



ISMETT *Istituto di Ricovero
e Cura a Carattere
Scientifico*

UPMC **LIFE
CHANGING
MEDICINE**

Ricerca



Fondi nazionali ed europei per la ricerca attratti in Sicilia dai programmi di ricerca ISMETT-UPMC

In questi anni ISMETT e UPMC, pur non essendo l'ISMETT un IRCCS, hanno svolto una importante attività di ricerca in grado di attrarre fondi Nazionali ed Europei e al tempo stesso di creare formazione e occupazione.

Ente	Fondi (euro)
ISMETT	32.625.610
UPMC	6.289.544
TOTALE	38.915.154

ISMETT e UPMC hanno presentato, nel corso degli anni, numerosi progetti di ricerca che sono stati in totale finanziati con quasi 39 milioni di euro.

Contratti e Borse di Studio per la ricerca finanziati grazie ai programmi di ricerca ISMETT-UPMC

CONTRATTI RICERCA E FORMAZIONE (totale)	125
Età media, anni	32
Sesso F/M, %	60/40 %
Sede degli studi, %	
Sicilia	88 %
Italia	6 %
UE	4 %
Extra UE	2 %
Numero rientranti in Sicilia	6 %
BORSE DI RICERCA E FORMAZIONE (totale)	87
Età media, anni	27
Sesso F/M, %	50,5/49,5 %
Sede degli studi,%	
Sicilia	96 %
Italia	4 %

Dalla sua nascita ad oggi, tramite i suoi progetti di ricerca, sviluppo e formazione ISMETT ha creato **125 nuovi posti di lavoro**, subordinati e parasubordinati, e ha erogato **87 borse di ricerca e formazione**.

La maggior parte di questi contratti sono andati a beneficio di giovani siciliani.

IRCCS-ISMETT: dati Ricerca Corrente 2014

	ISMETT * (media)	IRCCS ** (media)
N° Ricercatori (FTE)	32	206
N° Pubblicazioni per Ricercatore	2.4	1.1
% Ricercatori con almeno una pubblicazione	65%	69%
IF*** medio per Ricercatore	7.8	4.6
IF*** medio per Ricercatore nell'area tematica IRCCS	7.6	6.6

* Dati ISMETT 2015 non ancora validati dal Ministero della Salute

** Dati del Ministero della Salute 2014

*** Normalizzato secondo criteri IRCCS

58 Progetti di Collaborazioni con Gruppi di Ricerca Nazionali

1 Istituto Europeo di Oncologia (IEO) – Milano	30 Azienda Ospedaliera di Padova
2 Istituto Superiore di Sanità – Roma	31 Fondazione Banca degli Occhi del Veneto ONLUS
3 Fondazione Ri.MED – Palermo	32 Regione Toscana – Organizzazione Toscana Trapianti
4 Istituto Sperimentale Zootecnico della Sicilia – Palermo	33 I.N.M.I. IRCCS Lazzaro Spallanzani – Roma
5 Istituto Sperimentale Zooprofilattico di Palermo	34 A.O. U. Santa Maria della Misericordia di Udine – Centro Trapianti Cuore
6 Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi – Catania	35 Università dell'Aquila, Centro Trapianti Rene
7 Distretto Tecnologico Biomedico della Sicilia	36 A.O.R.N. Cardarelli di Napoli, Centro Trapianti Fegato
8 Distretto Tecnologico Ambiente Marino Costiero della Sicilia	37 Ospedale Niguarda Cà Grande, Centro Trapianti Fegato – Milano
9 Italian Advanced Translational Research Infrastructure (IATRIS)	38 IOR Bologna
10 European Molecular Biology Laboratory di Monterotondo	39 Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello – Palermo
11 Università di Palermo	40 Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini – Roma
12 CREAM (Centro di Ricerca per l'appropriatezza e l'efficacia delle cure sanitarie) UNIPA	41 Villa Maria Hospital (GVM) – Torino
13 Università di Roma La Sapienza	42 Politecnico di Torino
14 Università di Ferrara	43 AOU San Giovanni Battista di Torino
15 Università di Genova	44 Fondazione IRCCS Ca Grande, Ospedale Maggiore Policlinico, CIR NITp – Milano
16 Università di Catania	45 Centro Trapianto Fegato Ospedali Riuniti Bergamo
17 Università di Messina	46 Centro Trapianto Fegato Policlinico Gemelli – Roma
18 Università di Parma	47 IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
19 Università di Trento	Laboratorio Pubblico Privato – Generazione di una piattaforma tecnologica
20 Università di Bologna	48 finalizzata allo studio degli effetti dei farmaci antineoplastici e alla determinazione della loro potenziale efficacia come agenti neuro protettivi
21 Università di Monza	49 CRT Piemonte
22 Università Vita Salute San Raffaele – Milano	50 Centro Nazionale Risorse Biologiche - CNRB Roma
23 Politecnico di Milano	51 ARNAS Civico Palermo
24 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo – Pavia	52 Parco Scientifico San Raffaele
25 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia	53 Ospedale Nagar – Pantelleria
26 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia Romagna	54 Ospedale Ciaccio Montalto (Catanzaro)
27 Consiglio Nazionale delle Ricerche (vari Istituti)	55 Ospedale Garibaldi (CT)
28 Centro Nazionale Trapianti	56 AOU Vittorio Emanuele Catania
29 CRT – Sicilia	57 ASP Caltanissetta
	58 AOU Pisana

