



Invito alla presentazione di progetti di ricerca industriale nell'ambito del PON "Ricerca e Competitivita' 2007-2013" Regioni Convergenza (Sicilia, Calabria, Campania, Puglia)

Sintesi proposte IMS e scenario competitivo a livello nazionale



Proposte ST IMS (Coordinatore)

- ✓ **5** progetti presentati in qualità' di primo proponente, con il coinvolgimento di **7** Grandi imprese, **18** PMI, in collaborazione con **16** Università, Enti e altri Organismi di Ricerca
- ✓ Gruppi IMS coinvolti: **R&D** (Catania e Agrate), **System Lab, Package, Q&R, IPC, MSH** (Catania e Agrate), **PTP, SPG** (Agrate) e **MMS**
- ✓ Gruppi ST: **AST** (Catania e Agrate)
- ✓ Costi di R&D previsti pari a circa **83** milioni di Euro di cui circa **29** milioni di Euro per attività' ST, su un totale di **6** miliardi di Euro di proposte presentate a livello nazionale, di cui circa **1** miliardo di Euro in Sicilia.



Settore/Ambito delle proposte

- ✓ **Energia e Risparmio Energetico:**
2 proposte
- ✓ **Salute dell'uomo e biotecnologie:**
1 proposta
- ✓ **ICT:**
1 proposta
- ✓ **Trasporti e logistica avanzata:**
1 proposta

Ambition Power

- **Acronimo progetto: Ambition Power**
- **PON01_00700**
- **Coordinatore: ST**
- **Settore/Ambito:** Energia e Risparmio Energetico
- **Sintesi Progetto:** L'obiettivo del progetto "Ambition Power" e' lo sviluppo di Tecnologie, Dispositivi e Moduli di Potenza, basati su nuovi materiali composti (SiC e GaN) oltre che IGBT innovativi. La realizzazione dei dimostratori include anche la messa a punto di nuove tecnologie di assemblaggio e interconnessione (packaging) dei singoli componenti in Moduli di Potenza. L'integrazione dei componenti elementari in Moduli di Potenza avverrà a Catania presso la linea di prototipazione messa a punto nell'ambito del progetto. .
- **Data di inizio/fine progetto:** 12/07/2010-11/07/2013

Ambition Power: Partners, costi* e funding*



Proponenti

- ST
- UNICT
- CCR
- GGG
- Meridionale Impianti
- AVIO S.p.A.
- CNR
- INSTM
- UNIME
- UNIPA
- Politecnico di Bari

