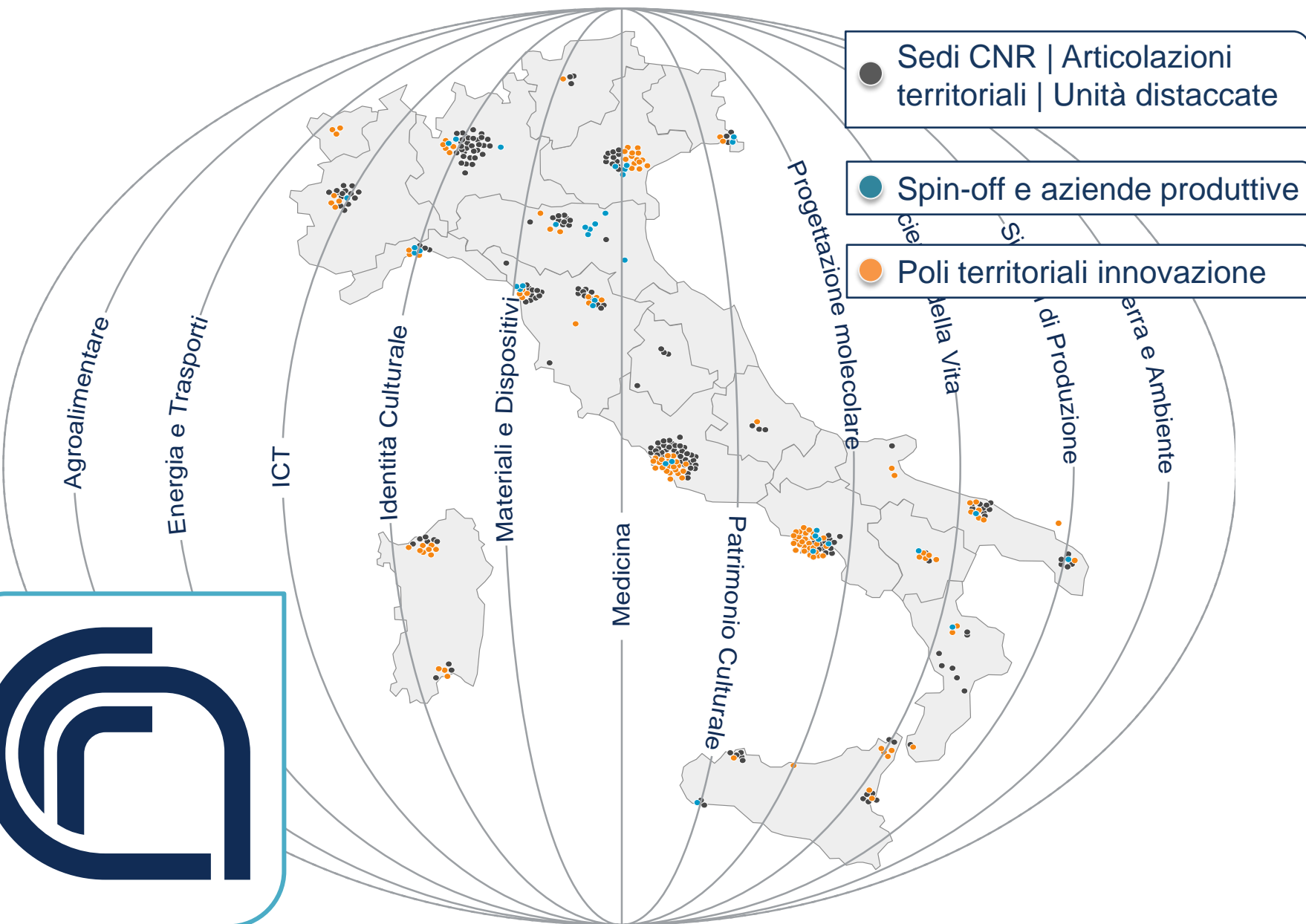




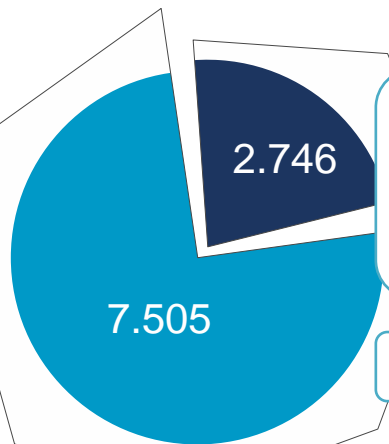
Consiglio
Nazionale
delle Ricerche

Reggio Calabria | 4 febbraio 2011



Il più grande ente
con
trasferire
in

Personale



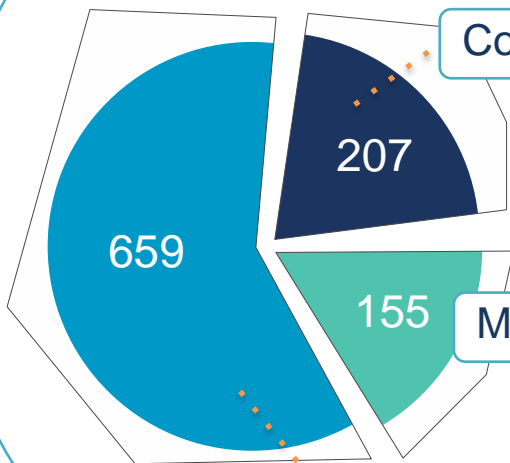
Associato

Collaboratori e
autonomi
occasionali

Proprio

cenze

Risorse finanziarie



Competitivi

Mercato

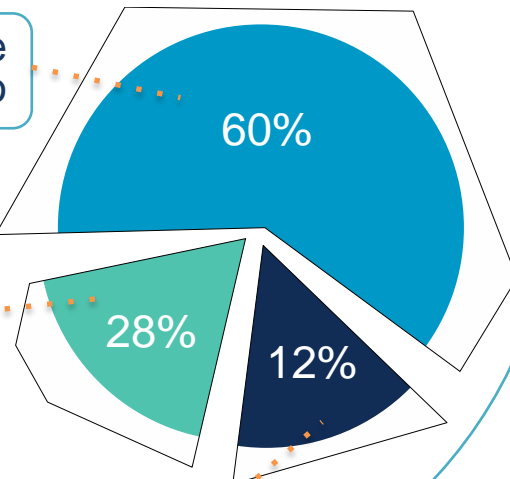
Fondi Ordinari

Distribuzione del personale per profilo professionale

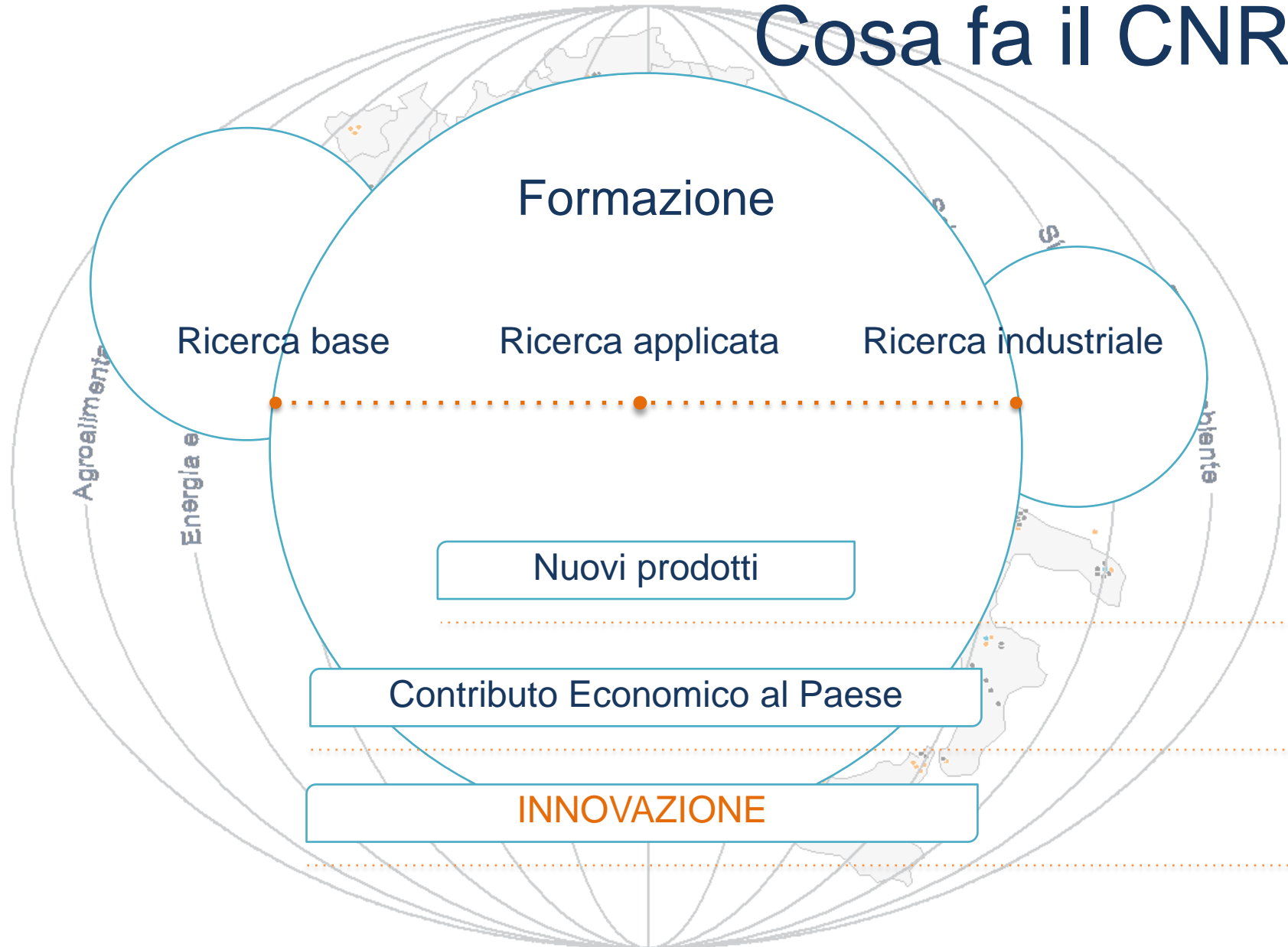
Ricercatore e
tecnologo

Tecnico

Gestionale



Cosa fa il CNR



Scimago Institutions Rankings 2010

WR	RR	CR	Institution	Country	Region	Sector	Output	IC(%)	Q1(%)	NI
1	1	1	Chinese Academy of Sciences	CHN	AS	GO	130,267	20.95	38.59	0.91
2	1	1	Centre National de la Recherche Scientifique	FRA	WE	GO	125,478	48.20	59.52	1.33
3	1	1	Russian Academy of Sciences	RUS	EE	GO	87,850	35.08	23.97	0.53
4	1	1	Harvard University	USA	NA	HE	60,022	33.73	78.07	2.42
5	2	1	University of Tokyo	JPN	AS	HE	47,502	25.79	56.63	1.25
6	2	1	Max Planck Gesellschaft	DEU	WE	GO	46,576	63.46	71.36	1.81
7	2	2	National Institutes of Health	USA	NA	HL	44,997	34.66	82.65	2.23
