



**Università degli Studi di Sassari**  
**Dipartimento di Chimica e Farmacia**

via Vienna, n. 2, 07100 Sassari (Italy)

t +39 079 229535

dip.chimica.farmacia@pec.uniss.it

www.uniss.it

p.iva 00196350904

Rep. n.	63	Prot. n.	1148	del	28/11
	2017				
Anno		Titolo	X		
Classe	4	Fascicolo			
Allegati	2				

**SAGGI DI INIBIZIONE PGP E CINETICA DI SINERGIA  
ANTITUMORALE**

**MANIFESTAZIONE D'INTERESSE**

Il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, è titolare di un *progetto PRIN dal titolo: "New designed Triazoloquinolones in combination with Pgp inhibitors as useful chimica probe to investigate quinolone resi stance in Mycobacterium: an approach to face an old re-emerging disease wuith new tools"* cod. *prog.2015C7PCYZ*. ammesso alle agevolazioni del Decreto Direttoriale 4 Novembre 2015, n. 2488 – **Bando PRIN**

Il progetto è rivolto alla valutazione della capacita' del selezionato lead compound di inibire le Pgp di varie linee cellulari.

Il progetto ha avuto inizio il 20 Novembre del 2016 e ha una durata di 36 mesi.

Le spese previste per le attività di progetto sono sostenute e rendicontate nel rispetto dei regolamenti europei, delle norme di esecuzione nazionale e del manuale per la rendicontazione delle spese.

Il Dipartimento di Chimica e Farmacia deve procedere all'affidamento di:

1) Comparazione dell'espressione genica famiglia delle multidrug resistance proteins in un pannello di linee cellulari tumorali di origine umana comprendenti tumore al polmone, fegato, sistema nervoso centrale, pancreas, ossa, mammella, rene, pelle, colon e stomaco.

2) Analisi della cinetica di sinergia antitumorale di un inibitore PGP oggetto dello studio con chemioterapici noti (vincristina, etoposide e cisplatino) su un pannello di 12 linee cellulati tumorali umane scelte in base ai livelli di espressione genica della famiglia delle proteine Pgp. Il saggio dovrà essere eseguito mediante live-cell imaging non invasivo per permettere letture multiple del campione a diversi tempi ed eseguire un'analisi della cinetica di attività antitumorale.

3) Analisi bioinformatica dei dati per determinazione della sinergia antitumorale del trattamento combinato inibitori Pgp:chemioterapici (Bliss model, Loewe Model).

4) Analisi bioinformatica per studio di associazione tra attività/sinergia antitumorale e profilo di espressione genica proteine Pgp.

Il Dipartimento di Chimica e Farmacia, allo scopo, invita a manifestare il proprio interesse allo svolgimento dell'incarico.

Si richiedono i seguenti requisiti:

- DURC REGOLARE

- Provata esperienza delle metodiche richieste (saggi di cinetica della citotossicità in vitro mediante live-cell imaging)

- Provata esperienza studi su colture cellulari tumorali.

Tutte le imprese e i liberi professionisti, in possesso dei requisiti richiesti, che manifesteranno il proprio interesse, entro i termini previsti, saranno invitati a partecipare alla successiva procedura di gara mediante presentazione di un offerta.

Il criterio di aggiudicazione di gara sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Il prezzo complessivo a base di gara sarà pari a Euro 7.000,00 (IVA esclusa).

Tutto ciò premesso

## INVITA

A presentare manifestazione di interesse per affidamento dell'incarico per l'esecuzione di **SAGGI DI INIBIZIONE PGP E CINETICA DI SINERGIA ANTITUMORALE**, oggetto del presente avviso, entro le ore 12:00 del **11/12/2017**, indirizzata al **Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Sassari** e inviata con una delle seguenti modalità:

- a mezzo di raccomandata postale con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: **Via Vienna n. 2 – 07100 Sassari;**
- consegna manuale alla **Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica e Farmacia**, Via Vienna n. 2 – Sassari, nel seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle 9,00 alle 12,00;
- tramite la propria PEC (Posta Elettronica Certificata) o la propria CEC-PAC (Postacertificat@) indirizzata unicamente al seguente indirizzo PEC istituzionale: **dip.chimica.farmacia@pec.uniss.it**, indicando nell'oggetto il seguente testo: **domanda di partecipazione alla procedura comparativa pubblica bandita con decreto n. 63, prot. n. 1148 del 28/11/2017;**

I soggetti interessati dovranno presentare la manifestazione di interesse, utilizzando preferibilmente il modulo (allegato A), debitamente sottoscritto sotto la propria responsabilità dichiarando inoltre di non trovarsi in una delle condizioni previste dall'art. 38 del D.Lgs. n. 163/20016.

Dovranno presentare un modello di auto certificazione (allegato 2) ai sensi degli artt.46. 47 e 48 del D.P.R.445/2000 attestanti i requisiti specifici elencati.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo, non vincolante per il Dipartimento di Chimica e Farmacia, finalizzato all'acquisizione di manifestazione di interesse. Pertanto all'esito dello stesso si darà corso ad una procedura ad evidenza pubblica, preceduta dai necessari atti.

Il presente avviso e la ricezione di manifestazioni di interesse non comportano per il Dipartimento alcun obbligo nei confronti dei soggetti interessati né, per questi ultimi, alcun a qualsivoglia prestazione da parte del Dipartimento né alcun impegno nei confronti del Dipartimento medesimo.

Ai sensi dell'Art. 13 del D.L.G n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa che i dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento verranno utilizzati esclusivamente in funzione e per i fini dell'accertamento dell'idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di affidamento di cui trattasi.

Restano salve le disposizioni sull'accesso di cui alla legge n. 241/1990 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il Direttore del Dipartimento  
(F.to Prof. Pinna Gerard A.)