

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1
<i>Stanza</i>	LAB 1.1

### STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

**FUNZIONANTE:** Appena tornato dalla casa produttrice dove è stato calibrato e riparato. Lo strumento è attualmente in uso dai gruppi di ricerca proff. Riccardo VALENTINI, Dario PAPALE

**SPESE DI GESTIONE:**

- consumabili (chimici, cavi, membrane, tubi)                      150 euro anno<sup>-1</sup>
- Calibrazioni in laboratorio (gas e standard)                      500 euro anno<sup>-1</sup>
- Calibrazioni da ditta produttrice (ogni 4 anni)                      250 euro anno<sup>-1</sup>
- Possibili riparazioni (forfettario)                      250 euro anno<sup>-1</sup>
- Assicurazione (forfettaria, da definire)                      1000 euro anno<sup>-1</sup>



## SCHEDA TECNICA 2

### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

CARBON DIOXIDE ISOTOPE ANALYZER

Numero inventario: 219    Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 56.971,56

Entrata in funzione del bene: 01/01/2012

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 24.925,06

Responsabile scientifico: proff. Valentini R. Papale D.

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1
<i>Stanza</i>	1.1

### STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

FUNZIONANTE: Lo strumento è attualmente in uso dai gruppi di ricerca proff. Riccardo Valentini, Dario Papale

#### SPESE DI GESTIONE:

- Consumabili (chimici, cavi, membrane, tubi)                      200 euro anno
- Calibrazioni in laboratorio (gas e standard)                      800 euro anno
- Calibrazioni da ditta produttrice (ogni 3 anni)                      450 euro anno
- Possibili riparazioni (forfettario)                      300 euro anno
- Assicurazione (forfettaria, da definire)                      1000 euro anno



### SCHEDA TECNICA 3

#### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

CROMATOGRAFO HPLC/CG-MS (VARIAN)

Numero inventario: 88      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 205.800,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 64.312,50

Responsabile scientifico: prof. R. Saladino

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	2
<i>Stanza</i>	LAB 2.2

#### STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

FUNZIONANTE:                    Lo strumento è attualmente in uso al gruppo di ricerca Prof. Raffaele Saladino

SPESE DI GESTIONE:            Costi consumabili (varie voci inclusi gas ultrapuri e filtri): 8.000-10.000 euro/anno.

Contratto di manutenzione ordinaria (inclusivo di un intervento straordinario): 20.000  
euro/anno.



## SCHEDA TECNICA 4

### DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

GAS ANALYZER N<sub>2</sub>O E CO ANALYZER (versione 23-d)

Numero inventario: 210    Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 83.579,51

Entrata in funzione del bene: 01/01/2012

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 36.566,03

Responsabile scientifico: proff. R. Valentini, D. Papale

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1
<i>Stanza</i>	1.1

### STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

FUNZIONANTE:            riparazione e controllo effettuati ad inizio 2017 dalla ditta produttrice. Lo strumento è attualmente in uso dai gruppi di ricerca proff. Riccardo Valentini, Dario Papale.

#### SPESE DI GESTIONE:

- Consumabili (chimici, cavi, membrane, tubi)            200 euro anno
- Calibrazioni in laboratorio (gas e standard)            500 euro anno
- Calibrazioni da ditta produttrice (ogni 4 anni)            450 euro anno
- Possibili riparazioni (forfettario)            350 euro anno
- Assicurazione (forfettaria, da definire)            1000 euro anno



DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

MICROSCOPIO CONFOCALE

Numero inventario: 87      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 230.998,80

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 72.187,13

Responsabile scientifico: Prof. L. Proietti De Santis

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1
<i>Stanza</i>	LAB 1.1

STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

**FUNZIONANTE:** Lo strumento è attualmente in uso dal gruppo di ricerca del Prof. Luca Proietti De Santis.

**SPESE DI GESTIONE:** Le spese per un contratto di manutenzione che copre anche eventuali rotture dello strumento è di circa 13.000 euro per anno. Attualmente lo strumento è sprovvisto di tale contratto. In media il costo di gestione annuo calcolato sullo storico è di circa 7-8000 euro per anno.



