

## BANDO INFRASTRUTTURE ONCOLOGICO

### INTERVENTI FINANZIATI

**PROGETTO: GENOMA E SALUTE (PROGETTO NON PRESENTE NEL D.D. N.307/2018 – IN ATTESA DI NEGOZIAZIONE)**

**Linea di intervento B:** REGIONAL RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR DIAGNOSTIC FOR TRANSLATIONAL HEALTH

#### Traiettorie tecnologiche prioritarie

- Sviluppo di bio-marcatori di malattie neoplastiche con tecnologie innovative e applicazioni cliniche connesse anche mediante lo sviluppo di una biobanca di acidi nucleici;
- Applicazioni e Tecnologie ICT a supporto della ricerca clinica in ambito oncologico e per la gestione dei dati;
- Applicazioni e Tecnologie ICT a supporto della diagnostica e della prevenzione delle patologie oncologiche;
- Applicazioni e Tecnologie ICT a supporto della gestione e dell'implementazione di processi socio sanitari;
- Tecnologie per la produzione, la gestione e la sicurezza dei dati sensibili.

**DESCRIZIONE PROGETTO:** Infrastruttura ad alta capacità dedicata alla ricerca genomica e informatica traslazionale per la salute, in particolare per l'oncologia e la medicina di precisione. GENOMA e SALUTE è un progetto che mira a creare in Regione Campania, presso il campus Universitario di Medicina dell'Università degli Studi di Salerno a Baronissi, un Centro di Ricerca Genomica per la Salute (CRGS), configurato come una grande infrastruttura di ricerca e sviluppo italiana ad alta capacità dedicata alla ricerca genomica e informatica traslazionale per la salute, in particolare per l'oncologia e la medicina di precisione. La dotazione tecnologica e ICT dell'infrastruttura sarà progettata per fornire elevate prestazioni in genomica (NGS) e bioinformatica e per permettere di generare, studiare con metodologie innovative per analisi di 'big data' e conservare in sicurezza grandi volumi di dati di sequenziamento e biomedici, al fine di rendere possibili grandi progetti nazionali ed internazionali di genomica e medicina di precisione, mettendo nel contempo a disposizione della comunità biomedica ed i sistemi sanitari regionale e nazionale e dell'industria una concentrazione di tecnologie di sequenziamento del DNA e competenze tecnico-scientifiche ad oggi non disponibile in Italia.

**SOGGETTO CAPOFILA: UNIVERSITA' DI SALERNO**

#### BENEFICIARI:

- BIOGEM S.C.AR.L.
- GRUPPO VILLA MARIA CARE & RESEARCH S.P.A.
- GENOMIX4LIFE S.R.L.
- CASA DI CURA RUESH S.P.A.
- UNIV. DEL SANNIO

**COSTO TOTALE AMMESSO: € 10.000.000,00**

**CONTRIBUTO TOTALE: € 5.550.000,00**

**PROGETTO: CIRO - CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY**

**Linea di intervento A - STRATEGIC REGIONAL RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR DIAGNOSTIC IMAGING**

**Traiettorie tecnologiche prioritarie**

- Nuove tecnologie di Imaging diagnostico e molecolare e sviluppo di tecniche di analisi microscopiche per immagini ad alta velocità alta densità di informazione
- Sviluppo di approcci innovativi non invasivi per la diagnosi pre-clinica
- Sviluppo di bio-marcatore, con tecnologie innovative e applicazioni cliniche connesse anche mediante lo sviluppo di bio-banche

**DESCRIZIONE PROGETTO:** Infrastruttura di ricerca nel campo della produzione e dell'analisi di immagini a carattere biologico e medico ponendo a sistema e potenziando le migliori eccellenze di ricerca nel campo del Bioimaging.

In linea con i criteri generali adottati dallo European Science Forum for Research Infrastructures e dedicata al Bioimaging la realizzazione dell'infrastruttura avverrà attraverso il potenziamento strutturale dei centri di ricerca dei proponenti che consentirà di rendere disponibili servizi tecnologici per la ricerca di avanguardia nel campo del Bioimaging nonché di integrare gli stessi in un'ottica sovraregionale, al fine di offrire in una forma strutturata, un ampio spettro di risorse strumentali e professionali di imaging fruibili da ricercatori del settore pubblico e dell'industria, impegnati nella lotta alle patologie tumorali.

**SOGGETTO CAPOFILA: CNR**

**BENEFICIARI:**

- CNR
- BIO CHECK UP Srl
- PROJECT - ITT Istituto Italiano di Tecnologia
- Nikon Instruments SpA
- ALDA Srl
- Istituto Tumori di Napoli – Fondazione Pascale
- DOMPE' FARMACEUTICI Spa
- UNIV. FEDERICO II - NAPOLI
- Ceinge - Biotecnologie Avanzate S.c.a.r.l.

