




DISTRETTO AD ALTA TECNOLOGIA BIOMEDICO SICILIA



**PON FESR R&C 2007-2013 - Asse 1/I Azione – II Azione
Nuovi Distretti e/o Nuove Aggregazioni Pubblico-Private**



Il Distretto ad Alta Tecnologia Biomedico Sicilia, costituito dai principali attori della Ricerca e dell'Industria Siciliana, è un centro competitivo permanente per lo sviluppo di progettualità di eccellenza in ambito «Salute dell'uomo e delle tecnologie della vita»

Obiettivi generali (1/2)

- Potenziare la **ricerca** e il **trasferimento di conoscenze** e competenze per sostenere l'innovazione e la crescita economica del settore;
- identificare **nuove molecole** e sviluppare **biomarcatori** diagnostici e multifunzionali per lo studio delle malattie a più elevato impatto socio-economico;
- sviluppare **metodologie cellulari e molecolari** innovative;
- elaborare **strategie terapeutiche** basate sulle biotecnologie molecolari nell'ambito diagnostico-medico e tossicologico;
- identificare **nuovi bersagli molecolari** attraverso la conoscenza di struttura, funzione e interazione di geni, proteine e cellule;
- sviluppare approcci innovativi per la **terapia oncologica protettiva e ricostruttiva delle malattie neurodegenerative**;

Obiettivi generali (2/2)

- Promuovere soluzioni innovative nell'ambito della telemedicina applicata all'ambiente e alla salute dell'uomo;
- sviluppare programmi di **ricerca applicata ed industriale** con l'obiettivo di sfruttarne anche economicamente aspetti innovativi;
- incrementare l'**occupazione** nell'ambito del territorio regionale;
- sviluppare **network** di input scientifici e di aggiornamenti continui sui temi proposti;
- far convergere nel Distretto **investimenti**, sia pubblici che privati;
- dare vita a nuove **alleanze** tese a promuovere azioni strategiche integrate;
- promuovere e valorizzare **spin-off di ricerca**.

Partner del Distretto

Grandi Imprese

- Centro Clinico Diagnostico
G.B. Morgagni S.r.l.
- Engineering S.p.A.
- Fidia Farmaceutici S.p.A.
- Humanitas S.p.A.
- S.I.F.I. S.p.A.
- UPMC Italy S.r.l.

Piccole e Medie Imprese

- AAT S.p.A.
- Advanced Technology Solution S.r.l.
- Biodiversity S.p.A.
- Digital Instruments S.r.l.
- Hitec 2000 S.r.l.
- IOM S.p.A.
- L.C. Laboratori Campisi S.r.l.
- Medivis S.r.l.
- Unico S.r.l.
- Xenia Progetti S.r.l.

Università, Enti Pubblici e Organismi di Ricerca

- Centro Nazionale per le Risorse Biologiche
- CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche
- COBS Centro Oncobiologico Sperimentale
- COMETA Consorzio
- Fondazione RIMED
- INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- IZS – Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Sicilia
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Messina
- Università degli Studi di Palermo

Parchi Tecnologici e Consorzi

- Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.
- Etna HiTech S.c.p.a.
- Parco Tecnologico Padano s.r.l.



Capofila ATS – Distretto Biomedico ad Alta Tecnologia Biomedico Sicilia

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.

Coordinamento Distretto ad Alta Tecnologia Biomedico Sicilia

Dott. Sebastiano Di Stefano

Segreteria Distretto ad Alta Tecnologia Biomedico Sicilia

Dott.ssa Letizia Staropoli

E-mail: distrettobiomedico@pstsicilia.it

Attività Coordinamento Centrale Distretto (1/2)

Analisi di mercato e monitoraggio

delle aree di specializzazione e di investimento chiave per il Distretto e circolazione di informazioni e disponibilità di conoscenze di attività di altri soggetti che operano nello stesso campo, su tecnologie e metodologie comuni oppure complementari.

Risorse e finanza

Ricerca di risorse fondi e finanziamenti a favore del Distretto a livello nazionale ed internazionale. Gestione e supporto tecnico alla fattibilità progettuale. Verifica di requisiti ammissibili.

