

## **Evento annuale**

Palermo, 15 novembre 2018

# **Investire in ricerca e capitale umano nel Mezzogiorno**

Dott. Gianluigi Consoli  
MIUR – Dirigente Ufficio VIII DG Ricerca

## IR: Cosa sono?

Le IR, usate dalla comunità scientifica per condurre ricerca di alto livello, sono:

- impianti o i complessi di strumenti scientifici;
- risorse basate sulla conoscenza;
  - *(collezioni, archivi o informazioni scientifiche strutturate)*
- infrastrutture basate sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione;
  - *(reti di tipo GRID, software, strumenti di comunicazione)*
- ogni altro mezzo necessario per condurre la ricerca.

Genomica

Scienze Sociali

Astronomia

.....

Nanotecnologie

## IR: Impatto

### Benefici alla Ricerca

- IR giocano un ruolo importante nell'**avanzamento della conoscenza**, della tecnologia e nel loro utilizzo.

### Benefici per i ricercatori

- Ricerca di frontiera realizzata nelle IR **attrae giovani talenti** (borse ERC e Marie-Curie);
- IR creano ottime condizioni ambientali: attraggono ricercatori di differenti nazioni e discipline permettendo collaborazioni multi-disciplinari e multi-istituzionali.

### Benefici per il cittadino

- Indotti: IR riuniscono persone e investimenti contribuendo allo **sviluppo economico**;
- Diretti: **Benessere sociale del cittadino**. (i.e: sorgenti di radiazioni e sistemi di *imaging* nel settore salute, banche dati -genomica e scienze sociali, osservatori per l'ambiente).

### Benefici per industria e PMI

- Industria utilizza IR in collaborazione con i ricercatori;
- **Capacità di innovazione.**

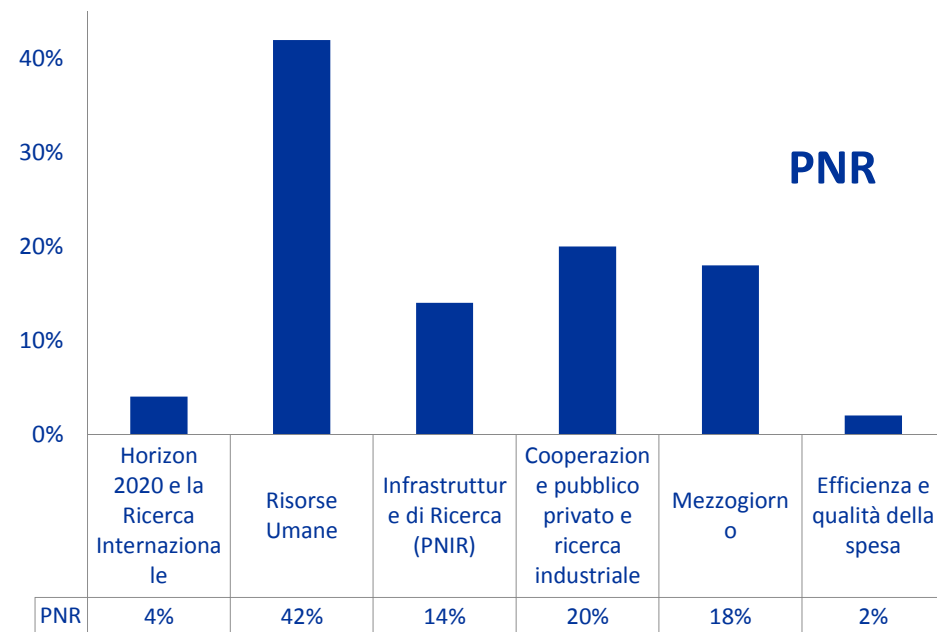
## IL MIUR ha adottato nel 2016 il «Programma Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca» (PNIR) quale strategia italiana per le IR

### ■ Metodo: Programmazione e Valutazione

- Governance e valutazione;
- Multi-fondo;
- Coinvolgimento Regioni;

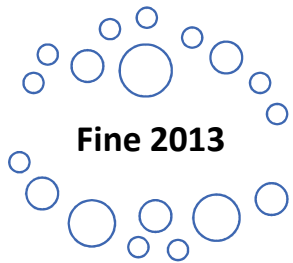
### ■ Merito: Processo di prioritizzazione

- Criteri: Integrazione con le politiche e priorità EU (i.e. ESFRI);
- Priorità Nazionali: sulla base di una Valutazione dell'impatto;
- Integrazione con la SNSI e le S3 Regionali;
- Scelte per il PON RI.