Consulenti

- ROBOX S.P.A.
- Spin Tech Srl
- Magneti Marelli SpA

Progetto di Ricerca: 20.697.885 €

Progetto di Formazione: 1.806.499 €

Costo totale : 22.504.384 €

Costi ST: 9.648.450 €

Funding ST: 63%

Costi UNICT** 1.734.425 €

Funding UNICT** 85%

* Soggetti a revisione/negoziazione in fase di valutazione/istruttoria

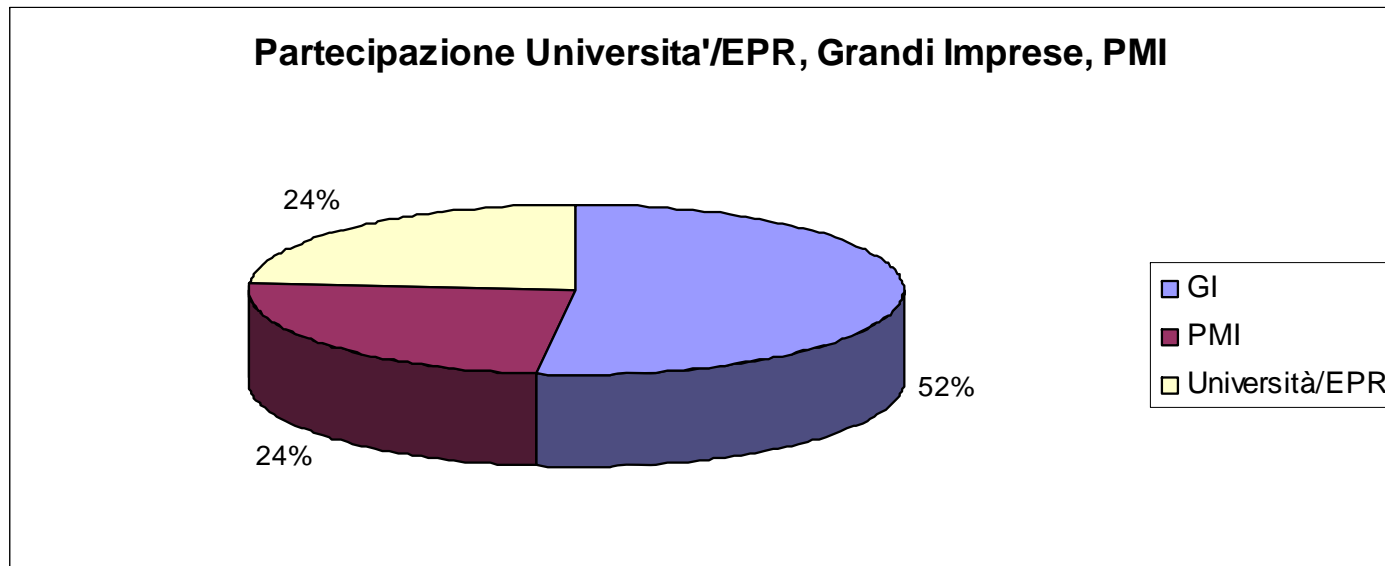
** Escluso formazione

Ambition Power

Partecipazione per Regione e per tipologia di soggetti



Progetto "Ambition Power" costo e contributo (in M€) diviso per Regione						
	Sicilia	Calabria	Puglia	Campania	Regioni fuori area convergenza	Totale
Costi	19.8	0.0	1.8	0.0	1.0	22.5
Contributo	13.9	0.0	1.3	0.0	0.7	15.9



Progetto IGEA

- **Acronimo progetto: IGEA**
- **PON01_22490**
- **Coordinatore: ST**
- **Settore/Ambito: Salute dell'Uomo e Biotecnologie**
- **Sintesi Progetto:** Il progetto mira a realizzare, sperimentare e validare sotto il profilo tecnologico, diagnostico e di sostenibilità economica una serie di sistemi prototipali e protocolli volti alla diagnosi ed assistenza remota a pazienti. Il fine ultimo è la realizzazione di dimostratori *Point of Care* (PoC) che possono essere collocati presso studi medici o strutture poli-diagnostiche, al fine di operare punti di “filtraggio” decentralizzati che contribuiscano alla progressiva riduzione dei costi sanitari nazionali.
- **Data di inizio/fine progetto:** 01/01/2011 31/12/2013



IGEA: Partner, costi* e funding*

Proponenti

- STMicroelectronics
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
- Biodiversity S.p.a.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Dipartimento Progettazione Molecolare
- Fondazione Istituto San Raffaele G.Giglio di Cefalù
- SIFI SPA
- Telbios S.p.A.