Project Building

Supporto all'attività di project building e di ricerca di partner e partner matching per favorire l'aggregazione di competenze e tecnologie attorno ad tematiche specifiche e a idee progettuali.

Project Management

Gestione e coordinamento di grandi progetti di ricerca e sviluppo e di collegati progetti di formazione, mediante un'organizzazione dedicata e risorse specificatamente assegnate.

Coordinamento e gestione infrastrutture e competenze tecnologiche

Mappatura, integrazione e valorizzazione delle strutture, delle risorse di ricerca e degli asset strategici riconducibili all'aggregazione, secondo un modello economico-gestionale condiviso

Attività Coordinamento Centrale Distretto (2/2)

Azioni di marketing

Promozione e l'animazione tra gli attori regionali; diffusione di informazioni su eventi nazionali ed internazionali; promozione del distretto presso referenti nazionali e internazionali nei settori delle biotecnologie e biomedicale; organizzazione di incontri e giornate di presentazione su bandi e possibili finanziamenti.

Proprietà intellettuale

Assistenza tecnico-giuridica sull'ottenimento e estensione di diritti di proprietà intellettuale; attività di supporto alla valorizzazione e consulenza tecnico-strategica e legale sulla gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale.

Servizi Technology Intelligence

Analisi e monitoraggio degli scenari e delle opportunità tecnologiche rilevanti per le imprese; analisi dei processi/prodotti per la definizione di modelli funzionali; Analisi stati dell'arte tecnologici; analisi di scenari di mercato; Analisi SWOT.

Azioni di comunicazione

Gestione della comunicazione, sviluppo immagine coordinata; Gestione del sito web e relativi servizi; Diffusione di informazioni tra i soggetti aderenti; Supporto organizzativo e attività di ufficio stampa; Realizzazione di materiale di comunicazione; Network e internazionalizzazione; Strategie di mercato.

Amministrazione e gestione

Coordinamento amministrativo e controllo di gestione dei progetti e delle attività del distretto,

