

## **Oggetto: Manifestazione di interesse per la successiva individuazione di partner pubblici e privati per la co-progettazione di un Laboratorio di Biotecnologie in campo Oncologico**

La Fondazione "Istituto G. Giglio di Cefalù" intende realizzare, attraverso eventuali finanziamenti comunitari (CEE), un Laboratorio di alte tecnologie sanitarie mirate allo studio delle patologie oncologiche maggiormente rappresentate nella popolazione europea quali il carcinoma del colon retto, il tumore della mammella ed i tumori solidi linfatici. Nel Laboratorio saranno anche studiate delle patologie oncologiche in ambito pediatrico e nella valutazione delle forme pre-neoplastiche a fini di prevenzione secondaria in ambito oncologico.

Il programma di ricerca e sviluppo sarà principalmente orientato in ambito oncologico, più precisamente sulle seguenti modalità d'indagine:

- Imaging: Mammella, colon, linfomi;
- Monitoring cell-based therapies.

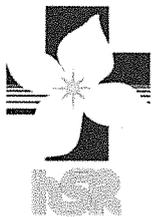
Il programma sarà orientato sia a sviluppare tecnologie innovative miranti alla definizione di nuove modalità di imaging per la diagnosi e lo studio dei tumori solidi tra le più frequenti cause di morbilità e mortalità in entrambi i sessi (mammella e colon) e dei tumori del tessuto linfoghiandolare (linfomi), che a controllare e monitorare il trofismo delle terapie cellulari emergenti (stem cell therapies) nei confronti delle cellule tumorali ed il ruolo svolto nei confronti dell'omeostasi proteica nelle malattie mielolinfoproliferative.

La sede principale del Laboratorio sarà realizzata presso la Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù ma il Laboratorio sarà articolato su tutte le sedi dei partner che verranno coinvolti nel progetto.

Sarà cura del soggetto capofila garantire l'operatività fra le diverse sedi coinvolte.

Il progetto di massima che dovrà essere co-sviluppato dai partner è descritto nell'allegato alla presente manifestazione di interesse.

I soggetti interessati dovranno fare pervenire la propria manifestazione di interesse all'Ufficio Protocollo di questa Fondazione, **entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 27/01/2016**, in apposito plico chiuso, sigillato contro eventuali manomissioni, e siglato sui lembi di chiusura e deve riportare all'esterno la dicitura **"Manifestazione di interesse per l'individuazione di partner pubblici e privati per la progettazione di un Laboratorio di Biotecnologie"**



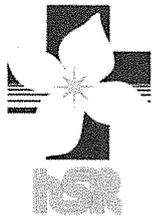
Nel plico dovranno essere contenute le seguenti informazioni:

Denominazione					
Referente per il progetto					
Via					
Comune		Prov.			
e-mail		Tel.		Fax	
Descrizione delle competenze specifiche ( <i>competenze, eventuali esperienze pregresse, specializzazioni tematiche, rapporti con altri centri di ricerca e sviluppo e/o imprese – max 1 pagina</i> )					

Inoltre, descrivere le seguenti informazioni ed esperienze aziendali:

- Proiezione internazionale del soggetto (Presenza di Accordi di ricerca e sviluppo con altre strutture pubbliche e/o private italiane/estere; Partecipazione a reti internazionali di ricerca e sviluppo);
- Elenco delle pubblicazioni con Impact Factor; brevetti; premi e riconoscimenti; coordinamenti scientifici di progetti e/o programmi di ricerca e sviluppo; altri elementi utili alla valutazione;
- Capacità progettuale del partner (Indicare anche il budget totale progetti di ricerca e sviluppo eventualmente realizzati nel periodo 2007-15);
- Dimostrazione di collegamenti funzionali con altri laboratori e/o distretti tecnologici regionali, e/o nazionali, e/o internazionali.
- dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, accompagnata da copia di un documento di identità, attestante il possesso di tutti i requisiti di ordine generale e di idoneità professionale previsti dall' art. 38 D.lgs. 163/06
- Idea di sviluppo del progetto di massima che la Fondazione intende realizzare.
- consenso per il trattamento dei dati personali forniti dal soggetto interessato ai fini degli adempimenti connessi alla procedura, ai sensi del D.Lgs 196/2003

Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo e non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti della Fondazione, che si riserva la potestà di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte.