Progetto di Ricerca: 16.656.420 €

Progetto Formazione: 1.595.024 €

Costo totale: 18.251.444 €

Costi ST: 7.960.000 €

Funding ST: 61%

Costi UNICT 3.090.244 €**

Funding UNICT 2.626.707 €**

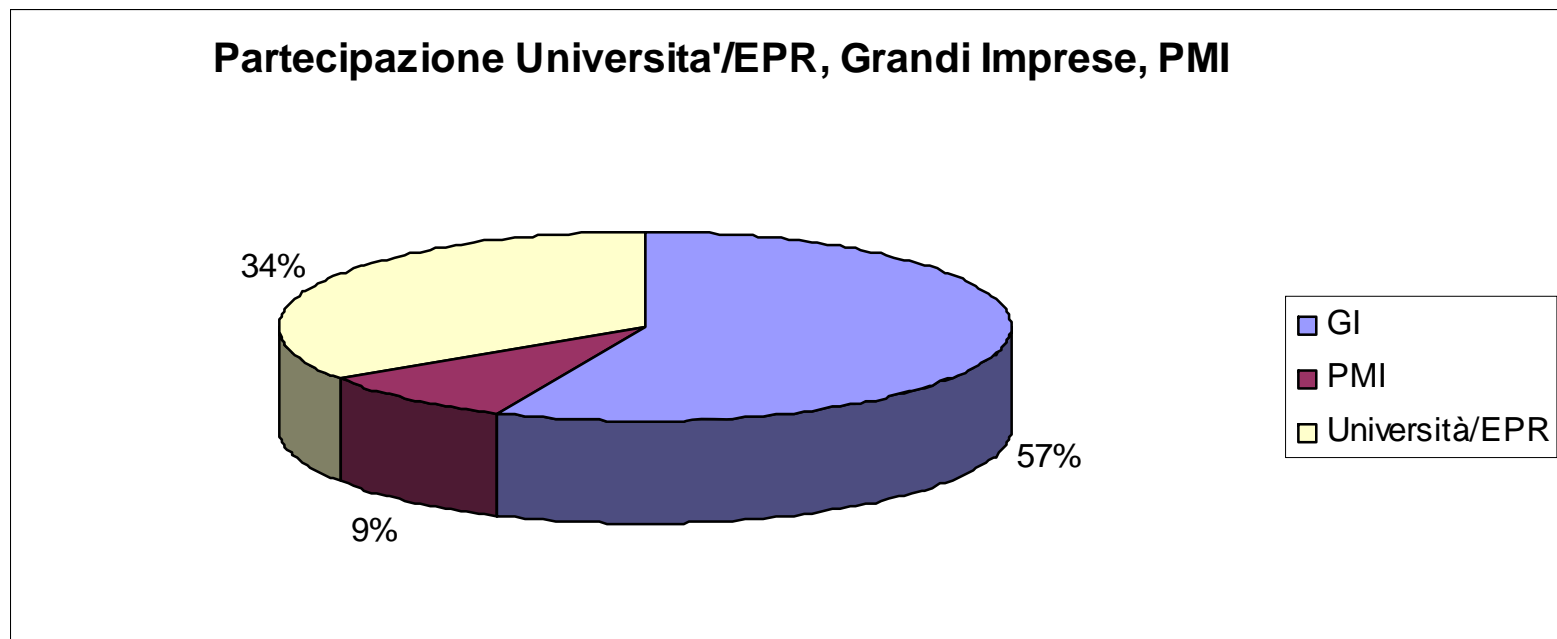
Consulenti

- CLONIT SRL
- UNIVERSITA' VITA-SALUTE SAN RAFFAELE
- Università Cattolica del Sacro Cuore

* Soggetti a revisione/negoziazione in fase di valutazione/istruttoria

** Escluso formazione

Progetto "IGEA" costo e contributo (in M€) diviso per Regione						
	Sicilia	Calabria	Puglia	Campania	Regioni fuori area convergenza	Totale
Costo	13.6	0.0	0.0	0.7	3.9	18.3
Contributo	10.1	0.0	0.0	0.4	2.6	13.1



Progetto “GHEOS”

- **Acronimo progetto: GHEOS**
- **PON01_01647**
- **Coordinatore: ST**
- **Settore/Ambito: ICT**
- **Sintesi Progetto:** Nel progetto GHEOS s'intende affrontare il problema del dissesto idrogeologico nell'ambito della previsione, prevenzione e mitigazione degli effetti dell'evento. I principali aspetti di innovazione tecnologica relativamente agli strumenti di misurazione sono i seguenti: integrazione di nuovi sensori (MEMS), eliminazione dei cavi ed introduzione di connessioni wireless per la comunicazione da strumenti di monitoraggio a data loggers/centraline locali, “smart” alimentazione dei nodi e/o sensori, trasmissione via satellite bypassando ponti radio e GSM, rete di sensori indossati dagli operatori (Wearable Sensors).
E' prevista l'interazione con la Protezione Civile (Regione Siciliana) in fase di definizione delle specifiche ed individuazione di Siti per la sperimentazione, oltre l'accesso a servizi per il rilevamento satellitare (ie. CosmoSkyMed, ASI)
- **Data di inizio/fine progetto:** 01/01/2011 - 31/12/2013



GHEOS: Partner, costi e funding

Proponenti

- STMicroelectronics
- Università degli Studi di Catania
- Università della Calabria
- Politecnico di Bari
- POLITECNICO DI TORINO
- Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna
- Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia
- ANTECH S.p.A.
- Datanet SC
- Engineering.it
- Etna Hitech SCpA
- Merdionale Impianti SPA