8	3	1	University of Toronto	CAN	NA	HE	42,278	40.21	63.90	1.79
9	3	2	Tsinghua University	CHN	AS	HE	37,731	16.39	24.85	0.77
10	4	3	University of Washington	USA	NA	HE	37,708	25.50	69.85	2.07
11	3	1	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas	ESP	WE	GO	37,031	47.95	67.70	1.40
12	4	3	Zhejiang University	CHN	AS	HE	36,714	14.89	24.76	0.71
13	5	4	University of Michigan, Ann Arbor	USA	NA	HE	36,141	24.11	67.76	1.97
14	6	5	Stanford University	USA	NA	HE	35,527	28.12	68.83	2.30
										2.12
										73.61
										2.05
										56.75
										1.20
										69.84
										1.83
										39.63
										0.83
										70.98
										2.08
										72.02
										2.01
										1.88
										1.27
										2.11
										1.16
										1.82
										1.97
										0.69
										2.04
										1.14
										2.32
										1.48
										1.76
										1.90
										1.88
										1.70
										1.27
										1.77
										1.68
										1.94

WR 23 Consiglio Nazionale delle Ricerche su 2833 istituzioni

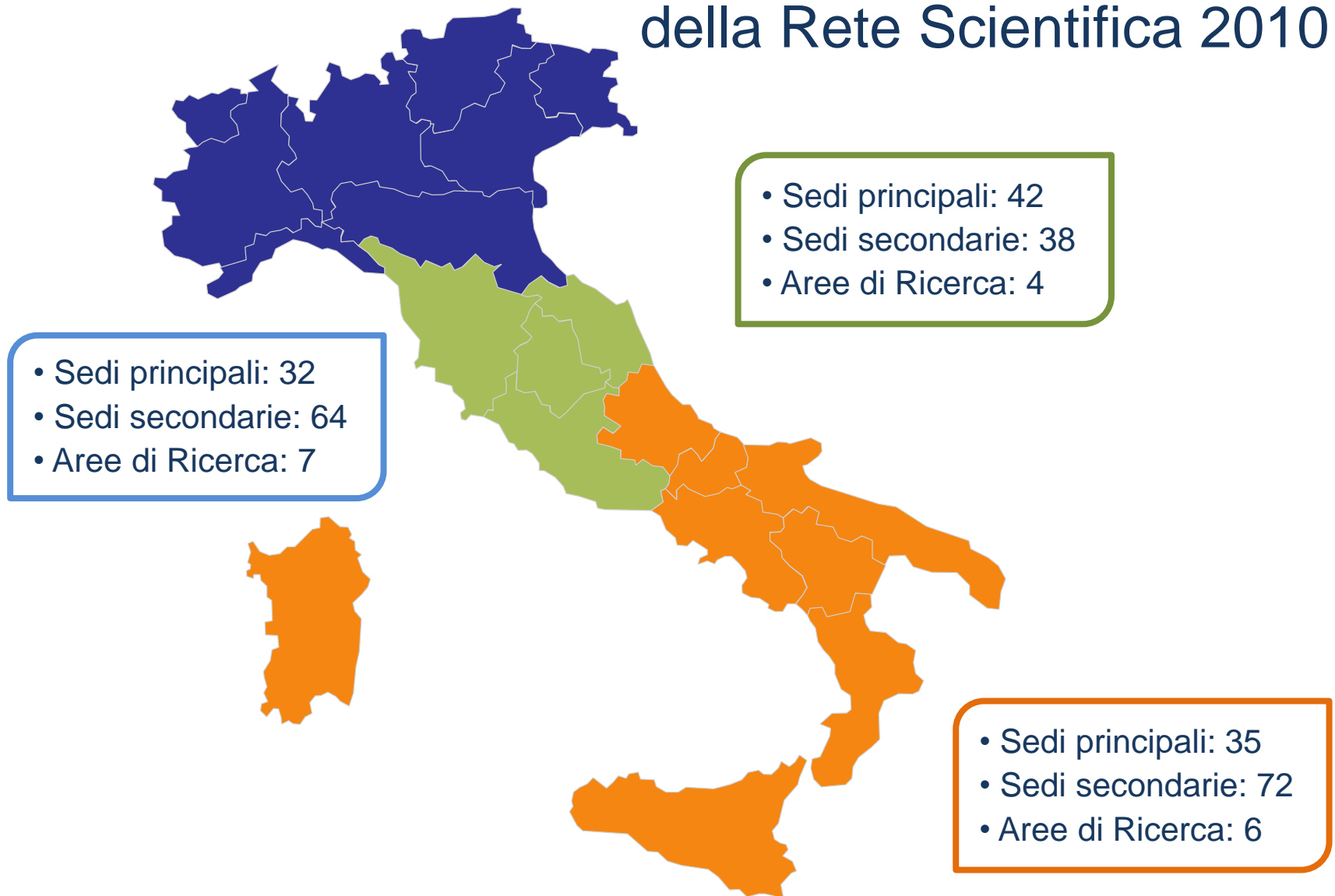
23 6 1 Consiglio Nazionale delle Ricerche

Impact Factor Medio (dati al 2008)