## FONDAZIONE ISTITUTO G. GIGLIO DI CEFALÙ

---

Si precisa che i partner non avranno nulla a pretendere per la co-progettazione di che trattasi, che è finalizzata all'ottenimento di finanziamenti comunitari per la realizzazione del Laboratorio di Biotecnologie.

Eventuali chiarimenti esclusivamente circa la manifestazione di interesse possono essere richiesti all'indirizzo indirizzo email [direzione.generale@hsrgiglio.it](mailto:direzione.generale@hsrgiglio.it)

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito internet [www.hsrgiglio.it](http://www.hsrgiglio.it)

Cefalù, 13 GEN 2015

Il Legale Rappresentante  
Dott. Salvatore Giovanni Albano

# LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE

## 1. Soggetto promotore della partnership

Denominazione	Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù				
Referente per il progetto					
Via					
Comune				Prov.	
e-mail		Tel.		Fax	

## 2. Sede dove si intende realizzare il Laboratorio

La sede principale del Laboratorio sarà realizzata presso la Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù ma il Laboratorio sarà articolato su tutte le sedi dei partners che verranno coinvolti nel progetto.

Sarà cura del soggetto capofila garantire l'operatività fra le diverse sedi coinvolte.

## 3. Descrizione dell'area tecnico-scientifica e degli obiettivi del laboratorio

L'obiettivo prefissato nel progetto che si intende realizzare sarà la costituzione del "Laboratorio xxxxx" di alte tecnologie sanitarie mirate allo studio delle patologie oncologiche maggiormente rappresentate nella popolazione europea quali in carcinoma del colon retto, il tumore della mammella ed i tumori solidi linfatici. Nel Laboratorio saranno anche studiate delle patologie oncologiche in ambito pediatrico e nella valutazione delle forme pre-neoplastiche a fini di prevenzione secondaria in ambito oncologico.

È ormai ampiamente acclarato come alla base delle patologie neoplastiche vi siano complesse e numerose alterazioni della struttura genomica che in vario modo intervengono nella carcinogenesi. Lo sviluppo di linee di ricerca su colture cellulari neoplastiche rappresenterà un imprescindibile passaggio di studio nella comprensione della carcinogenesi stessa e, quindi, nell'individuazione di possibili linee di trattamento innovative e di maggiore efficacia clinica sia in termini terapeutici che di prevenzione terziaria.

In tal senso appare utile ricordare come, ad esempio e sicuramente con valutazione riduttiva di quanto ad oggi la ricerca consente di utilizzare in ambito sanitario, la valutazione delle mutazioni dei geni



BRCA1-BRCA2 interviene ormai stabilmente nella pratica clinica sia in ambito di screening che in ambito diagnostico-terapeutico.

L'oncologia infatti non può non utilizzare la diagnostica radiologica a fini diagnostici e di valutazione del follow-up, tanto che nella stragrande maggioranza dei casi i progetti di ricerca oncologici presentati a livello internazionale presentano una stretta collaborazione tra le due specializzazioni sanitarie.

Sono stati prodotti numerosi sistemi di classificazione delle lesioni neoplastiche, ed in particolare per le metastasi è stato diffusamente assunto a riferimento l'utilizzo del sistema RECIST (Response Evaluation Criteria In Solid Tumor) nelle sue varianti 1.0 e 1.1, che utilizza come riferimento la Tomografia Computerizzata, e dei criteri CHOI. Tuttavia l'utilizzo nella pratica clinica dei più recenti farmaci antiangiogenetici ha comportato delle variazioni dei pattern di risposta alla terapia delle lesioni ripetitive metastatiche comportando la necessità di una rivalutazione di questi parametri al fine di consentire un adeguato e completo follow-up dei singoli pazienti.