Consulenti

- Società Cooperativa

Progetto di Ricerca: 16.248.319 €

Progetto Formazione: 1.199.980 €

Costo totale: 17.448.299 €

Costi ST: 4.750.200 €

Funding ST: 64%

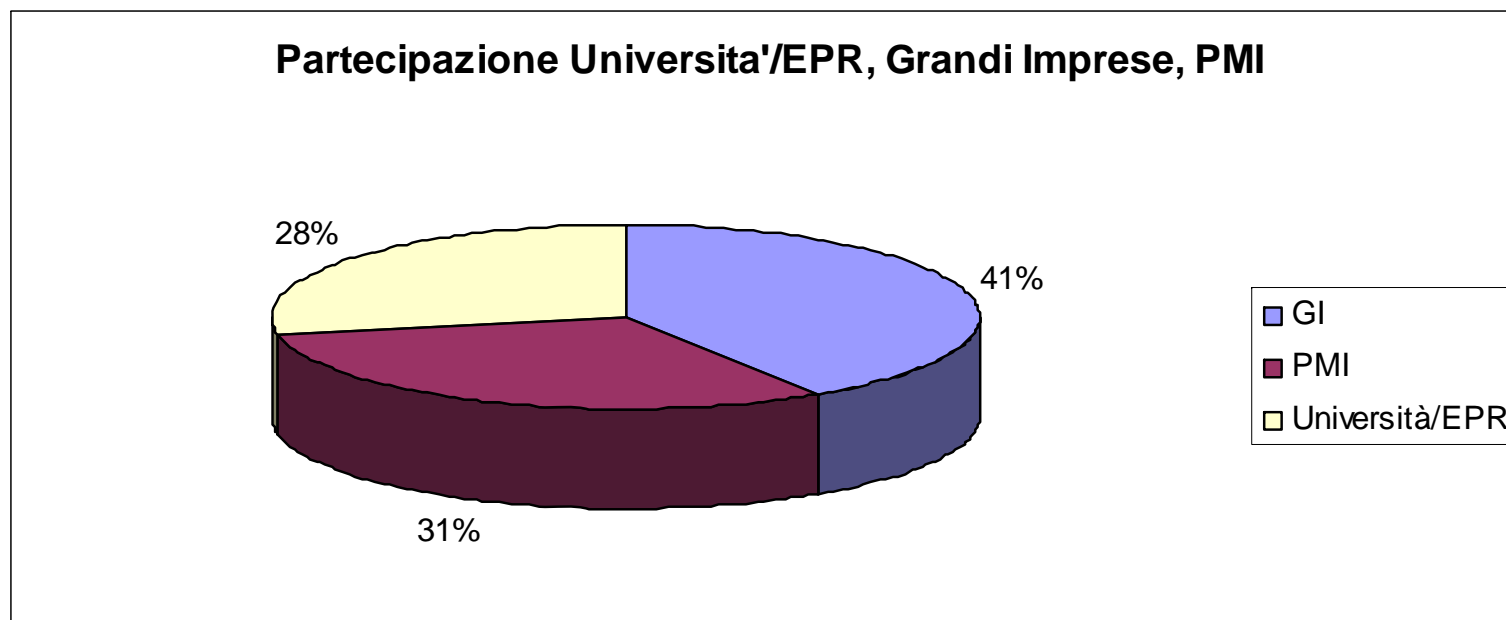
Costi UNICT** 1.550.000 €

Funding UNICT** 85%

* Soggetti a revisione/negoziazione in fase di valutazione/istruttoria

** Escluso formazione

Progetto "GHEOS" costo e contributo (in M€) diviso per Regione						
	Sicilia	Calabria	Puglia	Campania	Regioni fuori area convergenza	Totale
Costi	13.6	1.0	0.2	1.4	1.2	17.4
Contributo	9.3	0.9	0.2	0.8	0.9	12.2



Progetto “Fotovoltaico”