Il Programma Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca (PNIR) è parte integrante del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR)

## PNIR: Priorità Nazionali e SNSI



Fine 2013

Il MIUR lancia un processo nazionale di mappatura delle IR



Primavera 2014

circa ~200 "schede IR" ricevute; info qualitative e quantitative



Estate 2014

Il MIUR riconosce lo status di IR (definizione ESFRI) a 97 segnalazioni

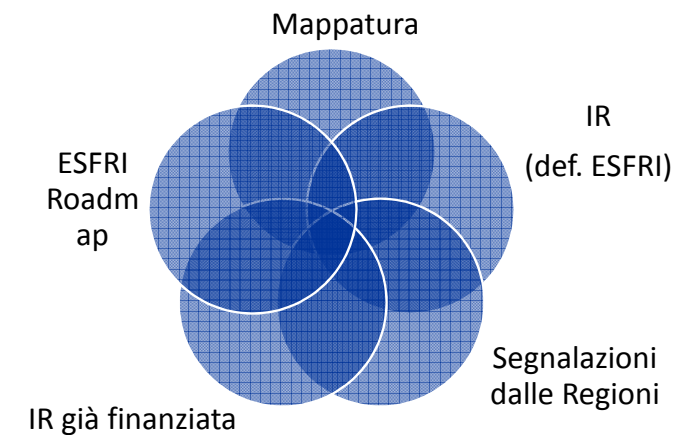


Estate 2015

Il MIUR individua **56** IR a priorità Nazionale

Il MIUR ha identificato un set di IR **prioritarie** per l'Italia:

- Presenza nella *Roadmap* ESFRI;
- Segnalazione da una o più Regioni:
  - Il PNIR, utilizzando le Aree Tematiche Nazionali come elemento di connessione, promuove una strategia coerente con la SNSI e le S3 regionali, con il contributo degli Stakeholders Regionali;
  - Incontro con le Regioni (Luglio 2014) e Segnalazioni dalle Regioni (Novembre 2014 e Giugno 2015) in coerenza con le S3 regionali;
- Valorizzazione degli investimenti precedenti.



## Gli strumenti per il finanziamento: il DM e l'Avviso

- D.M. n. 999 riguardante le “Disposizioni per la concessione di finanziamenti interamente esclusi dalle norme in materia di aiuti di Stato ai sensi della Comunicazione 2014/C 198/01 della Commissione recante “Disciplina degli aiuti di stato a favore della ricerca, sviluppo e innovazione”, pubblicato in G.U il 18 dicembre 2017;
- D. D. n. 424 “Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca” del 28 febbraio 2018, pubblicato in G.U il 4 aprile 2018.

## Avviso n.424: A chi è rivolto

### NON un progetto di ricerca, ma di potenziamento infrastrutturale

- **Cosa:** Potenziamento delle infrastrutture di ricerca eleggibili per il PON: tipologia potenziamento:
  - diffuso di tutta l'infrastruttura di ricerca;
  - di una sua parte circoscritta;
  - in termini di ampliamento (estensione) dell'infrastruttura di ricerca esistente.
- **Chi:** Proponenti individuati dal MIUR (FOE-FFO)
  - 7 EpR;
  - 1 università.
- **Come:** Soli o in compagine (EpR MIUR e non, Università Statali)
  - Accordo ex art. 15 di cui alla Legge 7 agosto 1990, n. 241 (10 anni dalla fine del progetto);
  - Il proponente sarà comunque il solo responsabile dell'importo concesso dal MIUR e sarà chiamato a rispondere dell'attuazione dell'intero progetto; sarà tenuto al rimborso nei casi di sospensione cautelativa e revoca parziale o totale dell'intero ammontare delle risorse erogate dal MIUR.
- **Quando:** dal 5 aprile 2018 al 15 giugno 2018.