Progetti di Ricerca e Formazione

DRUG DELIVERY:VEICOLI PER UN'INNOVAZIONE SOSTENIBILE

TELEMEDICINA, AMBIENTE E SALUTE

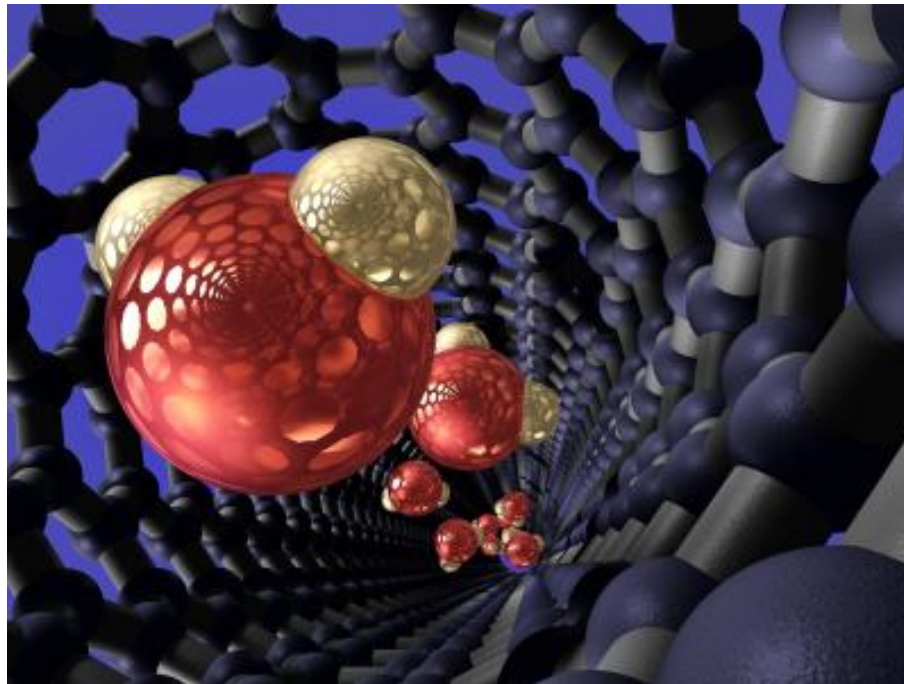
**BIOBANKING E MEDICINA RIGENERATIVA PER LE TERAPIE
AVANZATE**

**PIATTAFORME BIOTECNOLOGICHE AVANZATE
PER LA SALUTE DELL'UOMO**

IGH - ION GANTRY FOR HADRONTHERAPY

**SVILUPPO E OTTIMIZZAZIONE
DI DISPOSITIVI DIAGNOSTICI INTEGRATI**

DRUG DELIVERY: VEICOLI PER UN'INNOVAZIONE SOSTENIBILE



Decorrenza: 09/09/2014; **Durata:** 24 mesi

Soggetti Proponenti

- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Fidia Farmaceutici spa
- Istituto Oncologico del Mediterraneo spa
- Medivis srl
- Myrmex Spa
- Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia Scpa
- SIFI Società Industria Farmaceutica Italiana Spa
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Messina

Responsabile Progetto di Ricerca

Prof. Enrico Rizzarelli



Obiettivo di Ricerca



Sviluppare sistemi di **Drug Delivery** per la messa a punto di sistemi più efficaci per il trasporto ed il rilascio di farmaci in **Oftalmologia**, in ambito **Osteoarticolare** e in **Oncologia**.

OR-1 Sistemi per il trasporto ed il rilascio di farmaci in Applicazioni Oftalmiche

OR-2 Sistemi per il trasporto ed il rilascio di farmaci in ambito Osteoarticolare

OR-3 Sistemi per il trasporto ed il rilascio di farmaci in Oncologia

OR-4 Valutazione in vitro e in vivo parametri che predicono e/o misurano il trasporto e il rilascio di farmaci in vari tipi di modelli sperimentali

Dottorati di Ricerca

Il progetto inoltre mira a formare dei giovani con competenze specifiche nel settore specialistico attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca come di seguito specificato:

- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche; Dipartimento di Scienze Chimiche; **Università degli Studi di Messina**
- Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari; Curriculum: Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive; **Università degli Studi di Palermo**
- Dottorato di Ricerca In Scienze Chimiche; **Università degli Studi di Catania**



Progetto di Formazione

Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug Delivery **[Master di II livello con titolo rilasciato dall'Università di Catania]**

Responsabile Scientifico Progetto di Formazione

Prof. Sebastiano Sciuto

N. Formandi

12

Strutture Responsabili dell'Obiettivo

Fidia Farmaceutici – Unità locale Fidia Research Sud
Università degli Studi di Catania

Durata

16 mesi a partire da 01/12/2014



Costi ammissibili

Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
€ 4.645.400,00	€ 690.000,00	€ 350.000,00	87,07%	€ 5.335.400,00

TELEMEDICINA AMBIENTE E SALUTE



Decorrenza: 09/09/2014; **Durata:** 24 mesi

Soggetti proponenti

- ATS – Advanced Technology Solutions Srl
- Centro di Competenza ICT SUD
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Consorzio Cometa
- Digital Instruments Srl
- Engineering Ingegneria Informatica Spa
- Etna Hitech Scpa
- Istituto Zooprofilattivo Sperimentale della Sicilia
- Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia Scpa
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Messina
- University of Pittsburg Medical Center Italy Srl
- Xenia Progetti Srl

Responsabile Scientifico Progetto di Ricerca

Dott.ssa Angela Cuttitta



Obiettivo di Ricerca



Individuare le possibili soluzioni metodologiche, tecnologiche e biomediche in grado di supportare la prevenzione, la diagnosi e la gestione della cronicità per le seguenti patologie collegate ad esposizione a fattori ambientali:

- Sindrome metabolica
- Bronco Pneumopatia Cronico Ostruttiva
- Sclerosi Laterale Amiotrofica
- Malattia di Alzheimer
- Zoonosi

OR-1 Approccio metodologico e requisiti funzionali

OR-2 Applicazioni per la prevenzione ed il monitoraggio

OR-3 Strumenti e metodi per l'interoperabilità con il FSE e realizzazione prototipale del sistema di supporto alle decisioni

OR-4 Infrastruttura per la gestione e l'esposizione dei dati raccolti da dispositivi e sensori