- **Acronimo progetto: FOTOVOLTAICO**
- **PON01_01725**
- **Coordinatore: ST**
- **Ambito/Settore: Energia e Risparmio Energetico**
- **Sintesi Progetto:** Il Progetto ha come obiettivo lo sviluppo di tecnologie fotovoltaiche (celle a film sottile e a concentrazione), di metodi per ottimizzare la produzione di energia dei moduli utilizzando opportuna elettronica di potenza e circuiti logici introducendo il concetto di MPPT (“Maximum Power Point Tracking”). Si prevede inoltre l’implementazione dei risultati conseguiti attraverso l’integrazione architettonica dei moduli fotovoltaici nelle nuove costruzioni edili.
- **Data di inizio/fine progetto:** 01/01/2011 - 31/12/2013

Fotovoltaico: Partner, costi* e funding*



Proponenti

- STMicroelectronics
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- Enel Ingegneria e Innovazione S.p.A.
- High Technology Systems
- Keller Elettromeccanica S.p.A.
- OPTO MATERIALS S.R.L.
- SICEP S.p.A.
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
- Università degli Studi di Messina
- UNIVERSITA' DI PALERMO

Consulenti

- Università degli Studi di Firenze
- Università di Bologna
- FEROftech srl

Progetto di Ricerca: 15.972.213 €

Progetto Formazione: 1.640.523 €

Costo totale: 17.612.736 €

Costi ST: 4.504.460 €

Funding ST: 61%

Costi UNICT** 190.000 €

Funding UNICT** 85%

* Soggetti a revisione/negoziazione in fase di valutazione/istruttoria

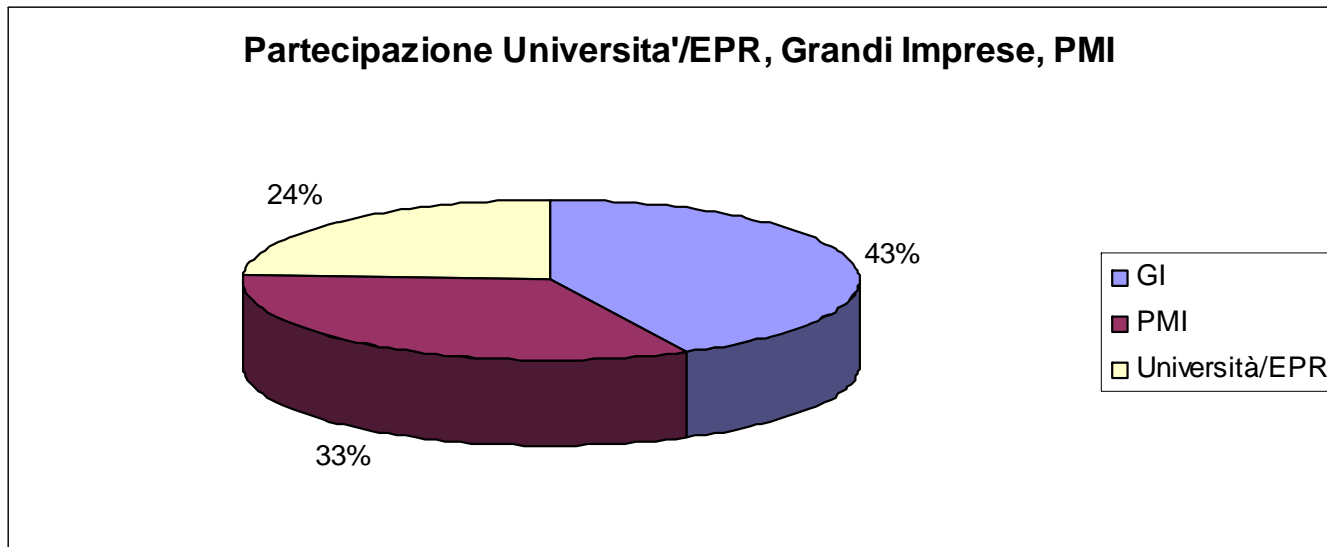
** Escluso formazione

Fotovoltaico

Partecipazione per Regione e per tipologia di soggetti



Progetto "Fotovoltaico" costo e contributo (in M€) diviso per Regione						
	Sicilia	Calabria	Puglia	Campania	Regioni fuori area convergenza	Totale
Costi	14.9	0.0	0.0	0.6	2.2	17.6
Contributo	10.0	0.0	0.0	0.5	1.3	11.8