UNIONE EUROPEA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



#### CNR

- ACTRIS – RI
- DARIAH – ERIC
- ELIXIR
- EuBI
- ICOS – ERIC
- E-RIHS
- LIFEWATCH – ERIC

#### INGV

- EMSO - ERIC
- EPOS

#### OGS

- ECCSEL - ERIC

#### INFN

- KM3-NET
- LNGS
- LNS
- DHTCS (ora IPCEI-HPC-BDA)

#### Area Science Park

- CERIC – ERIC

#### Stazione Zoologica Anton Dohrn

- EMBRC - ERIC

#### INAF

- SRT

#### Università della Calabria

- STAR

- Efficacia: l'IR dovrà essere funzionante e accessibile per 10 anni dalla fine del progetto (2032);
- stabilità delle operazioni (art. 71 Regolamento 1303/2013): non ci potranno essere cambi di proprietà per 5 anni dalla fine del progetto (10 per delocalizzazioni fuori UE);
- ambito di non aiuto: da rispettare per 10 anni dalla fine del progetto (2032). In funzione degli interventi previsti, la disciplina relativa alle misure che non costituiscono aiuti di stato si applicherà a quelle parti dell'infrastruttura che beneficeranno del potenziamento (i.e. all'intera infrastruttura di ricerca, alla parte circoscritta che beneficerà del potenziamento, all'ampliamento che verrà realizzato con il progetto proposto).



- Gli effetti previsti dal potenziamento dovranno avere una efficacia di almeno 10 anni decorrenti dal pagamento del saldo finale ai soggetti beneficiari;
- Dovrà essere garantita la sostenibilità in termini di:
  - mantenimento dell'efficacia dell'azione di potenziamento;
  - conservazione della funzionalità dell'infrastruttura.
- In particolare, con riferimento alla funzionalità, dovrà essere garantita la manutenzione e la sostituzione dei beni acquistati che hanno vita utile inferiore ai dieci anni.

## Avviso n.424: Dotazione finanziaria

- ~286 milioni (FESR)

- a) euro 34.083.920,00 Area in transizione (max 15% localizzato fuori area per azioni a favore dell'area in transizione);
- b) euro 252.010.984,00 Area meno sviluppata (max 15% localizzato fuori area per azioni a favore dell'area meno sviluppata).

- 40 milioni (FSC)

- importo massimo di 2,6 milioni di euro destinato ad investimenti localizzati fuori dall'Area del Programma.

	FESR	di cui max fuori Area <i>indicato pro quota</i>		FSC	di cui max fuori Area
Regioni meno sviluppate (MS)	€ 252.010.984	€ 37.801.648	Mezzogiorno ≡ con MS + TR	€ 40.000.000	€ 2.600.000
Regioni in transizione (TR)	€ 34.083.920	€ 5.112.588			

- Strumentazione scientifica;
- Ampliamento (estensione) di strumentazione scientifica;
- Impianti generici strettamente funzionali al progetto di potenziamento;
- Licenze Software e brevetti direttamente funzionali al progetto di potenziamento.

### Esclusioni

Edilizia, personale, spese generali, oneri accessori, penali e ammende, auto fatturazione, mutua fatturazione fra i beneficiari costi fiscalmente indeducibili.