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

MICROSCOPIO DA RICERCA PER OSSERVAZIONI IN FLUORESCENZA E CONTRASTO DI FASE CON SISTEMA DI RIPRESA ED ELABORAZIONE IMMAGINI CON TELECAMERA AD ALTA DEFINIZIONE

Numero inventario: 159

Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 52.800,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 16.500,00

Responsabile scientifico: Prof. C. Ceoloni

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	Agraria vecchia
<i>Piano</i>	2
<i>Stanza</i>	Lab. Ceoloni

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

FUNZIONANTE: Lo strumento è attualmente in uso al gruppo di ricerca della Prof.ssa C. Ceoloni

SPESE DI GESTIONE: Non determinabili





**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

RISONANZA PLASMONICA SUPERFICIALE (SPR)

Numero inventario: 85

Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 199.799,40

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 62.437,31

Responsabile scientifico: Prof. S. Cannistraro

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	Blocco E
<i>Piano</i>	terra
<i>Stanza</i>	102

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

**FUNZIONANTE:** Lo strumento è attualmente in uso dal gruppo di ricerca Prof. Salvatore Cannistraro

**SPESE DI GESTIONE:** Compresi nel prezzo di acquisto 6 anni di manutenzione, in scadenza nel corrente anno. Per gli anni successivi i costi sono da determinare.



DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

SCANNER INNOPSYS INNOSCAN 710

Numero inventario: 94      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 46.800,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 14.625,00

Responsabile scientifico: Prof. A. Valentini

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1 PIANO
<i>Stanza</i>	LAB 1.2

STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

FUNZIONANTE:              mai utilizzato

SPESE DI GESTIONE:      non determinabili



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

SELDI TOF 3200 Q TRAP PACKAGE

Numero inventario: 200    Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 169.999,92

Entrata in funzione del bene: 01/01/2012

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 74.374,96

Responsabile scientifico: Prof. M. Ruzzi.

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	2 PIANO
<i>Stanza</i>	LAB 2.2

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

FUNZIONANTE            mai utilizzato. Necessita della sostituzione dell'hard disk

SPESE DI GESTIONE    non determinabili



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

SEQUENZIATORE 3500 GENETIC ANALYZER

Numero inventario: 86                      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 139.999,20

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 43.749,75

Responsabile scientifico: Prof. M. Pagnotta

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	2
<i>Stanza</i>	LAB 2.1

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

NON FUNZIONANTE

STIMA DEI COSTI PER IL RIPRISTINO:      riparazione Euro 5.249

Assistenza tecnica annuale Euro 11.200 + IVA

Upgrade (indispensabile) Euro 6.841.76

SPESE DI GESTIONE:                              Non determinabili.



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

SISTEMA COMPLETO PER ANALISI DIGE (differential in gel electrophoresis: Exquest Spot Cutter, Chemi Doc XRS with image lab software, Pharos Fx Molecular Imager, Bio Logic Duo Flow, Quad Tec UV Vis Detector, Protein IEF Cell, Dodeca Stainer Large, Protean Plus Dodeca Cell)

Numero inventario:160      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 208.800,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 65.250,00

Responsabile scientifico: Prof. S. Masci

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1 PIANO
<i>Stanza</i>	LAB 1.2

**STATO ATTUALE E SPESE DI FUNZIONAMENTO**

FUNZIONANTE:                      alcune di queste attrezzature non sono mai state utilizzate

SPESE DI GESTIONE:              non determinabili



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

SISTEMA SCANSIONE AUTOMATIZZATA ED ANALISI IN FLUORESCENZA E LUCE TRASMESSA ZEISS

Numero inventario: 93                      Categoria : ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 110.398,80

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 34.499,62

Responsabile scientifico: Dott.ssa R. Meschini

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	Agraria vecchia
<i>Piano</i>	seminterrato
<i>Stanza</i>	Lab. Meschini

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

**FUNZIONANTE:** Attualmente utilizzabile come un normale microscopio ottico in quanto mancante del software per il suo pieno utilizzo.