Progetto “PORTALE”

- **Acronimo progetto: PORTALE**
- **PON 01_01125**
- **Coordinatore: ST**
- **Settore/Ambito: Trasporti e Logistica Avanzata**
- **Sintesi Progetto:** Scopo del presente Progetto è lo sviluppo di un sistema di monitoraggio delle merci in transito attraverso i principali porti/frontiere per il contrasto del contrabbando di materiale fissile nucleare, basato sulla tomografia, facente uso dei muoni cosmici. I sistemi di monitoraggio attualmente utilizzati, basati sull'utilizzo di raggi X o su rivelatori capaci di rivelare l'eventuale emissione di radiazioni da parte delle sostanze contenute nel container, sono scarsamente efficaci, specie se la sostanza fissile (ad esempio Uranio) è circondata da materiali schermanti. Un sistema basato sulla tomografia muonica risulta essere efficace, a basso costo, a basso impatto ambientale, infatti, non introduce ulteriori livelli di radiazione rispetto a quelli presenti in natura, ed è utilizzabile in qualunque parte della terra.
- **Data di inizio/fine progetto:** 01/01/2011 - 31/12/2013

PORTALE Partner, costi* e funding*



Proponenti

- STMicroelectronics
- INSIRIO
- Istituto Nazionale di Astrofisica
- M.I. WELDING TECHNOLOGY
- Università degli Studi di Catania

Consulenti

- INQUADRO SRL

Progetto di Ricerca: 6.843.232 €

Progetto Formazione: 595.000 €

Costo totale: 7.438.232 €

Costi ST: 2.604.066 €

Funding ST: 61%

Costi UNICT:** 1.513.856 €

Funding UNICT:** 85%

* *Soggetti a revisione/negoziazione in fase di valutazione/istruttoria*

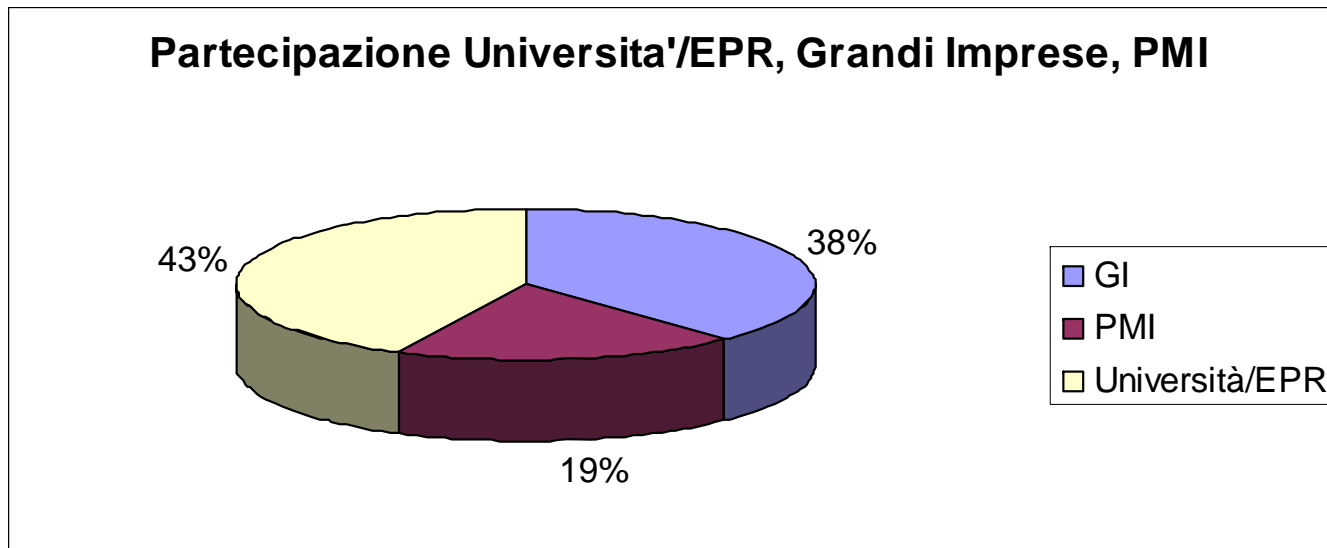
** *Escluso formazione*

PORTALE

Partecipazione per Regione e per tipologia di soggetti



Progetto "PORTALE" costo e contributo (in M€) diviso per Regione						
	Sicilia	Calabria	Puglia	Campania	Regioni fuori area convergenza	Totale
Costi	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
Contributo	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4