OR-5 Sperimentazione

OR-6 Studi a supporto delle patologie individuate

Dottorati di ricerca

Il progetto inoltre mira a formare dei giovani con competenze specifiche nel settore specialistico attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca come di seguito specificato:

- Dottorato di Ricerca in Scienze biomediche e cliniche sperimentali, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, **Università di Palermo**
- Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari, curriculum Scienze Farmaceutiche, **Università degli Studi di Palermo**
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, **Università degli Studi di Catania**
- Dottorato di Ricerca in Scienze biomediche e cliniche sperimentali, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, **Università degli Studi di Messina**

Progetto di Formazione

Master Universitario di II livello in patologie respiratorie croniche e neurodegenerative in correlazione alla qualità dell'aria **[Titolo rilasciato dall'Università di Palermo]**

Responsabile Scientifico Progetto Formazione

Prof.ssa Margherita Brai

N. Formandi

12

Strutture Responsabili dell'obiettivo

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.
Università degli Studi di Palermo

Durata

12 mesi a partire da 01/12/2014



Costi Ammissibili

Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
€ 4.691.184,10	€ 1.318.868,38	€ 350.000,00	78,06%	€ 6.010.052,48

BIOBANKING E MEDICINA RIGENERATIVA PER TERAPIE AVANZATE



Decorrenza: progetto in valutazione Durata: 24 mesi

Soggetti Proponenti

- Centro Nazionale Risorse Biologiche
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Consorzio Cometa
- Etna Hitech Scpa
- Fondazione Rimed
- Humanitas Centro Catanese di Oncologia Spa
- Istituto Oncologico del Mediterraneo spa
- Istituto Zooprofilattivo Sperimentale della Sicilia
- Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia Scpa
- Parco Tecnologico Padano Srl
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Messina
- University of Pittsburg Medical Center Italy Srl

Responsabile Scientifico Progetto di Ricerca

Dott.ssa Antonella Rinaldi



Obiettivo di Ricerca



Realizzare biobanche e biorepository inter-istituzionali, condotti e gestiti secondo standar quali-quantitativi otimali a stabilire criteri di caratterizzazione e controllo della staminalità cellulare al fine di applicazioni di medicina rigenerativa e dell'individuazione di protocolli per la produzione di prodotti per terapie avanzate.

OR-1 Raccolta campioni (soggetto responsabile CNRB)

OR-2 Studio di staminalità e funzioni cellulari (soggetto responsabile Fondazione Ri.Med)

OR-3 Sviluppo di modelli di studio (soggetto responsabile Fondazione Ri.Med)

OR-4 Analisi di biomarkers nelle CSC e sviluppo di modelli di studio epidemiologici (soggetto responsabile IOM)

OR-5 Ingegneria e sviluppo di biomateriali (soggetto responsabile UNIPA)

OR-6 Ottimizzazione di prodotti di medicina rigenerativa: tuning e controllo della staminalità cellulare e del potenziale terapeutico di cellule e biomateriali (soggetto responsabile Fondazione Ri.Med)

OR-7 Modelli in vivo su piccoli e grossi animali (soggetto responsabile IZS)

OR-8 Valutazione, Produzione, e diffusione conclusiva dei risultati (soggetto responsabile CNRB - IOM - UPMC)

Dottorati di Ricerca

Il progetto inoltre mira a formare dei giovani con competenze specifiche nel settore specialistico attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca come di seguito specificato:

- Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie, curriculum Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare; **Università degli Studi di Palermo**
- Dottorato di Ricerca in Basic and Applied Biomedical Sciences, **Università degli Studi di Catania**



Progetto di Formazione

Esperto nel settore biobanking e medicina rigenerativa per terapie avanzate **[Master di II livello con titolo rilasciato dall'Università di Messina]**

Responsabile Scientifico Progetto di Formazione

Prof. Salvatore Cruzzocrea

N. Formandi

12

Strutture Responsabili dell'Obiettivo

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.
Università degli Studi di Messina

Durata

18 mesi a partire dal PROGETTO IN VALUTAZIONE



Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
€ 4.281.280,23	€ 587.969,31	€ 350.000,00	87,92%	€ 4.869.249,54