7° PQ
5° Ente di ricerca per finanziamenti europei

Articolazione territoriale della Rete Scientifica 2010



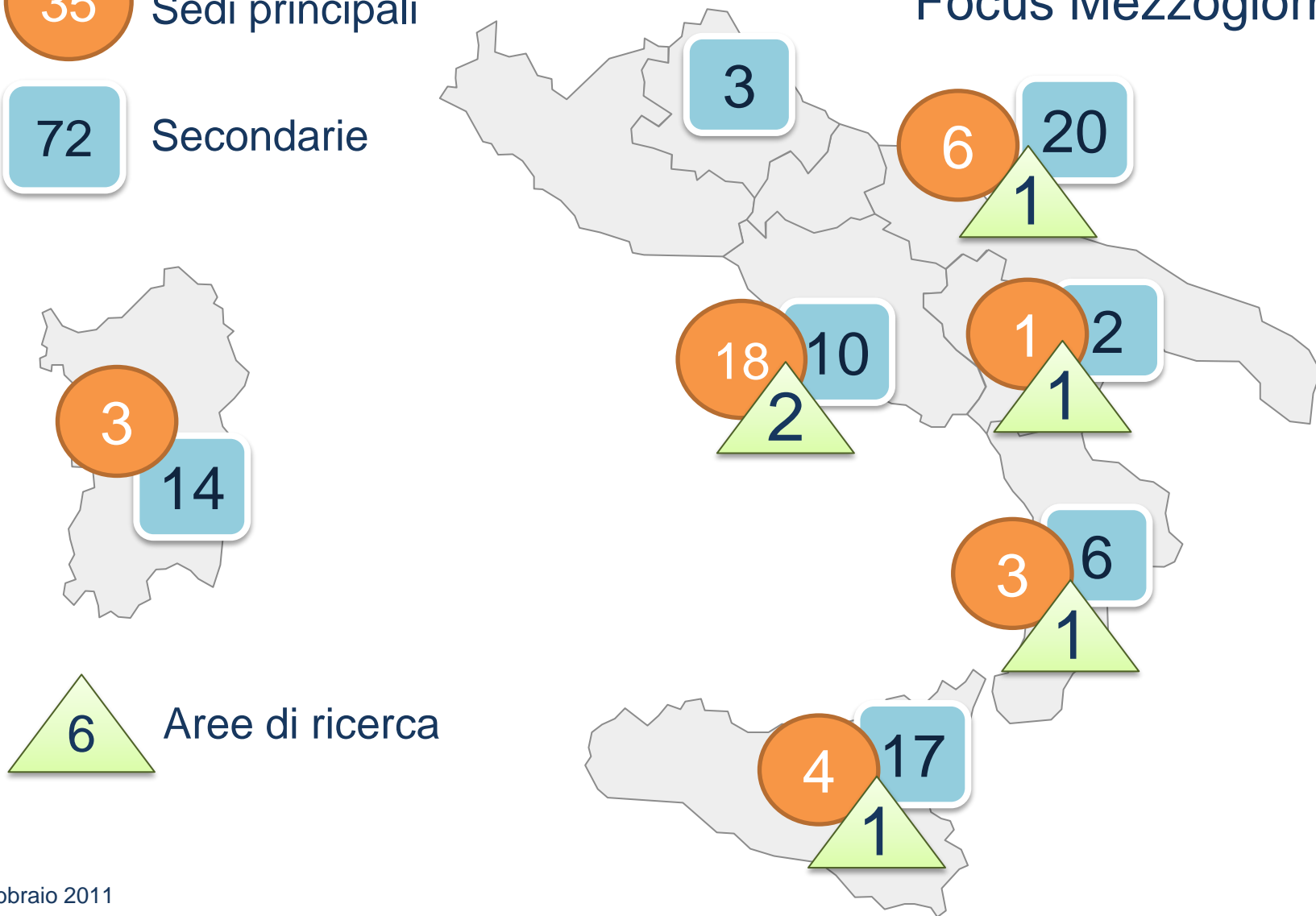
Articolazione territoriale della Rete Scientifica | 2010

Focus Mezzogiorno

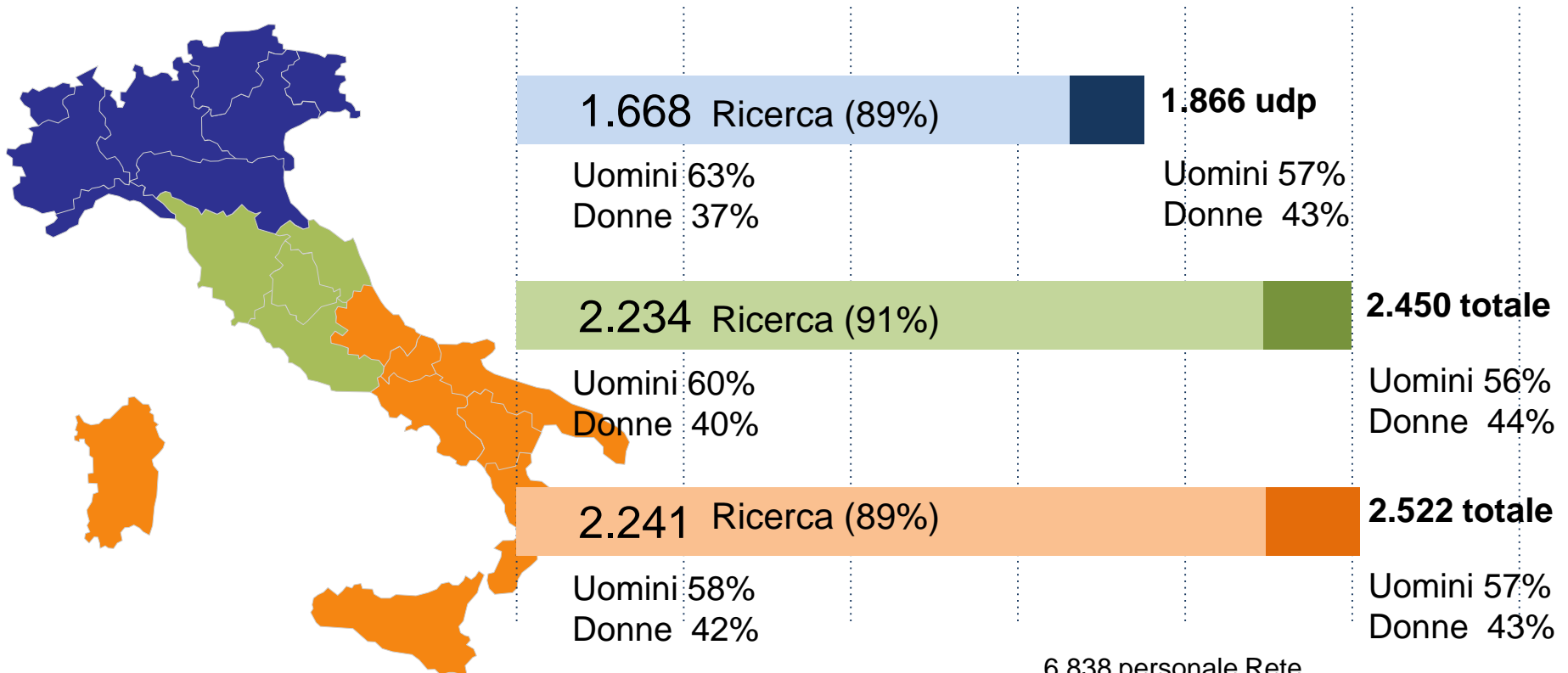
35 Sedi principali

72 Secondarie

6 Aree di ricerca



Distribuzione territoriale del personale | 2010



Ricerca = personale addetto alla ricerca

6.163 personale di ricerca Rete (90%)

6.838 personale Rete
663 sede centrale

7.501 personale totale CNR

Nuovi bandi 2010-12

• 272 (250 ricerca)

Nuovi bandi 2010-12

• 302 (283 ricerca)

Nuovi bandi 2010-12

• 283 (265 ricerca)