**COSTO TOTALE AMMESSO: € 18.176.231,00**

**CONTRIBUTO TOTALE: € 14.018.880,80**

**PROGETTO: CNOS - Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo**

**Linea di intervento C - TECHNOLOGY PLATFORM FOR NEW DIAGNOSTIC APPROACHES AGAINST CANCERS**

**Traiettorie tecnologiche prioritarie**

- Tecnologie per il “drug delivery” e per la veicolazione sui bersagli molecolari di interesse
- Sviluppo formulativo e clinico di una nuova gamma di dispositivi medici e di biomateriali per la gestione e la terapia di patologie d’interesse diffuso (dermatologico, oftalmico, odontoiatrico, ortopedico, oncologico e cerebrovascolare, per le malattie neurodegenerative e neoplastiche e per la medicina rigenerativa)

**DESCRIZIONE PROGETTO:** Infrastruttura di Ricerca Nazionale in grado di sviluppare Ricerca Scientifica di Eccellenza per la lotta alle patologie oncologiche, utilizzando come tecnologia abilitante l'Optoelettronica e la Nano fotonica. Il progetto è collegato al progetto di piattaforme Cerict PLUS Plattform finalizzato allo sviluppo di aghi intelligenti per la diagnostica e il trattamento delle malattie oncologiche.

L'infrastruttura si pone di realizzare piattaforme tecnologiche ultra innovative (*Lab in a Needle*) che consistono nell'integrazione di una o più sonde multifunzionali - basate sulla tecnologia *lab on fiber* in aghi medici (e/o cateteri) – consentendo di effettuare complesse analisi di laboratorio sia in vivo che in vitro dando vita a sistemi *plug&play* ed in grado di “avvicinare” la clinica al paziente (*applicazioni point-of-care*)

Essa consentirà di assolvere alle seguenti funzioni:

- Analisi biochimiche quali rilevazione di markers tumorali in tempo reale (diagnosi);
- Identificazione e classificazione di tessuti tumorali ex vivo ed in vivo (biopsia)
- Somministrazione loco-regionale di farmaci con attivazione controllata via luce (terapia).

**SOGGETTO CAPOFILIA: CERICT**

**BENEFICIARI:**

- CERICT SCARL
- R.BIO TRASFER
- TEORES SPA

**COSTO TOTALE AMMESSO: € 14.085.900,00**

**CONTRIBUTO TOTALE: € 11.087.460,00**

## **PROGETTO: PRECISION MEDICINE INFRASTRUCTURE FOR ONCOLOGY "PREMIO"**

**Linea di intervento B – REGIONAL RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR DIAGNOSTIC FOR TRANSLATIONAL HEALTH**

### **Traiettorie tecnologiche prioritarie**

- Sviluppo di bio-marcatori, con tecnologie innovative e applicazioni cliniche connesse anche mediante lo sviluppo di bio-banche;
- Applicazioni e Tecnologie ICT a supporto della ricerca clinica e per la gestione dei dati, Applicazioni e tecnologie ICT a supporto della diagnostica e della prevenzione delle patologie

**DESCRIZIONE PROGETTO:** Infrastruttura a supporto del percorso di ricerca interamente dedicato alla medicina personalizzata e di precisione mediante la realizzazione di una rete di bio - banche territoriali per la raccolta dei campioni biologici (tessuti e fluidi biologici) provenienti da pazienti oncologici e non, afferenti alle diverse strutture sanitarie in Regione. Dati anagrafici e di provenienza territoriale, e dati clinico-patologici così come i dati provenienti dalle analisi in situ e molecolari saranno condivisi mediante la realizzazione di una piattaforma informatica con la finalità di elaborazione e sviluppo di algoritmi innovativi di Intelligenza Artificiale, individuando modelli predittivi multivariati per la diagnosi, il trattamento e la prevenzione delle malattie oncologiche.

**SOGGETTO CAPOFILA: PASCALE**

### **BENEFICIARI:**

- INT G.PASCALE
- EHEALTHNET Scarl
- FONDAZIONE SDN
- PINETA GRANDE Spa
- IGR - CNR
- IBBR - CNR
- DIP FARMACIA UNIVERSITA' FEDERICO II NAPOLI
- UNIVERSITA' DI SALERNO
- ICAR - CNR
- IST. ZOOPROFILATTICO IZSM

**COSTO TOTALE AMMESSO: € 17.957.700,00**

**CONTRIBUTO TOTALE: € 12.594.260,00**