



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI TECNOLOGIE BIOMEDICHE

Via G. Amendola 122/D - 70126 Bari (Italy)
Tel. (+39)-080-5929680 Fax. (+39)-080-5929690 - segreteria@ba.itb.cnr.it
www.itb.cnr.it



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo Sociale Europeo

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
MINISTERO DEL LAVORO, SALUTE E POLITICHE SOCIALI

REGIONE PUGLIA

ITB - CNR - ITB
TIPOLOGIA PROCEDURA AMMINISTRATIVA
N. 0000903 08/04/2014

**BANDO PER AFFIDAMENTO DI FORNITURA PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO
CODICE N.57, PROT.AOO_044 DEL 14/12/2009-0015366- 0008015 DAL TITOLO
"BIOBANCAONCOLOGICAPUGLIESE (BIOBOP)
NETWORK PER L'UTILIZZO DI TESSUTI ONCOLOGICI CONTROLLATI E
CARATTERIZZATI PER LO SVILUPPO DI NUOVI APPROCCI DIAGNOSTICI,
FARMACOLOGICI E BIOMEDICALI"
PUBBLICATA SUL BURP N.8 DEL 15.01.2009**

Si rende noto che il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Tecnologie Biomediche sede di Bari Via Amendola, 122/D 70126 Bari - Tel. 080/5929680 fax 0805929690 www.ba.itb.cnr.it, ha determinato di effettuare mediante procedura negoziata l'acquisizione di una fornitura di strumentazione per il Sequenziamento massivo e analisi del profilo di espressione genica dei tessuti normali e tumorali collezionati nella biobanca oncologica, così come da specifiche tecniche di seguito riportate.

Pertanto, questa Amministrazione, al fine di acquisire una adeguata conoscenza delle imprese interessate alla fornitura, intende procedere alla formazione di un apposito elenco fornitori.

Le Imprese interessate potranno avanzare apposita istanza, mediante richiesta, debitamente firmata dal legale rappresentante, corredata da una dichiarazione attestante:

- a) Di essere iscritta nel Registro delle Imprese della Camera di Commercio;
- b) Di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. LGS 163/2006;
- c) L'elenco delle principali forniture o servizi espletati nell'ultimo triennio.

La domanda e la relativa documentazione dovranno pervenire, in busta chiusa entro il 23-04-2014 - ore 12,00 al seguente indirizzo:

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Tecnologie Biomediche
Via Amendola, 122/d c/o Area della Ricerca
70126 BARI

ITB Sede - Edificio LITA

Via F.lli Cervi, 93
20090 Segrate (MI)
Tel: +39 02 26422702
Fax: +39 02 26422770

ITB - Sede di Bari

Via G. Amendola 122/D
70126 Bari
Tel: +39 080 5929680
Fax: +39 080 5929690

ITB - Sede di Padova

Viale G. Colombo, 3
35121 Padova
Tel: +39 049 8276345
Fax: +39 049 8276348

ITB - Unità distaccata di Pisa

Via G. Moruzzi, 1
56100 Pisa
Tel: +39 050 3152792
Fax: +39 050 3153973

ITB - Unità distaccata di Roma

C.ne Nomentana, 496
00162 Roma
Tel: +39 06 44162203
Fax: +39 06 44254397



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI TECNOLOGIE BIOMEDICHE

Via G. Amendola 122/D - 70126 Bari (Italy)
Tel. (+39)-080-5929680 Fax. (+39)-080-5929690 - segreteria@ba.itb.cnr.it

www.itb.cnr.it



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo Sociale Europeo

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
MINISTERO DEL LAVORO, SALUTE E POLITICHE SOCIALI

REGIONE PUGLIA

Sulla busta dovrà essere riportata l'indicazione **“Candidatura alla procedura di acquisto di strumentazione per l'attuazione del progetto codice n.57, prot.AOO_044 del 14/12/2009-0015366- 0008015 dal titolo “BioBancaOncologicaPugliese (BioBOP)”**

In seguito al presente procedimento, l'Amministrazione perverrà alla determinazione delle imprese da invitare.

Eventuali ulteriori informazioni potranno essere richieste al Responsabile del Procedimento dott.ssa Apollonia Tullo tel. 0805929672 fax 080/5929690 e-mail apollonia.tullo@ba.itb.cnr.it.