Distribuzione risorse finanziarie da terzi per area geografica

CENTRO

43%

28%

NORD

Totale 218 M €

SUD

29%

Esercizio 2010

Att.
Internaz.
12,0 M€

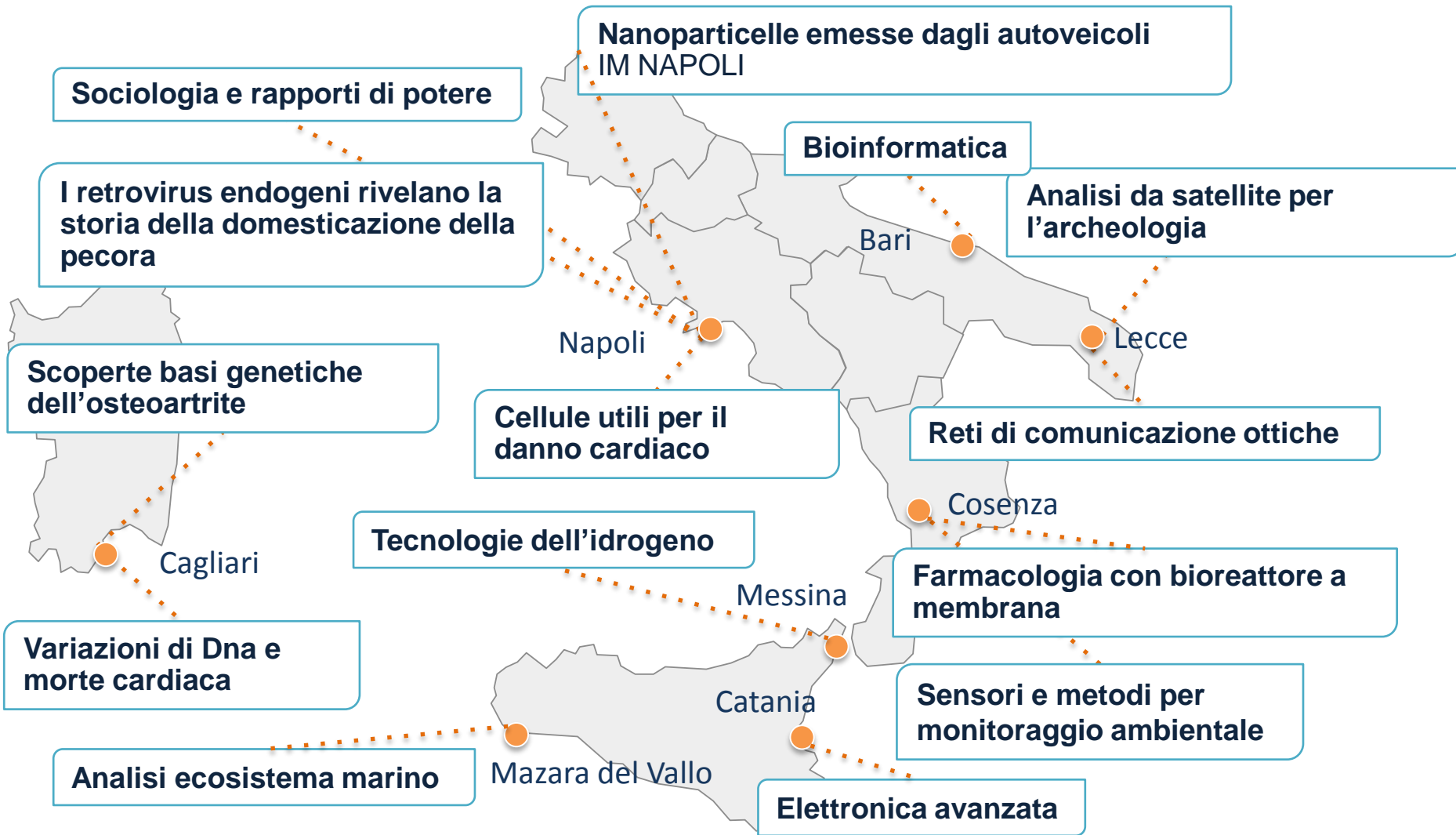
Altre
entrate
23,6 M€

Totale 63,1 M €

Regioni
ed enti
locali
8,4 M€

Ministeri
19,1 M€

Highlights CNR del Mezzogiorno



Legge finanziaria 2010

23 dicembre 2009, n. 191 Articolo 2 comma 44

46,5 M a CNR e ENEA per lo sviluppo del tessuto produttivo nel Mezzogiorno

- 15 milioni di euro per 2010
- 13,5 milioni di euro per 2011
- 18 milioni di euro per 2012

Quota ripartita per i settori

- Tecnologie avanzate per l'efficienza energetica
- Tutela ambientale
- Made in Italy agroalimentare
- Produzione di farmaci biotecnologici



FaReBio di Qualità

Farmaci e Reti Biotecnologiche di Qualità

Genetica, medicina predittiva e nutraceutica, sviluppo di diagnostici e farmaci innovativi

- Nuove molecole per la cura di:
 - Tumori farmaco resistenti
 - Malattie ereditarie rare
 - Patologie autoimmuni e sclerosi multipla
- Integratori alimentari per la prevenzione su base scientifica delle malattie



Durata triennale

Il progetto: obiettivi e azioni

Linea di attività 1: dal gene al farmaco

Linea di attività 2: nuovi prodotti nutrizionali per la salute

Allestimento di Laboratori di riferimento per:

- Identificazione di bersagli e sviluppo di inibitori di microRNA e aptameri
- Progettazione di nuovi prodotti nutrizionali per la salute
- Validazione di bersagli molecolari e bio-molecole in modelli cellulari e murini
- Saggi quantitativi per l'analisi ad alto flusso di molecole
- Design, sviluppo e produzione di peptidi e di sistemi di drug delivery

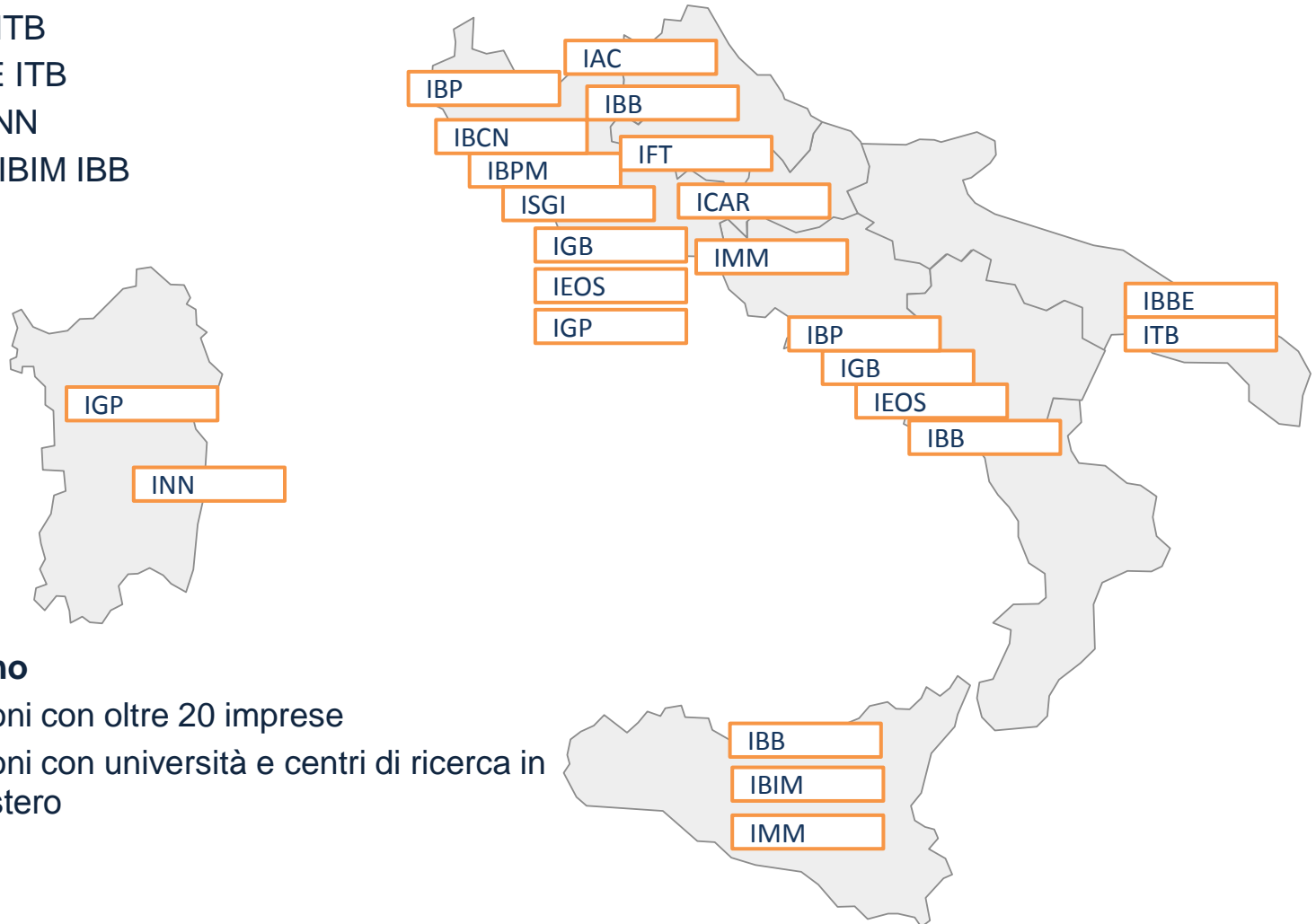
Esempi di applicazioni

- Ottimizzazione per la cura del morbo di Parkinson di piccole molecole in grado di indurre cellule staminali a svilupparsi come neuroni dopaminergici depleti nel Parkinson (brevetti internazionali CNR)
- Inibitori di un gene coinvolto nello sviluppo di malattie autoimmuni (a seguito dello studio , che costituisce un riferimento a livello mondiale, delle popolazioni isolate dell'Ogliastra)