PIATTAFORME BIOTECNOLOGICHE AVANZATE PER LA SALUTE DELL'UOMO



Decorrenza: PROGETTO IN VALUTAZIONE; **Durata:** 24 mesi

Soggetti Proponenti

- AAT Agroindustry Advanced Technologies Spa
- Centro Clinico e Diagnostico G.B. Moorgagni
- Centro di Oncologia Sperimentale C.OB.S.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Fidia Farmaceutici spa
- Fondazione Rimed
- Istituto Oncologico del Mediterraneo spa
- Laboratorio Capisi Srl
- Myrmex Spa
- SIFI Società Industria Farmaceutica Italiana Spa
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Messina
- University of Pittsburg Medical Center Italy Srl

Responsabile Scientifico Progetto di Ricerca

Dott.ssa Susanna Vaccaro



Obiettivo di Ricerca



Realizzare una piattaforma a matrice integrata orizzontalmente e verticalmente per l'ottimizzazione di sinergie tecnologiche, scientifiche, mediche e regolatorie volte all'individuazione di nuove terapie farmacologiche o biologiche nonché alla messa in rete di dispositivi medici e tecnologici di supporto all'applicazione della terapia.

- OR-1** Piattaforme integrate per lo studio della fisiologia e patologia
- OR-2** Studio dei meccanismi molecolari e cellulari per la individuazione di nuovi bersagli farmacologici
- OR-3** Farmaci e Vaccini
- OR-4** Individuazione di nuovi biomarcatori prognostici
- OR-5** Dispositivi tecnologici funzionali all'ottimizzazione delle terapie classiche

Dottorati di Ricerca

Il progetto inoltre mira a formare dei giovani con competenze specifiche nel settore specialistico attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca come di seguito specificato:

- Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie, curriculum Medicina e Chirurgia, **Università degli studi di Palermo**
- Dottorato di Ricerca in Scienze dei materiali e nanotecnologie, **Università degli Studi di Catania**
- Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, **Università degli Studi di Catania**
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria e chimica dei materiali e delle costruzioni - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale, **Università degli Studi di Messina**



Progetto di Formazione

1. Tecnologie avanzate per l'identificazione di bersagli terapeutici e di molecole biologicamente attive **[Master di II livello con titolo rilasciato dall'Università di Catania]**
2. Genomica e proteomica applicate e bioinformatica **[Master di II livello con titolo rilasciato dall'Università di Palermo]**

Responsabile Scientifico Progetto di Formazione

Prof. Salvatore Feo

N. Formandi

20

Strutture Responsabili dell'Obiettivo

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.

Università degli Studi di Catania

Università degli Studi di Palermo

Durata

18 mesi a partire da PROGETTO IN VALUTAZIONE



Costi Ammissibili

Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
€ 9.795.501,00	€ 1.408.992,00	€ 560.000,00	87,42%	€ 11.204.493,00

“IGH - Ion Gantry for Hadrontherapy”



Decorrenza: 09/09/2014; **Durata:** 24 mesi

Soggetti Proponenti

- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN;
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare – CNR/IBFM
- Consorzio COMETA
- Università di Catania
- Energy Technology spa
- Hitec2000 srl
- Unico srl

Responsabile Scientifico Progetto di Ricerca

Dott. Giacomo Cuttone



Obiettivo di Ricerca



Simulare e sviluppare il progetto definitivo di una sala fissa di trattamento per pazienti oncologici, con linee di trasporto di fascio, sia per protoni di energia massima di 250 MeV, sia per ioni carbonio di energia massima di 400 AMeV, per l'irraggiamento di un isocentro con angoli di incidenza 0° e 60° , alternativo ai GANTRY per oltre il 95% delle patologia da trattare, quindi, in grado di avere gli stessi parametri operativi, ma di minor ingombro, costo e maggiore facilità d'uso, con l'obiettivo di ridurre i costi di investimento e gestione

OR-1 Studio componenti attivi

OR-2 Studio componenti diagnostici

OR-3 Studio sistema di gestione e controllo

OR-4 Disseminazione e trasferimento tecnologico

Dottorati di Ricerca

Il progetto inoltre mira a formare dei giovani con competenze specifiche nel settore specialistico attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca come di seguito specificato:

- Dottorato di Ricerca in Fisica, **Università degli Studi di Catania**



Progetto Formazione

INIR - Ionizing & Non Ionizing Radiations

Responsabile Scientifico Progetto Formazione

Prof. Salvatore Lo Nigro

N. Formandi

12

Strutture Responsabili del Progetto

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.
Università degli Studi di Catania

Durata

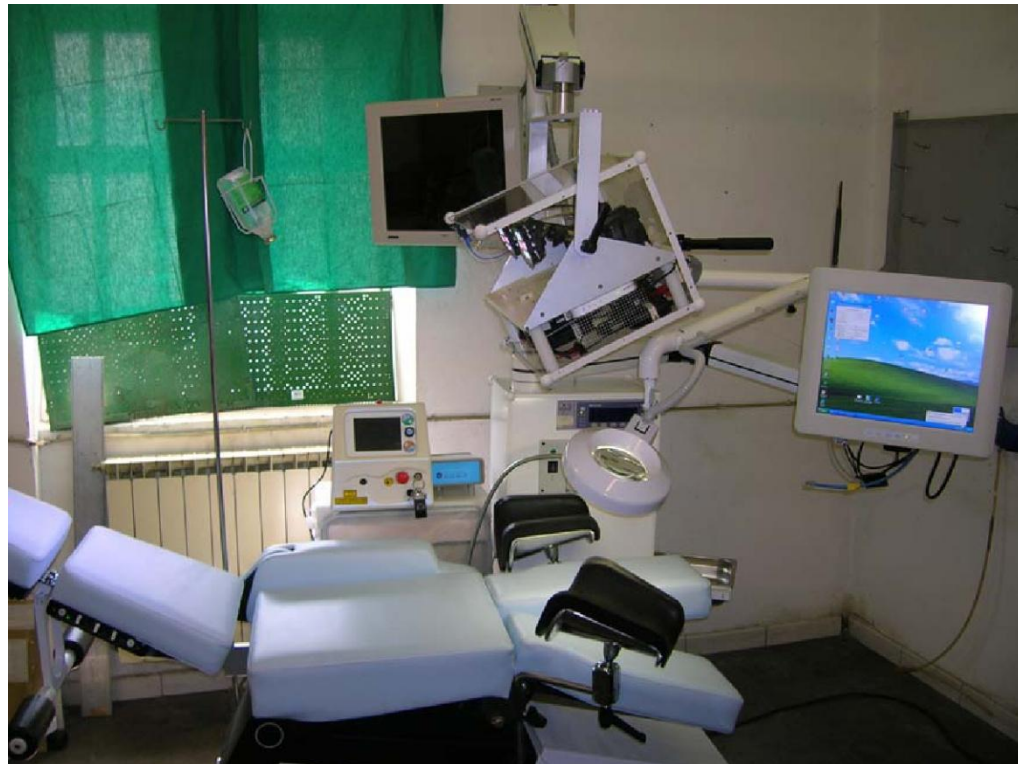
18 mesi a partire da 01/12/2014



Costi Ammissibili

Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
€ 3.410.000,00	€ 1.300.000,00	€ 350.000,00	72,33%	€ 4.710.000,00

SVILUPPO E OTTIMIZZAZIONE DI DISPOSITIVI DIAGNOSTICI INTEGRATI



Decorrenza: 09/09/2014; **Durata:** 24 mesi

Soggetti Proponenti

- Centro Clinico e Diagnostico G.B. Morgagni s.r.l.
- Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.
- SIFI Società Industria Farmaceutica Italiana S.p.A.
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Messina

Responsabile Scientifico Progetto di Ricerca

Dott.ssa Sabrina Conoci



Obiettivo di Ricerca



Ideare e sviluppare sistemi diagnostici sostenibili e portabili utilizzabili direttamente dai medici di riferimento (point-of care), che impiegano tecnologie basate su metodiche molecolari (medicina molecolare) e smart systems. Questi sistemi sono funzionali al passaggio da un'assistenza sanitaria nella sua attuale capacità reattiva (diagnosi, terapia/cura), caratterizzata da prodotti e servizi specializzati definiti dal fornitore, alla sanità personalizzata basata sulla prevenzione e sul benessere.