21 Progetti di Collaborazioni con Gruppi di Ricerca Interazionali

- 1 University of Miami
- 2 University of Pittsburgh
- 3 University of Cyprus (CY)
- 4 Egyptian Ministry of Health and Population (EG)
- 5 Aïn Sham University (EG)
- 6 Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Hassan II, Casablanca (MA)
- 7 Faculty of Medicine of Tunis (TN)
- 8 Istanbul Medical Faculty, Istanbul University (TR)
- 9 University of Pittsburgh Medical Center,
- 10 University Health Network - Università di Toronto
- 11 University of Brighton – UK,
- 12 Università di Barcellona – Spagna
- 13 Royal College of Surgeons in Ireland
- 14 Università di Edimburgo
- 15 Edimburg Napier University
- 16 Università di Copenagen (Istituto di Simulazione Medica)
- 17 European Advanced Translational Research InfraStructure in Medicine (EATRIS)
- 18 IRCCS Rete Italiana per l'Europa
- 19 Alleanza degli Ospedali Italiani nel Mondo
- 20 Alleanza dei Gruppi Bioreattori
- 21 Charité Campus Virchow-Klinikum di Berlino

39 Progetti di Collaborazioni con Industrie, ONG, PMI ed Altri

1	ST Microelectronics s.r.l. – Italia	22	Igea Clinical Biophysic, Carpi – Modena
2	Engineering S.p.a.- Italia	23	LIPOGEMS INTERANTIONAL s.r.l. – Milano
3	Vivisol s.r.l. – Italia	24	Chiesi Farmaceutici S.p.A. – Parma
4	Isogenis Inc., USA	25	Laboratori Campisi
5	Explora Biotech s.rl. – Italia	26	Ontario Catania
6	Cellon SA – Lussemburgo	27	Alenia Aerospazio (TO)
7	AvantiCell Science Ltd – UK	28	CEFPAS
8	NovaMatrix/FMC (Novamatrix) – Norvegia	29	ISIMED (Interdisciplinary Medical Simulation Center Dresden)
9	Innova S.p.a.- Italia	30	ESGE
10	LUCIDEON Ltd – UK	21	European Health Telematics Association - EHTEL (BE)
11	Consorzio Catania Ricerche	32	Centre International de Chirurgie Endoscopique – CICE (FR)
12	INBB - Consorzio interuniversitario Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi, sedi CT e ME	33	European Telecommunications Satellite Organisation – EUTELSAT (FR)
13	Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia – CT	34	Inter Mutuelles Assistance s.a. – IMA (FR)
14	S.I.F.I. S.p.a – Italia	35	Telemedicine Technologies a.a. – TTSA (FR)
15	Infracom IT S.p.A. – Italia	36	Société européenne pour le E-learning médical – SEPELM (FR)
16	ITALTEL S.p.A.- Carini – Palermo	37	Foundation for Research and Technology Hellas - FORTH (GR)
17	Myrmex S.p.A. – Italia	38	National Centre for Scientific Research (NCSR) "Demokritos" (GR)
18	Etna Hitech S.c.p.a – Italia	39	Agence Nazionale de Documentazione de la Santé - ANDS (AL)
19	ATI AB Medica – Milano		
20	AB Tremila s.r.l. Napoli		
21	Genomnia s.r.l. – Milano		

ISMETT ha risposto all'Avviso del Dipartimento Attività Produttive della Regione Siciliana per l'inserimento delle infrastrutture di ricerca nel Piano Nazionale di Ricerca-PNIR classificandosi al terzo posto nella graduatoria finale

N.	PROPONENTE	DENOMINAZIONE DELLA IR	PUNT.
1	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Laboratorio Multidisciplinare sul Mare	18,0
2	CNR - Dip. Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia	Beyond-Nano	15,0
3	ISMETT	GMP Facility	14,5
4	Fondazione "Franco e Piera Cutino"	RIMedRI	14,0
5	Consorzio ARCA	Consorzio ARCA	12,3
6	Meridionale Impianti S.p.A.	SEVEN	11,9
7	Università KORE	I-LEDA	5,3
8	CNR - Istituto sui Sistemi per l'Automazione	Laboratorio Compatibilità Elettromagnetica (EMC)	5,1
9	ICAR CNR Palermo	CNR - ICAR Cloud Palermo	4,5
10	Università KORE	MARTA	4,2
11	Università KORE	I - LEA	4,1
12	Università degli Studi di Palermo	ERINaPh	4,0
13	Università KORE	I-Clara - Cloud Plattform for Landslides Risk Ass.	1,3
14	Fondazione Ri.MED	Centro di Medicina Molecolare e Molecular Imaging	1,2
15	DAT - Navtec	DTS Navtec	1,2
16	DAT - Micro e Nano Sistemi	Extended Innovation Lab-Sicilia	1,2
17	Università degli Studi di Palermo	Materiali e Tecnologie per alimentazione, ambiente, salute	0,8
18	Università degli Studi di Palermo	Laboratorio Biomedico	0,5

ISMETT collabora attivamente con le Università siciliane per l'ottenimento di fondi per la ricerca. Ad oggi sono stati presentati 14 progetti di ricerca alcuni dei quali sono stati approvati a finanziamento ed altri sono in corso di valutazione.