Sintesi proposte ST IMS



Progetto	Costo/Contributo	Territorio Nazionale					
		Sicilia	Calabria	Puglia	Campania	Fuori Convergenza	Totale
Ambition Power	Costo	19,8		1,8		1,0	22,5
	Funding	13,9		1,3		0,7	15,9
IGEA	Costo	13,6			0,7	3,9	18,3
	Funding	10,1			0,4	2,6	13,1
GHEOS	Costo	13,6	1,0	0,2	1,4	1,2	17,4
	Funding	9,3	0,9	0,2	0,8	0,9	12,2
Fotovoltaico	Costo	14,9			0,6	2,2	17,6
	Funding	10,0			0,5	1,3	11,8
Portale	Costo	7,4					7,4
	Funding	5,4					5,4

Milioni di Euro

Totale costo	69,4	1,0	1,9	2,6	8,3	83,3
Totale Funding	48,8	0,9	1,5	1,7	5,5	58,4

Forte competizione nei settori/ambiti d'interesse IMS

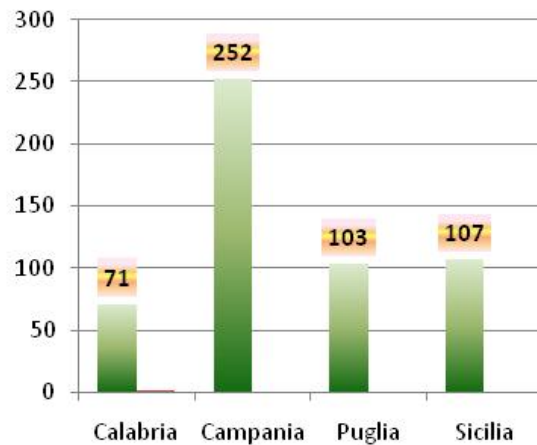


- **533** le domande presentate a livello nazionale;
- concentrazione della domanda di investimento nei Settori Energia e Risparmio energetico (**79** proposte), Salute dell'uomo e Biotecnologie (**78** proposte) e ICT (**89** proposte);
- **107** le proposte presentate in Sicilia;
- fondi disponibili in Sicilia **90** Milioni di Euro.