Inoltre, si intendono sviluppare/utilizzare nel Laboratorio delle piattaforme PET-RM, di Patologia Digitale e di Patologia Clinica che abbiano come fine ultimo la ricerca di nuovi orizzonti diagnostici in ambito oncologico.

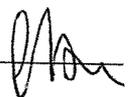
Il programma di RICERCA & SVILUPPO sarà principalmente orientato in ambito oncologico, più precisamente sulle seguenti modalità d'indagine:

- Imaging: Mammella, colon, linfomi;
- Monitoring cell-based therapies.

Si intendono implementare metodiche di caratterizzazione molecolare di malattie oncologiche e di valutazione della progressione in senso metastatico, anche al fine di sviluppare nuove metodiche di screening a fini diagnostici e terapeutici.

In ambito radiologico-diagnostico la piattaforma PET/RM potrebbe consentire di ottenere elevata accuratezza diagnostica nei casi di patologia oncologica primitiva o metastatica, specie in termini di precoce identificazione di eventuali recidive o di localizzazioni metastatiche, con un possibile risvolto di precoce caratterizzazione e quindi di possibilità di accedere ai trattamenti. È ormai acclarato in ambiente scientifico come la precocità del trattamento consente di ottenere migliori risposte e minori costi per la comunità.

Il Laboratorio ~~XXXXXXXX~~ che si intende realizzare avrà come obiettivo anche lo sviluppo di un sistema di analisi computerizzata delle immagini radiologiche di tomografia computerizzata e risonanza magnetica finalizzato alla valutazione di lesioni neoplastiche ripetitive da carcinoma del colon retto e della mammella, oltre che alla valutazione della risposta alla terapia in caso di tumori solidi linfoidi.



L'utilizzo di questo software potrà consentire una precoce ed univoca caratterizzazione delle lesioni metastatiche con l'utilizzo di parametri diagnostici avanzati e di nuova caratterizzazione.

Con la costituzione del Laboratorio xxxx si intende anche creare una " Comunità internazionale di Anatomopatologi" in grado di dare in tempo reale un consulto specialistico ai colleghi a livello internazionale:

- agevolando la consulenza per la "second opinion" e riducendo così i tempi di refertazione e la possibilità di errore;
- eliminando l'invio dei vetrini da un sito all'altro;
- fornendo nuovi strumenti e modalità per la formazione degli studenti e della revisione dei casi interni ai dipartimenti;
- agevolando la diagnostica nelle procedure di sala operatoria;
- agevolando la refertazione grazie ad un accesso immediato ai precedenti e alla possibilità di applicare strumenti di misura ed elaborazione avanzata;
- creare un ambiente sicuro per l'archiviazione delle immagini;
- garantendo una definizione del piano di trattamento adeguata per il Paziente;

Altro obiettivo del Laboratorio sarà quello di sviluppare algoritmi di elaborazione avanzata all'immagine digitale dei vetrini per poter non solo diagnosticare la malattia ma applicare il migliore piano terapeutico.

Gli ambiti di ricerca che si vogliono sviluppare sono quindi:

- I. genetica molecolare con particolare riferimento ai marcatori oncologici;
- II. diagnostica istopatologica ed immunoistochimica;
- III. diagnostica strumentale radiologica con particolare riferimento alle metodiche tomografiche ibride;
- IV. sviluppo di software di assistenza alla diagnosi in ambito laboratoristico, radiologico ed istopatologico.

Le attività di Ricerca & Sviluppo saranno fondamentali per lo sviluppo di un virtuoso processo di studio finalizzato al miglioramento sia della sopravvivenza che della qualità di vita dei pazienti affetti da patologie oncologiche.