## Analisi delle proposte presentate

- Riepilogo delle domande, importo totale, ripartizione % enti
- distribuzione geografica e per Aree del Programma
- distribuzione per tematiche (complessivo e Sicilia)
- tipologia beni (Complessivo e Sicilia)
- natura dell'intervento (diffuso circoscritto, estensione; complessivo e Sicilia)

## 18 proposte ricevute per una richiesta totale di € 318Mln

### Proposta

PIR01\_00015 - IR:ACTRIS – RI - Proponente: CNR - Progetto: PER-ACTRIS-IT, 32 mesi

PIR01\_00017 - IR:ELIXIR - Proponente: CNR - Progetto: CNRBioOmics, 24 mesi

PIR01\_00023 - IR:EuBI - Proponente: CNR - Progetto: IMPARA, 32 mesi

PIR01\_00016 - IR:E-RHIS - Proponente: CNR - Progetto: SHINE, 32 mesi

PIR01\_00005 - IR:LNS - Proponente: INFN - Progetto: POTLNS, 32 mesi

PIR01\_00020 - IR:LNGS - Proponente: INFN - Progetto: FARO2030, 32 mesi

PIR01\_00011 - IR:DHTCS (ora IPCEI-HPC-BDA) - Proponente: INFN - Progetto: I.Bi.S.Co., 32 mesi

PIR01\_00010 - IR:SRT - Proponente: INAF - Progetto: SRT\_HighFreq, 32 mesi

PIR01\_00029 - IR:EMBRC - Proponente: Stazione Zoologica Anton Dohrn - Progetto: PRIMA, 32 mesi

PIR01\_00028 - IR:LIFEWATCH-ERIC - Proponente: CNR - Progetto: LifeWatchPLUS, 32 mesi

PIR01\_00008 - IR:STAR - Proponente: UniCal - Progetto: STAR\_2, 32 mesi

PIR01\_00013 - IR:EPOS - Proponente: INGV - Progetto: GRINT, 32 mesi

PIR01\_00021 - IR:KM3-NET - Proponente: INFN - Progetto: PACK, 32 mesi

PIR01\_00030 - IR:EMSO-ERIC - Proponente: INGV - Progetto: InSEA, 32 mesi

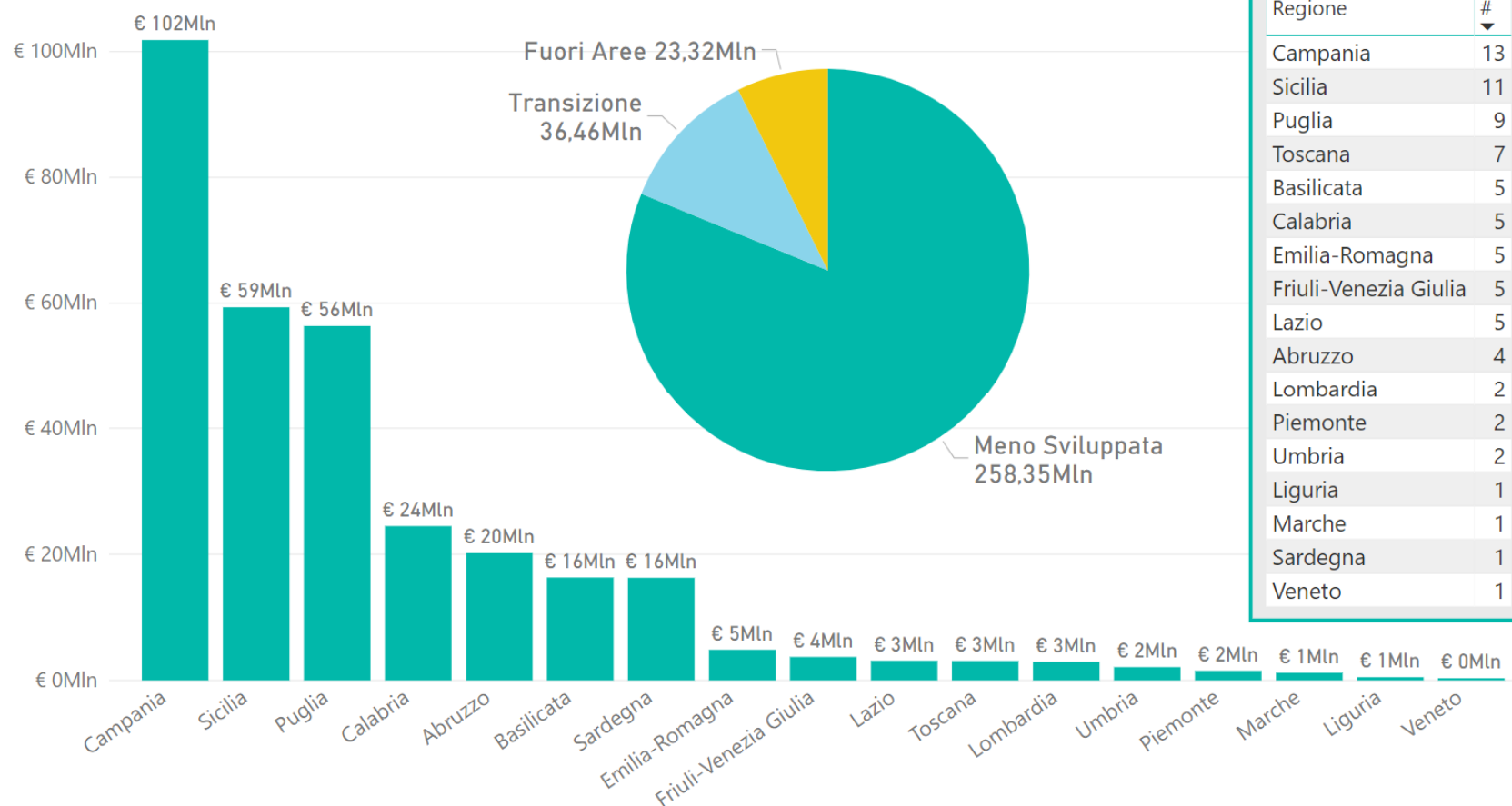
PIR01\_00032 - IR:CERIC-ERIC - Proponente: Consorzio per l'area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste - Progetto: BOL, 32 mesi