Stima del costo d'acquisto software: Euro 45.000,00 più IVA;

Costo stimato per il noleggio: Euro 1.800,00 + IVA mensili per un contratto di 36 mesi.

**SPESE DI GESTIONE:** non determinabili.



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

SPETTROMETRO DI MASSA MALDI TOF (Bruker)

Numero inventario: 52                      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 606.000,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2010

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 113.625,00

Responsabile scientifico: Prof. L. Zolla

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	Blocco D
<i>Piano</i>	<i>terra</i>
<i>Stanza</i>	110

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

FUNZIONANTE:                      Lo strumento è attualmente in uso dal gruppo di ricerca Prof. Lello Zolla

SPESE DI GESTIONE:              Da richiedere al Prof. L. Zolla



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

SPETTROMETRO NMR AVANCE III 400 MHz (BRUKER)

Numero inventario: 92      Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 219.360,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 68.550,00

Responsabili scientifici: Prof. R. Saladino, Prof.ssa R. Bernini

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	TERRA
<i>Stanza</i>	LAB 0.3

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

**FUNZIONANTE**

Ad oggi gli utilizzatori sono il Prof. Raffaele SALADINO e la Prof.ssa Roberta BERNINI.

**SPESE DI GESTIONE:**

lo strumento richiede una manutenzione ordinaria che include la fornitura di elio liquido, azoto liquido e un controllo annuale da parte della BRUKER per un importo annuo di circa 14.000,00 Euro. Nel caso di un numero maggiore di utilizzatori si prenderà in considerazione l'opportunità di stipulare un contratto di manutenzione con la BRUKER dell'importo annuo di circa 20.000,00 Euro





DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

SPETTROMETRO XRF/XRD

Numero inventario: 161    Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 46,800,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2011

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 14.625,00

Responsabile scientifico: Prof. U. Santamaria

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA
<i>Piano</i>	1
<i>Stanza</i>	LAB 1.3

STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE

FUNZIONANTE

SPESE DI GESTIONE: non determinabili



**DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO**

MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE JEOL JSM 6010 LA (JEOL S.p.A. Italia)

Numero inventario: 220 Categoria: ATTREZZATURE SCIENTIFICHE

Costo di acquisto: Euro 119.669,00

Entrata in funzione del bene: 01/01/2012

Valore contabile al 31/12/2016: Euro 52.355,18

Responsabile tecnico: Dott.ssa A. R. Taddei/ Dott.ssa G. Gambellini

COLLOCAZIONE	
<i>Edificio</i>	CGA – Sezione di Microscopia Elettronica (Blocco D)
<i>Piano</i>	TERRA
<i>Stanza</i>	108a

**STATO ATTUALE E SPESE DI GESTIONE**

**FUNZIONANTE:** numerosi sono gli utilizzatori di questo strumento, attualmente i principali sono Dott. De Cesare, Dott.ssa Di Mattia, Prof. Saladino, Prof.ssa Romagnoli, GSK Vaccines (Siena), Dott.ssa Pasqualetti.  
Utilizzabile assieme al Microscopio Elettronico a Trasmissione JEOL 1200EX II (JEOL S.p.A. Italia)

**SPESE DI GESTIONE:** 12.500,00+ IVA € annui per contratto di manutenzione (si tratta di un unico contratto che riguarda questo strumento e il Microscopio Elettronico a Trasmissione Jeol 1200EX II)

Circa 2.000,00 € per parti di ricambio (aperture lenti magnetiche, filamenti, ecc)