Data di pubblicazione sul sito dell'I.T.B. e sul sito del Consiglio Nazionale delle Ricerche: 08-04-2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: F.to Dott.ssa Apollonia Tullo

SPECIFICHE TECNICHE

Lotto 1

Digital PCR

Sistema basato sulla metodica della PCR (reazione a catena della Polimerasi) in grado di fornire una quantificazione del numero di copie di DNA/RNA target presenti in un campione, con elevata sensibilità, accuratezza e precisione. In particolare si richiede uno strumento in grado di:

- 1) quantificare e selezionare in maniera assoluta e diretta i campioni per Next Generation Sequencing (NGS);
- 2) individuare mutazioni rare con una sensibilità dello 0.025%, e un'accuratezza del 99%;
- 3) studiare variazioni di numero delle copia (CNV) del gene d'interesse con un range dinamico delle CNV di 0-13 e un'accuratezza >99%;
- 4) effettuare analisi di espressione genica su singola copia di mRNA, con un'accuratezza del 90%;
- 5) analizzare su singola cellula con una sensibilità dello 0.025% e un'accuratezza del 99% .
- 6) analizzare per ogni reazione 20.000 eventi

Caratteristiche tecniche:

- 1) lettore ottico dei chips di reazione
- 2) processamento di almeno 24 campioni in parallelo
- 3) sistema di lettura a fluorescenza in grado di acquisire 3 diversi fluorocromi simultaneamente

ITB Sede - Edificio LITA

Via F.lli Cervi, 93
20090 Segrate (MI)
Tel: +39 02 26422702
Fax: +39 02 26422770

ITB - Sede di Bari

Via G. Amendola 122/D
70126 Bari
Tel: +39 080 5929680
Fax: +39 080 5929690

ITB - Sede di Padova

Viale G. Colombo, 3
35121 Padova
Tel: +39 049 8276345
Fax: +39 049 8276348

ITB - Unità distaccata di Pisa

Via G. Moruzzi, 1
56100 Pisa
Tel: +39 050 3152792
Fax: +39 050 3153973

ITB - Unità distaccata di Roma

C.ne Nomentana, 496
00162 Roma
Tel: +39 06 44162203
Fax: +39 06 44254397



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI TECNOLOGIE BIOMEDICHE

Via G. Amendola 122/D - 70126 Bari (Italy)
Tel. (+39)-080-5929680 Fax. (+39)-080-5929690 - segreteria@ba.itb.cnr.it

www.itb.cnr.it



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo Sociale Europeo

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
MINISTERO DEL LAVORO, SALUTE E POLITICHE SOCIALI

REGIONE PUGLIA

- 4) Range dinamico lineare per la quantificazione: 5 Log.
- 5) livello di precisione superiore al 10% per qualsiasi tipo di esperimento
- 6) Il sistema deve essere compatibile con qualsiasi sistema per QPCR che utilizzi sonde ad idrolisi.
- 7) Software di Gestione con le seguenti caratteristiche:
 - a) Visualizzazione delle misure di fluorescenza per entrambe i canali di eccitazione/emissione
 - b) Analisi quantitativa per ogni singolo campione
 - c) Modulo di analisi per CNV (copy number variation)
 - d) Determinazione accurata del numero assoluto di copie e calcolo degli intervalli di confidenza (CI 95%) della misurazione.
 - e) Software di analisi secondaria
 - f) analisi di genotipizzazione, rivelazione di alleli rari.

L'importo presunto a base di gara Euro 30.000,00 IVA esclusa CIG N. Z630EAF8F3

Lotto 2

Sistema di frammentazione a ultrasuoni

Sistema ad ultrasuoni che consente di lisare cellule e tessuti, di estrarre RNA e proteine da tessuti e di frammentare gli acidi nucleici per studi di Immunoprecipitazione della cromatina (ChIp) per studi di metilazione del DNA, per applicazioni in campo NGS.