Collaborazioni

CNR

- Calabria | ISN IBIM
- Campania | IGB IBP IEOS IGP IBB IAC ICAR IMM
- Lombardia | ITB
- Puglia | IBBE ITB
- Sardegna | INN
- Sicilia | IMM IBIM IBB



Network esterno

- Collaborazioni con oltre 20 imprese
- Collaborazioni con università e centri di ricerca in Italia e all'estero

Made in Italy Agroalimentare

Sostenibilità e innovazione

- Risorse genetiche
- Diagnostica avanzata
- Nuovi prodotti e processi per l'industria



Durata triennale

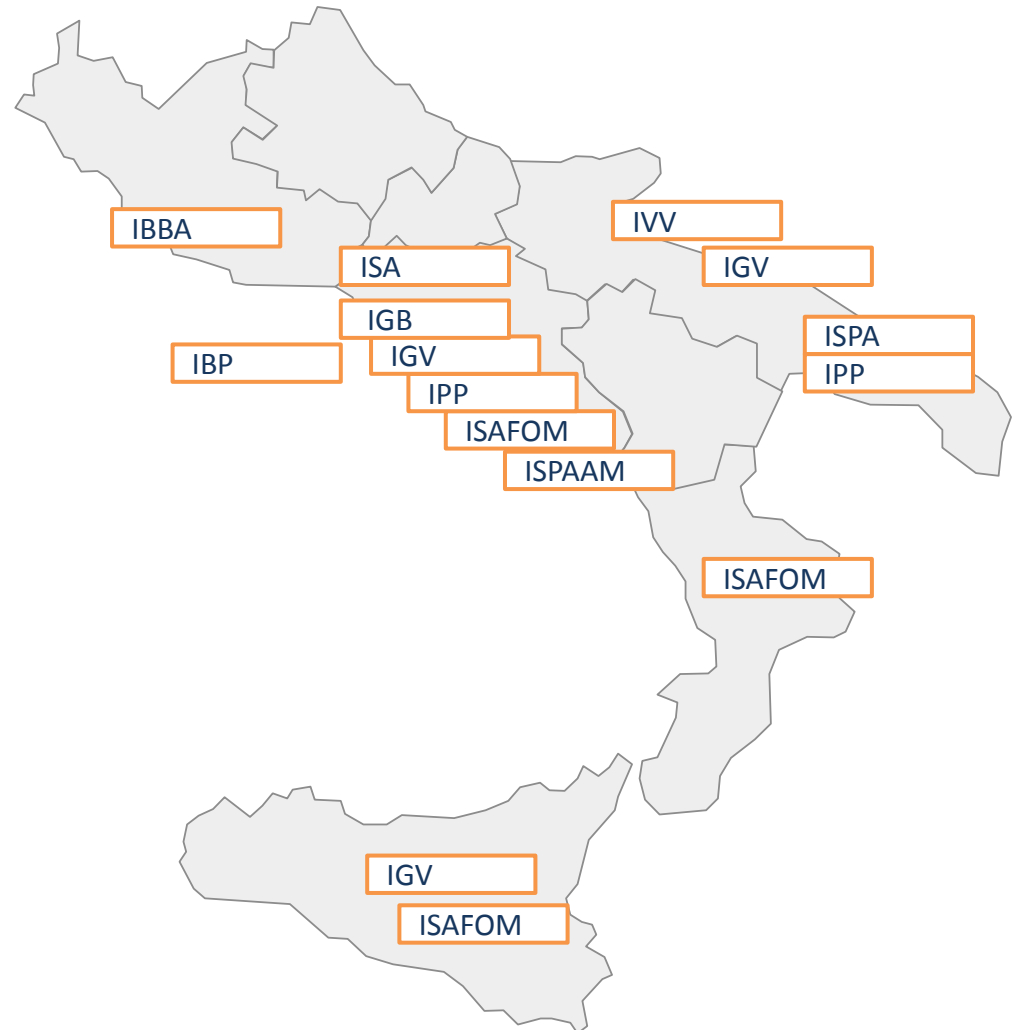
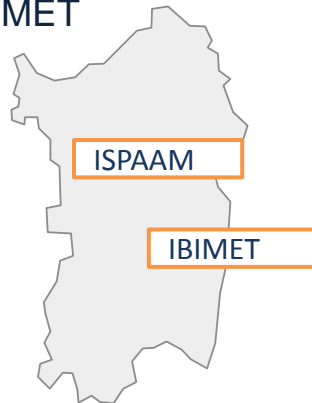
Il progetto: obiettivi e azioni

- Conoscenze avanzate del patrimonio genetico di microorganismi, piante e animali che sono alla base dei prodotti Made in Italy, per migliorare la sostenibilità e la qualità della produzione agroalimentare
- Rete di diagnostica avanzata ed efficiente per la qualità, tracciabilità e sicurezza alimentare
- Nuovi prodotti e/o processi di interesse per l'industria agroalimentare e per l'interazione alimentazione-salute
- Comunicazione, informazione ed educazione, con strutture pubbliche e attori del sistema produttivo

Collaborazioni

CNR

- Bari e Lecce | ISPA
- Bari, Napoli, Palermo | IGV
- Napoli, Bari | IPP
- Napoli, Cosenza, Catania | ISAFOM
- Napoli, Sardegna | ISPAAM
- Avellino | ISA
- Bari | IVV
- Napoli | IBP IGB
- Lazio | IBBA
- Sassari | IBIMET



Network esterno

- Numerose imprese e realtà produttive
- Associazioni di categoria

Conoscenza e tecnologie per la pesca sostenibile

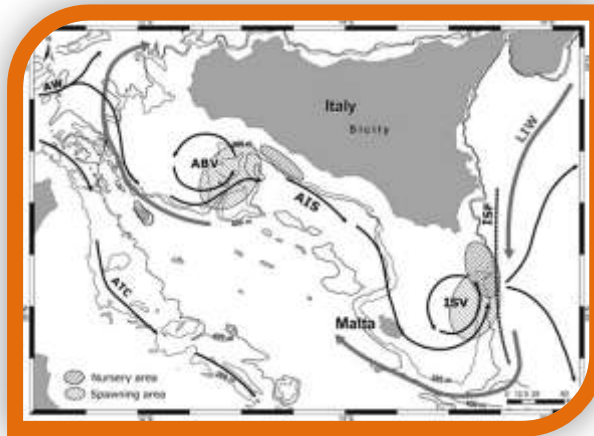
- Osservazioni dell'ambiente marino in tempo reale
- Informazioni dirette ai pescatori per la gestione dello sforzo di pesca
- Radar costieri per il monitoraggio di aree critiche



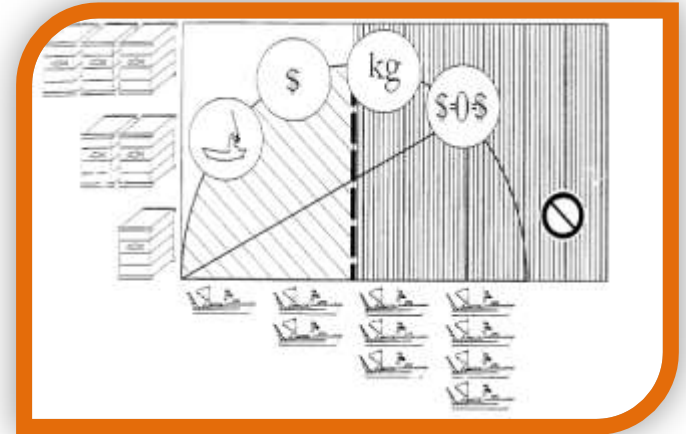
Durata triennale

Sperimentazione pilota nel Canale di Sicilia e nell'Adriatico meridionale

Il progetto: obiettivi e azioni



Strumenti e sistemi per una
“governance” della pesca fondata
sulle conoscenze scientifiche



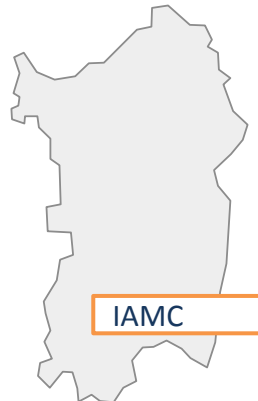
Pesca sostenibile per conciliare
redditività ed eco-compatibilità



Collaborazioni

CNR

- Mazara del Vallo, Capo Granitola, Messina e Oristano | IAMC
- Foggia | ISMAR
- Lecce e Roma | ISAC



Network esterni

- Cooperative di pescatori
- Associazioni di categoria
- MIPAAF
- Capitanerie di Porto
- Assessorati regionali per la pesca