Domande a livello nazionale

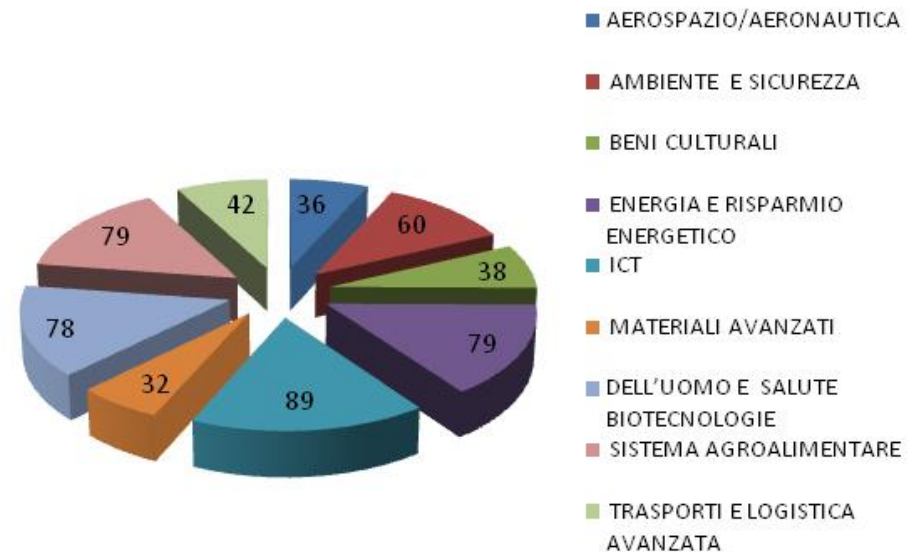


Domande per Regione



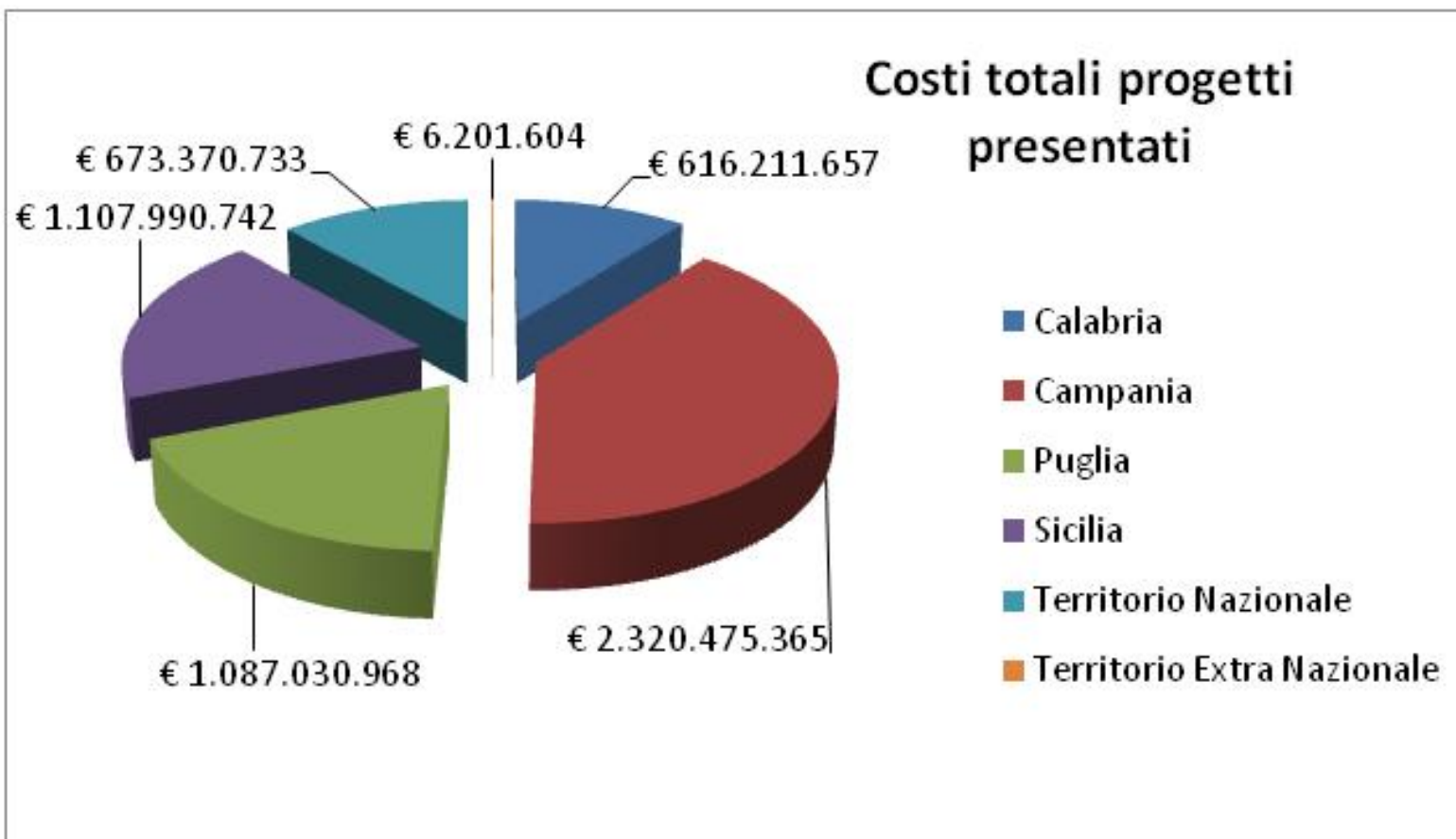
i Settori maggiormente interessati :
l'ICT, Energia e Risparmio energetico insieme a Sistema agroalimentare, Salute dell'uomo e Biotecnologie, Ambiente e Sicurezza

Domande per settore



Fonte MIUR

Costi progetti a livello nazionale



Fonte MIUR