Caratteristiche tecniche:

- 1) dispositivo ad ultrasuoni con frequenza operativa da 20-60 kHz e variatore di potenza di uscita tra 25 e 250 W, in grado di processare contemporaneamente più campioni in tubi da 1,5 ml con volumi da 5 µl a 1,5 ml senza la formazione di aerosol
- 2) attrezzato di un'unità di refrigerazione integrata, per il controllo costante della temperatura dell'acqua presente nel sistema di frammentazione;
- 3) Possibilità di assicurare assistenza tecnica da parte della ditta fornitrice
- 4) portacampioni intercambiabile
- 5) elevata riproducibilità

L'importo presunto a base di gara Euro 17.000 IVA esclusa CIG N. Z7D0EAF918

ITB Sede - Edificio LITA

Via F.lli Cervi, 93
20090 Segrate (MI)

Tel: +39 02 26422702

Fax: +39 02 26422770

ITB - Sede di Bari

Via G. Amendola 122/D
70126 Bari

Tel: +39 080 5929680

Fax: +39 080 5929690

ITB - Sede di Padova

Viale G. Colombo, 3
35121 Padova

Tel: +39 049 8276345

Fax: +39 049 8276348

ITB - Unità distaccata di Pisa

Via G. Moruzzi, 1
56100 Pisa

Tel: +39 050 3152792

Fax: +39 050 3153973

ITB - Unità distaccata di Roma

C.ne Nomentana, 496
00162 Roma

Tel: +39 06 44162203

Fax: +39 06 44254397



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI TECNOLOGIE BIOMEDICHE

Via G. Amendola 122/D - 70126 Bari (Italy)
Tel. (+39)-080-5929680 Fax. (+39)-080-5929690 - segreteria@ba.itb.cnr.it
www.itb.cnr.it



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo Sociale Europeo

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
MINISTERO DEL LAVORO, SALUTE E POLITICHE SOCIALI

REGIONE PUGLIA

Lotto 3

Contatore automatico di cellule

Sistema conta cellule da banco che consente la visualizzazione su schermo e la conta automatica cellule di mammifero in campo chiaro e in fluorescenza; lo strumento deve permettere l'analisi della vitalità cellulare, dell'espressione quantitativa di proteine fluorescenti (GFP/RFP), dell'apoptosi e del ciclo cellulare.

Caratteristiche tecniche:

- 1) Analisi del numero e dimensioni delle cellule in un intervallo di 5 a 60 µm su vetrino con volume massimo di 25 microlitri
- 2) Tempo di analisi compreso tra 10 sec. e 2 minuti
- 3) Almeno 2 canali di fluorescenza con eccitazione 530 ±20 (Red), 458 ±20 (Green), oltre al campo chiaro
- 4) Filtro di acquisizione Green 466/40 EX, 495 LP Di, 525/50 EM
- 5) Filtro di Acquisizione Red 543/22 EX, 580 LP Di, 585 LP EM
- 6) Range di concentrazione cellulare 1 x 10⁵ - 1 x 10⁷ cells/ml
- 7) Regolazione del fuoco, salvataggio dei dati tramite porta USB e interfaccia Touch Screen

L'importo presunto a base di gara Euro 8.000 IVA esclusa CIG N. ZA20EAF943

Lotto 4

Macchina produttrice di ghiaccio

Sistema che permette di produrre ghiaccio a scaglie granulari.

Caratteristiche principali:

- 1) Controllo elettronico.
- 2) Carrozzeria in acciaio inox - scotch brite.
- 3) Trasmissione diretta.
- 4) Evaporatore verticale cilindrico.
- 5) Sistema di lavaggio incorporato.
- 6) Componenti facilmente accessibili.
- 7) Ingombro minimo.dim.529x626x797(LXPXH)
- 8) Produzione continua.
- 9) Produzione giornaliera 70 kg

L'importo presunto a base di gara Euro 2.700 IVA esclusa CIG N. Z610EAF964

ITB Sede - Edificio LITA

Via F.lli Cervi, 93
20090 Segrate (MI)
Tel: +39 02 26422702
Fax: +39 02 26422770

ITB - Sede di Bari

Via G. Amendola 122/D
70126 Bari
Tel: +39 080 5929680
Fax: +39 080 5929690

ITB - Sede di Padova

Viale G. Colombo, 3
35121 Padova
Tel: +39 049 8276345
Fax: +39 049 8276348

ITB - Unità distaccata di Pisa

Via G. Moruzzi, 1
56100 Pisa
Tel: +39 050 3152792
Fax: +39 050 3153973

ITB - Unità distaccata di Roma

C.ne Nomentana, 496
00162 Roma
Tel: +39 06 44162203
Fax: +39 06 44254397

COD. FISC. 80054330586

PART. IVA 02118311006