PROGETTO	FORNITORE	STATO	UNIVERSITÀ
	PROGRAMMA		
HIPPOCRATES	PON	Approvato in corso di esecuzione	Università di Palermo, Catania e Messina
Progetto TAS	PON	Approvato - da avviare	Università di Palermo, Catania e Messina
ICT-E2	CIPE	Approvato - concluso	Università di Palermo
ICT-E2 STEP 2	Regione	Approvato - concluso	Università di Palermo
Adult mesenchymal stem cells: differentiative lineages and applications in autologous and allogenic implantation and tissue remodeling	Finalizzata 2007	Approvato - concluso	Università di Palermo
Phenotypic and functional characterization of mait cells in hepatocellular carcinoma: a target for novel immunotherapeutic approaches	Finalizzata 2013	In valutazione	Università di Palermo
Evaluation of changes of fecal microbioma in patients infected/colonized with Klebsiella pneumoniae carbapenemes producers (KPC-Kp) after use of decontamination protocols	Finalizzata 2013	In fase di valutazione	Università di Catania
Tissue engineering in organ transplantation: the use of polymeric scaffolds in hepatic vascular and biliary reconstruction	Finalizzata 2013	In fase di valutazione	Università di Palermo
SMART HEALTH	PON	Approvato in corso di esecuzione	Università di Palermo e di Catania

La creazione di un nuovo centro per la ricerca traslazionale con fondi PON per la ricerca



Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca & Competitività" (PON "R&C" 2007-2013), in collaborazione con la **Fondazione Ri.MED**, l'**Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia (ISZS)** e l'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (IZSS)**, è stata finanziata la creazione in Sicilia di un nuovo centro di ricerca multicentrico e interdisciplinare:
l'Istituto di Sperimentazione Preclinica e Molecular Imaging (ISPEMI)

La mission di questo Istituto è quella di effettuare in modo integrato e sinergico **l'intero percorso della sperimentazione traslazionale** necessario a trasferire i risultati della ricerca biomedica nella cura del paziente.

Il Centro svolgerà molteplici attività ad elevato contenuto tecnico-scientifico, **con potenzialità di commercializzazione a livello internazionale**, offrendo inoltre la possibilità di fruire di servizi erogati secondo sistemi di qualità conformi alle normative vigenti (Quality Management System, GLP e GMP).

L'ISPeMI risponderà alle esigenze di validazione scientifica e regolatoria attraverso la messa in rete funzionale ed informatica di Centri tra loro complementari:

- **Centro di Medicina Molecolare e Molecular Imaging c/o ISMETT (in collaborazione con Ri.MED)**
- **Centro di Sperimentazione Preclinica su piccoli animali c/o l'IZSS**
- **Centro di Sperimentazione Preclinica su grandi animali c/o l'ISZS**

Nell'ambito del progetto ISPeMI è stato realizzato un articolato programma di formazione; ciò arricchirà le potenzialità complessive di offerta della Regione Sicilia nel settore biomedico e delle tecnologie per la Salute e al tempo stesso offrirà opportunità lavorative a personale siciliano altamente formato.



Istituto di Sperimentazione Preclinica e Molecular Imaging (ISPeMI)

Il centro, con caratteristiche uniche in Italia, sarà dotato di Laboratori di biologia cellulare, genomica e proteomica, Laboratori di chirurgia sperimentale e Laboratori di imaging con Risonanza magnetica ad elevato campo per piccoli e grandi animali.

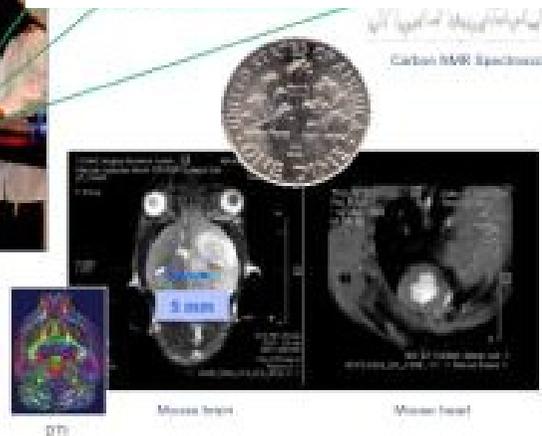
Laboratori



Risonanza Magnetica
1,5 Tesla per grandi
animali



Risonanza Magnetica 7
Tesla per piccoli animali



Risonanza Magnetica 3 Tesla per pazienti