Efficienza energetica e mobilità a impatto zero

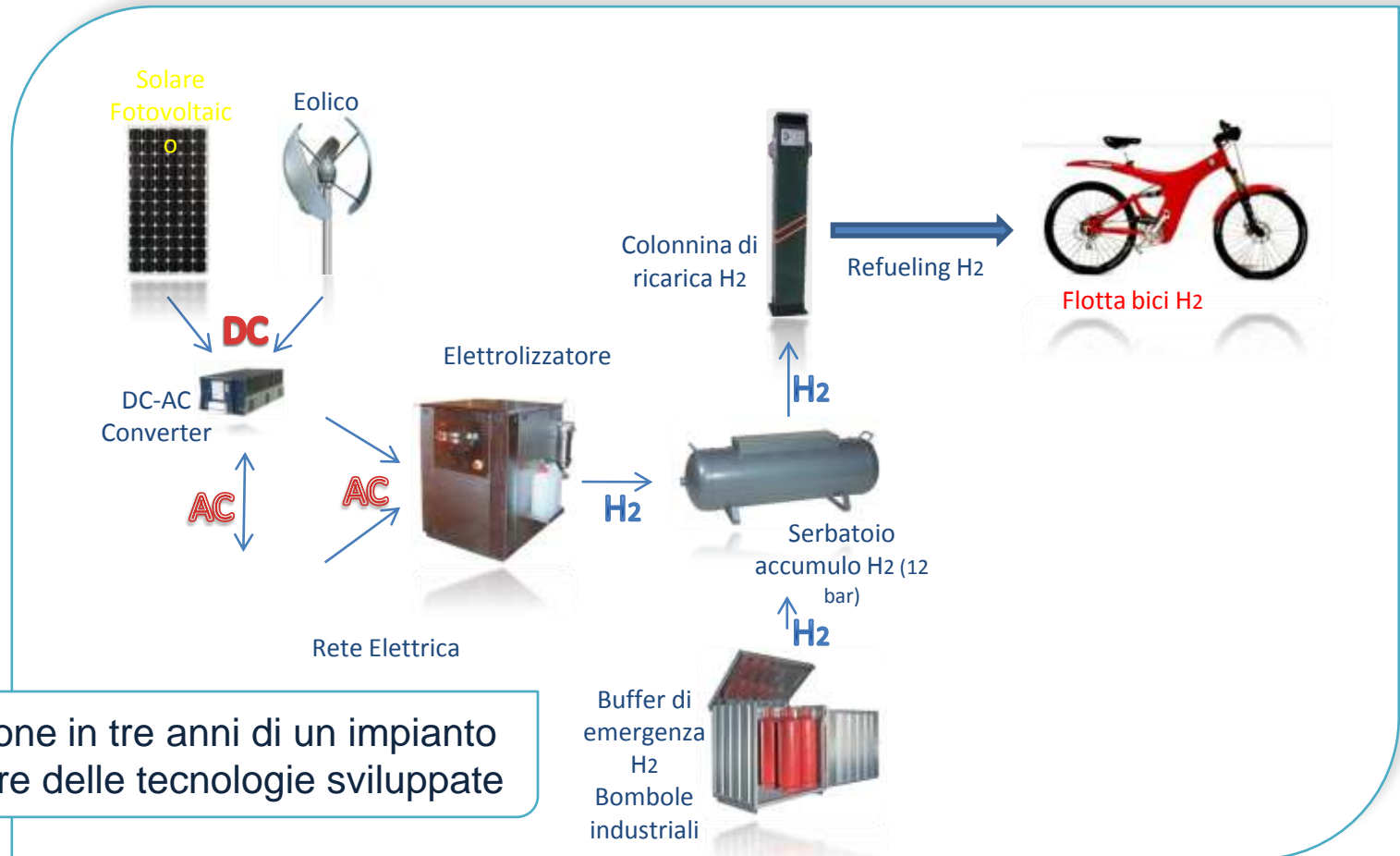
- Risparmio e efficienza energetica
- Produzione e accumulo di energia (elettrica/termica)
- Gestione dell'energia



Durata triennale

Il progetto: obiettivi e azioni

Esempio di mobilità a impatto zero

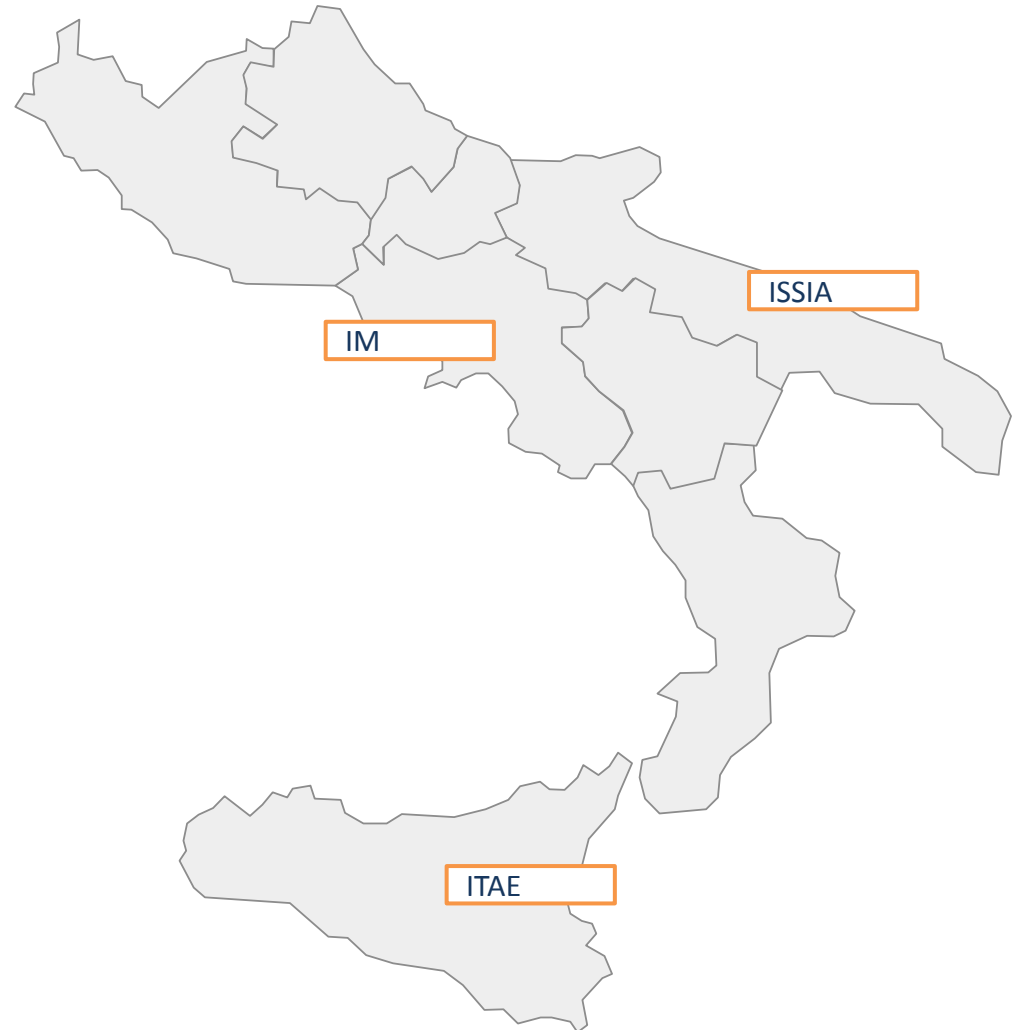
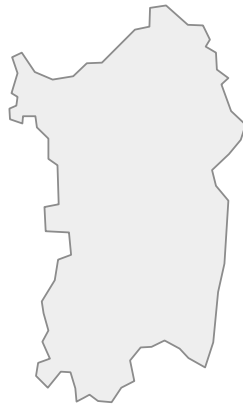


Realizzazione in tre anni di un impianto dimostratore delle tecnologie sviluppate