PIR01\_00022 - IR:DARIAH-ERIC - Proponente: CNR - Progetto: DARIAH-IT, 32 mesi

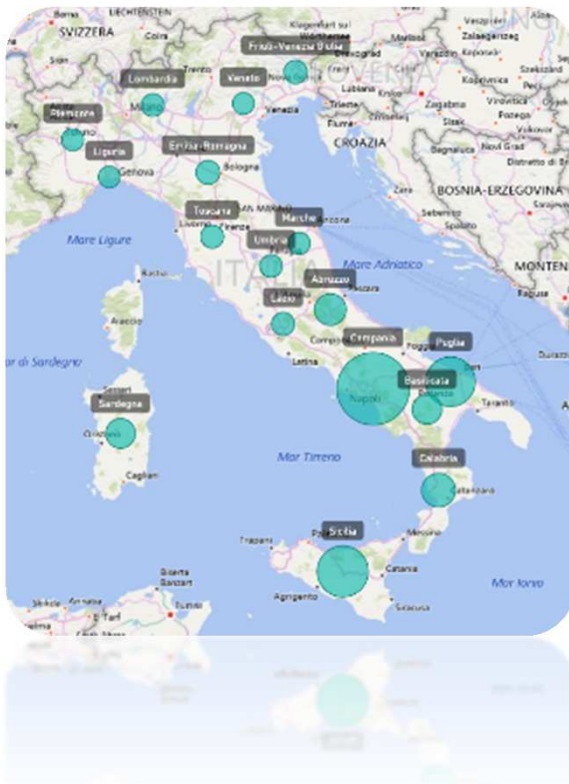
PIR01\_00019 - IR:ICOS-ERIC - Proponente: CNR - Progetto: PRO-ICOS\_MED, 32 mesi