OR-1 Sviluppo del dimostratore sp_ew per la sample preparation per applicazioni molecolari basate su acidi nucleici (SP_EW) e Sviluppo di Sistemi di diagnosi per applicazioni oftalmiche atti ad incrementare la qualità della visione.

Dottorati di Ricerca

Il progetto inoltre mira a formare dei giovani con competenze specifiche nel settore specialistico attraverso l'erogazione di borse per dottorati di ricerca come di seguito specificato:

- Dottorato di Ricerca in Biomedicina traslazionale, **Università degli Studi di Catania**
- Dottorato di Ricerca in Biologia applicata e medicina sperimentale - Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali, **Università degli Studi di Messina**



Progetto di Formazione

Sviluppo e ottimizzazione di dispositivi diagnostici integrati in ambito oftalmologico e oncologico

Responsabile Scientifico Progetto di Formazione

Prof. Salvatore Saccone

N. Formandi

16

Strutture Responsabili dell'Obiettivo

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A.
Università degli Studi di Catania

Durata

15 mesi a partire da 01/12/ 2014



Costi Ammissibili

Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
€ 4.645.400,00	€ 690.000,00	€ 350.000,00	87,07%	€ 5.335.400,00

Riepilogo Costi Ammissibili per le 6 linee progettuali

	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Formazione	% RI/R&S	TOTALI R&S
Drug Delivery: Veicoli per un'Innovazione Sostenibile	€ 4.645.400,00	€ 690.000,00	€ 350.000,00	87,07%	€ 5.335.400,00
Telemedicina, Ambiente e Salute	€ 4.691.184,10	€ 1.318.868,38	€ 350.000,00	78,06%	€ 6.010.052,48
Biobanking E Medicina Rigenerativa Per Terapie Avanzate	€ 4.281.280,23	€ 587.969,31	€ 350.000,00	87,92%	€ 4.869.249,54
Piattaforme Biotecnologiche Avanzate per la Salute dell'Uomo	€ 9.795.501,00	€ 1.408.992,00	€ 560.000,00	87,42%	€ 11.204.493,00
IGH - Ion Gantry for Hadrontherapy"	€ 3.410.000,00	€ 1.300.000,00	€ 350.000,00	72,33%	€ 4.710.000,00
Sviluppo E Ottimizzazione Di Dispositivi Diagnostici Integrati	€ 4.645.400,00	€ 690.000,00	€ 350.000,00	87,07%	€ 5.335.400,00

Riepilogo Dottorati di Ricerca

	Università di Palermo	Università di Catania	Università di Messina
Linea "Drug Delivery: Veicoli per un'innovazione"	N. 1 Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari, curriculum "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive"	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche"	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche", Dipartimento di Scienze Chimiche
Linea "Telemedicina, Ambiente e Salute"	N. 1 Dottorato in "Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica",	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni"	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Scienze biomediche e cliniche sperimentali", Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
	N. 1 Dottorato in "Scienze Molecolari e Biomolecolari, curriculum "Scienze		
Linea "Biobanking e Medicina Rigenerativa per terapie avanzate"	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare e Biotecnologie", curriculum "Biotecnologie Mediche e Medicina	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Basic and Applied Biomedical Sciences"	-
Linea "Piattaforme biotecnologiche avanzate per la salute dell'uomo"	N1. Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie", curriculum "Medicina e Chirurgia"	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Scienze dei materiali e nanotecnologie"	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e chimica dei materiali e delle costruzioni - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale
		N. 1 Dottorato di Ricerca in "Neuroscienze"	
Linea IGH	-	N. 1 Dottorato di Ricerca in "Fisica"	
Linea "I-Dia - Sviluppo e ottimizzazione di dispositivi diagnostici"		N. 1 Dottorato di Ricerca in "Biomedicina traslazionale"	N.1 Dottorato di Ricerca in "Biologia applicata e medicina sperimentale" - Dipartimento di Scienze Biologiche
	TOTALE BORSE: 5	TOTALE BORSE: 7	TOTALE BORSE: 4