Collaborazioni

CNR

- Napoli | IM
- Messina | ITAE
- Bari | ISSIA
- Padova | IENI
- Parma | IMEM



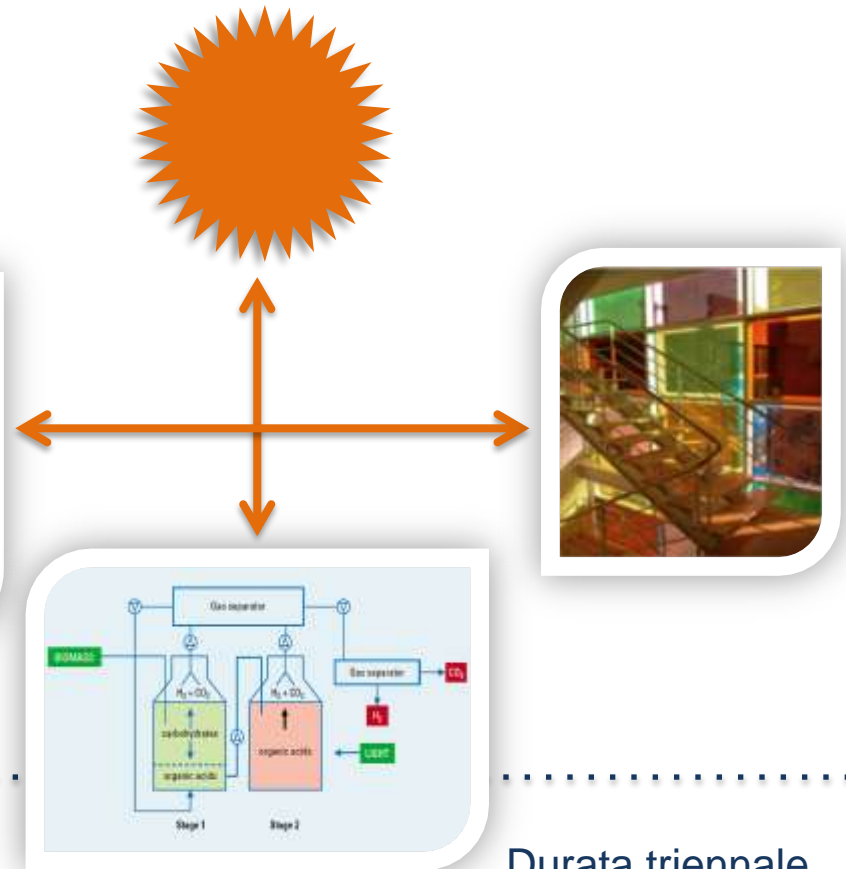
Network esterni

- Aziende motoristiche
- Aziende di componentistica per impianti con fonti rinnovabili

Solar Energy Direct Conversion SETI I

Energia da fonti rinnovabili

Approcci innovativi per la realizzazione di moduli fotovoltaici



Il progetto: obiettivi e azioni

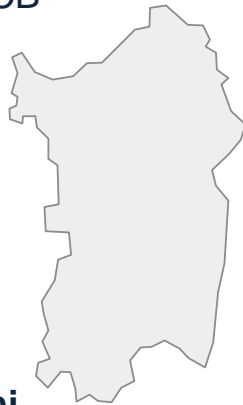
- Realizzazione di sistemi fotovoltaici flessibili per una generazione distribuita
- Abbattimento dei costi e dell'impatto ambientale dei processi con estensione al mercato dell'elettronica di consumo, del tessile e dei trasporti
- Realizzazione di fotobioreattori industrialmente competitivi, da masse algali e batteri



Collaborazioni

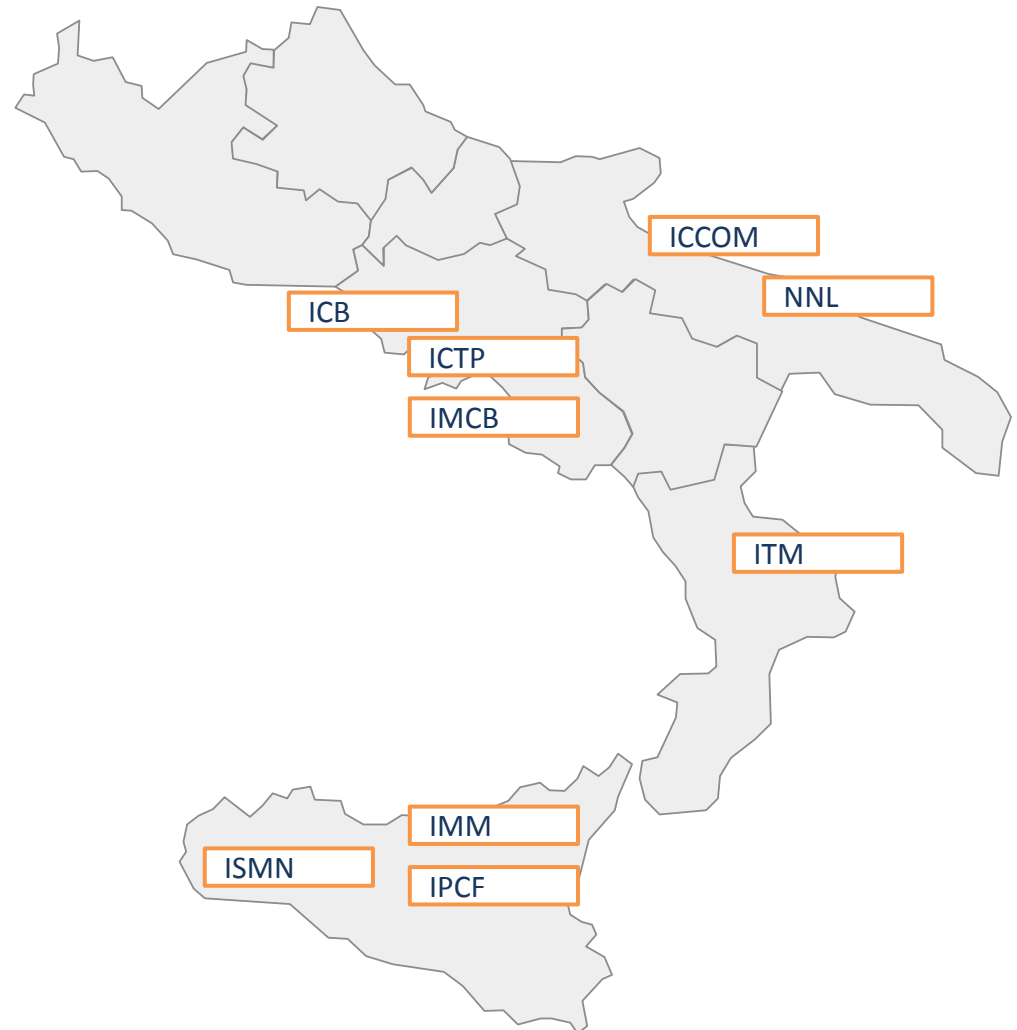
CNR

- Cosenza | ITM
- Lecce | NNL
- Bari | ICCOM
- Messina | IPCF
- Catania | IMM
- Palermo | ISMN
- Napoli | ICB
- Napoli | ICTP
- Napoli | IMCB