PIR01\_00018 - IR:ECCSEL-ERIC - Proponente: OGS - Progetto: IPANEMA, 32 mesi

## Ripartizione per regioni e per aree del Programma

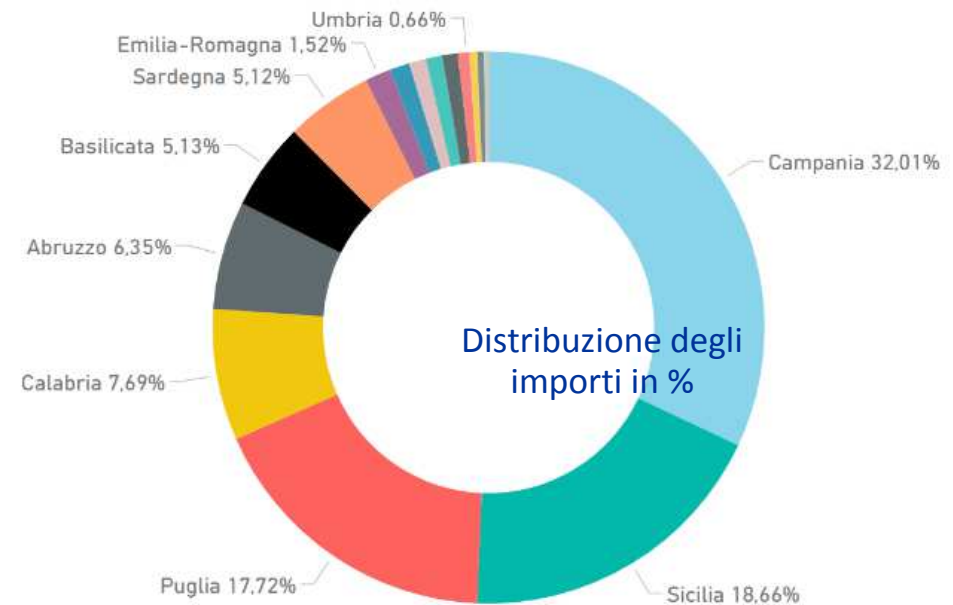
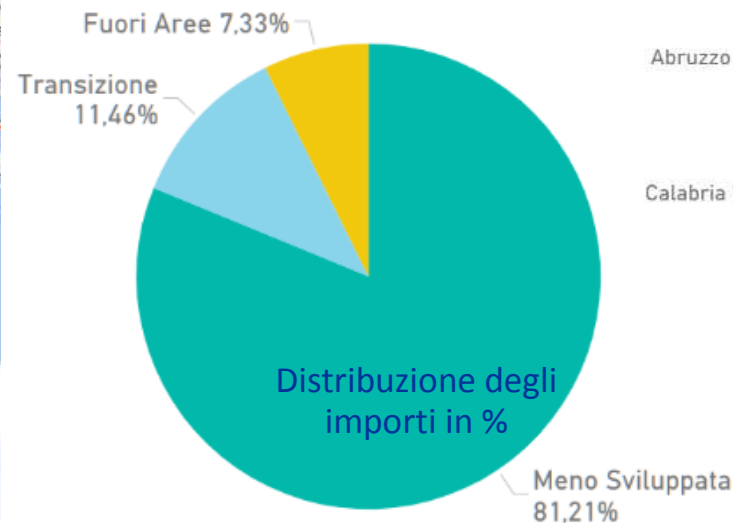


## Ripartizione per regioni e per aree del Programma



€ 318Mln

Importo totale richiesto



Delle 18 proposte presentate, 16 attivano competenze e sedi delle regioni meno sviluppate, 14 delle regioni in transizione. 5 Proposte investono in Aree fuori dal Programma per portare benefici alle regioni del Programma

### Proposta

PIR01\_00005 - IR:LNS - Proponente: INFN - Progetto: POTLNS, 32 mesi

PIR01\_00010 - IR:SRT - Proponente: INAF - Progetto: SRT\_HighFreq, 32 mesi

PIR01\_00011 - IR:DHTCS (ora IPCEI-HPC-BDA) - Proponente: INFN - Progetto: I.Bi.S.Co., 32 mesi

PIR01\_00013 - IR:EPOS - Proponente: INGV - Progetto: GRINT, 32 mesi

PIR01\_00015 - IR:ACTRIS – RI - Proponente: CNR - Progetto: PER-ACTRIS-IT, 32 mesi