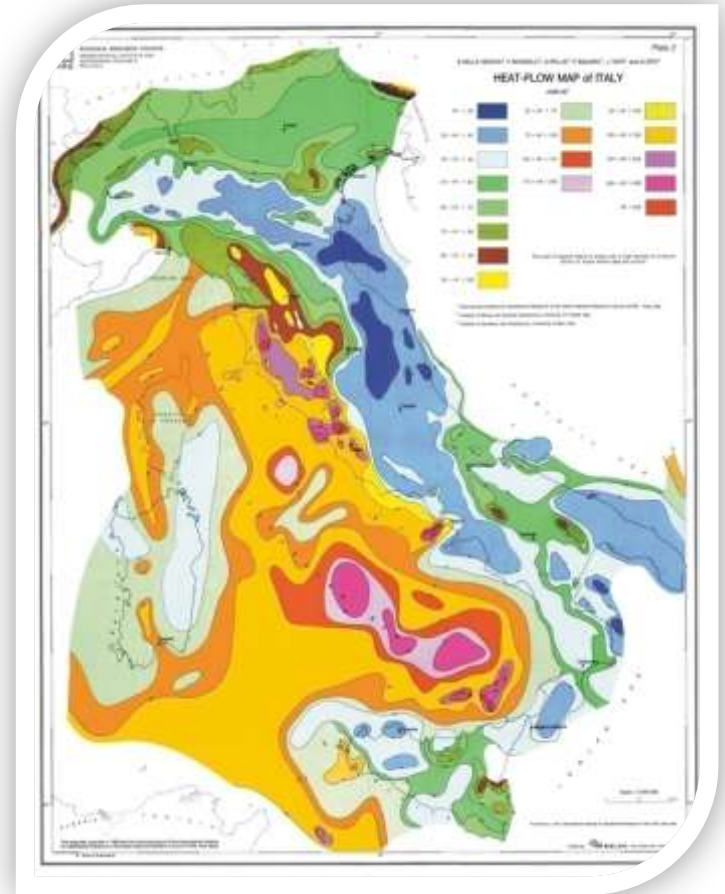
Network esterni

- X Group SpA
- Tozzi Renewable Energy
- Dyesol Italia
- SAES Getter



Atlante geotermico

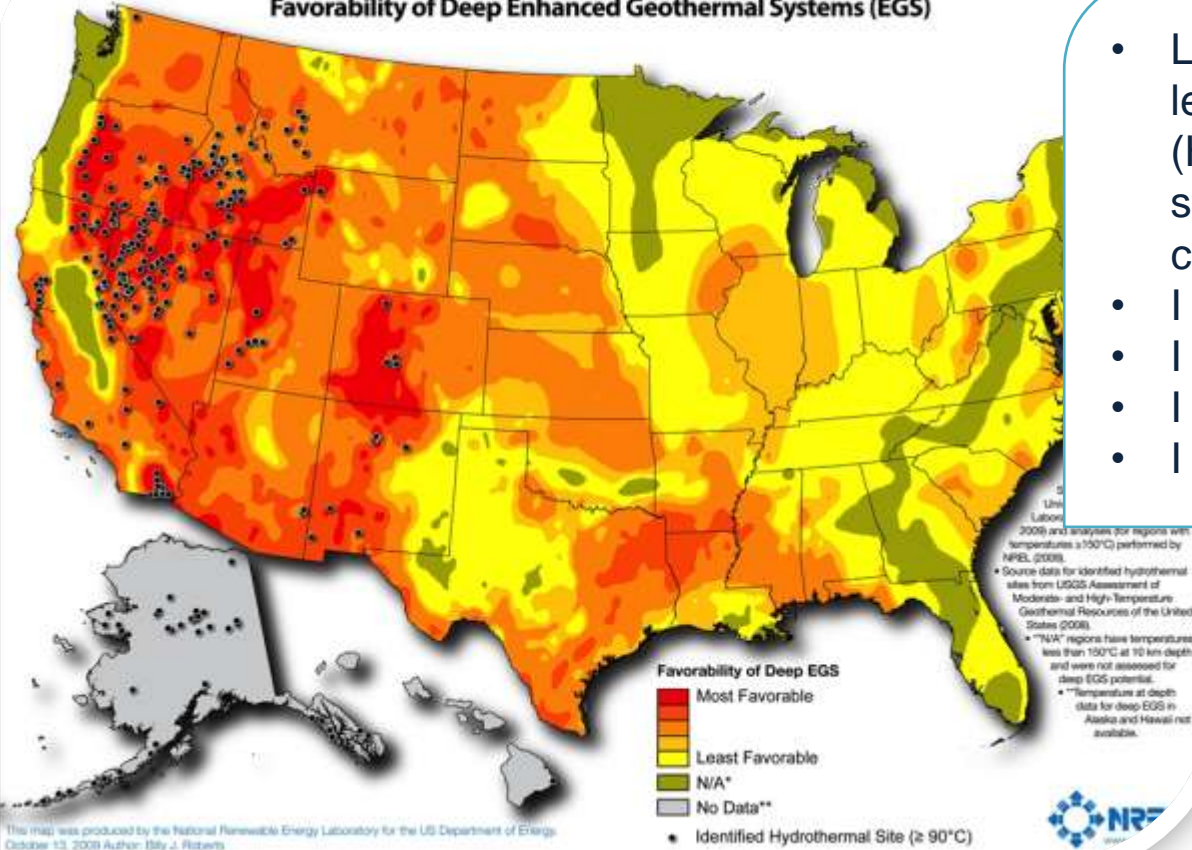
Caratterizzazione, classificazione e mappatura di risorse geotermiche convenzionali e non-convenzionali per produzione di energia elettrica nelle regioni del Mezzogiorno d'Italia



Durata triennale

Il progetto: obiettivi e azioni

Geothermal Resource of the United States
Locations of Identified Hydrothermal Sites and Favorability of Deep Enhanced Geothermal Systems (EGS)



- Le rocce calde secche (HDR), le rocce calde fratturate (HFR), i sistemi geotermici stimolati (EGS) o a circuito chiuso (EGSA);
- I sistemi geopressurizzati;
- I sistemi magmatici;
- I sistemi a fluidi supercritici;
- I sistemi a salamoia calda.

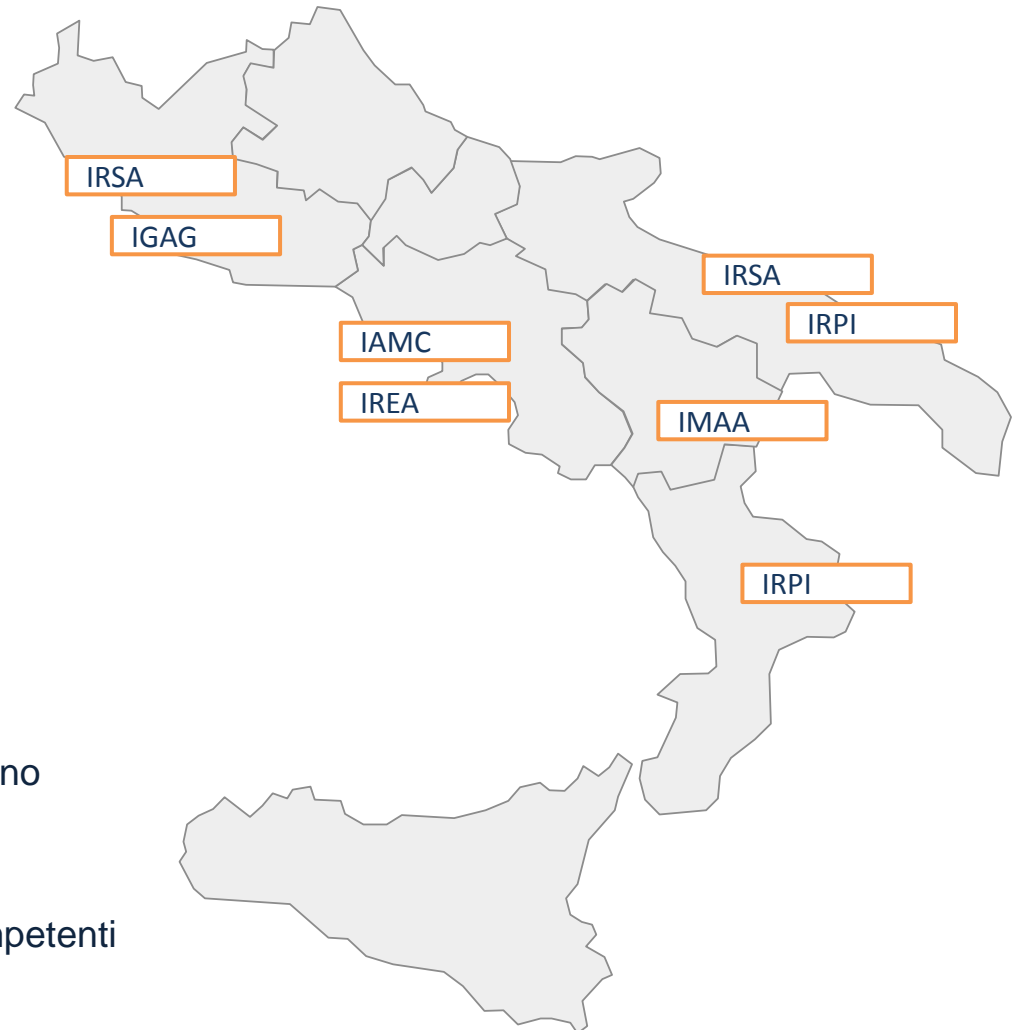


professionale

Collaborazioni

CNR

- Pisa | IGG
- Roma e Cagliari | IGAG
- Napoli | IAMC IREA
- Bari e Roma | IRSA
- Potenza | IMAA
- Cosenza e Bari | IRPI
- Milano | IDPA



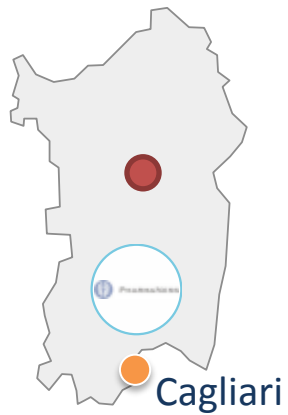
Network esterni

- Università delle Regioni del Mezzogiorno
- ISPRA
- INGV
- Regioni e Amministrazioni centrali competenti

CNR | Ricadute produttive



Promozione e supporto alla creazione di imprese spin-off



Cagliari



17 nuove proposte





Consiglio
Nazionale
delle Ricerche