PIR01\_00016 - IR:E-RHIS - Proponente: CNR - Progetto: SHINE, 32 mesi

PIR01\_00018 - IR:ECCSEL-ERIC - Proponente: OGS - Progetto: IPANEMA, 32 mesi

PIR01\_00019 - IR:ICOS-ERIC - Proponente: CNR - Progetto: PRO-ICOS\_MED, 32 mesi

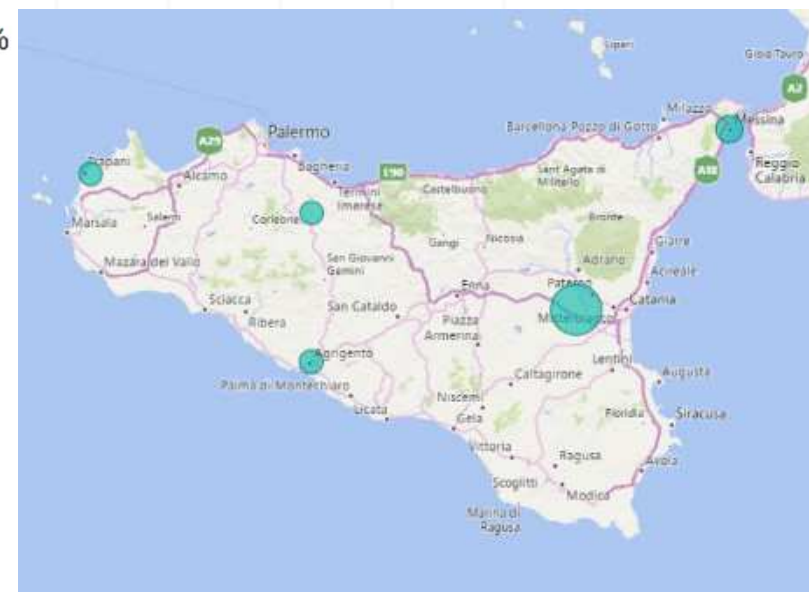
PIR01\_00022 - IR:DARIAH-ERIC - Proponente: CNR - Progetto: DARIAH-IT, 32 mesi

PIR01\_00029 - IR:EMBRC - Proponente: Stazione Zoologica Anton Dohrn - Progetto: PRIMA, 32 mesi

PIR01\_00030 - IR:EMSO-ERIC - Proponente: INGV - Progetto: InSEA, 32 mesi

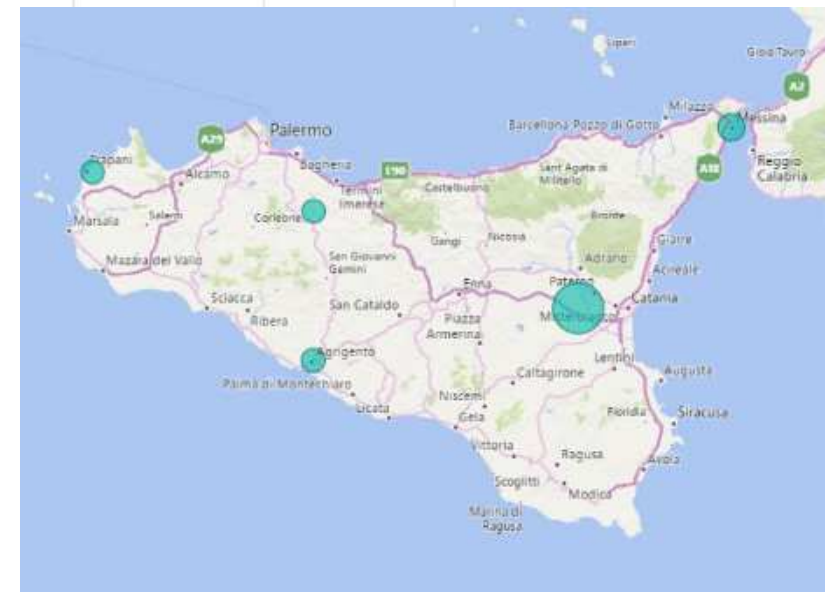
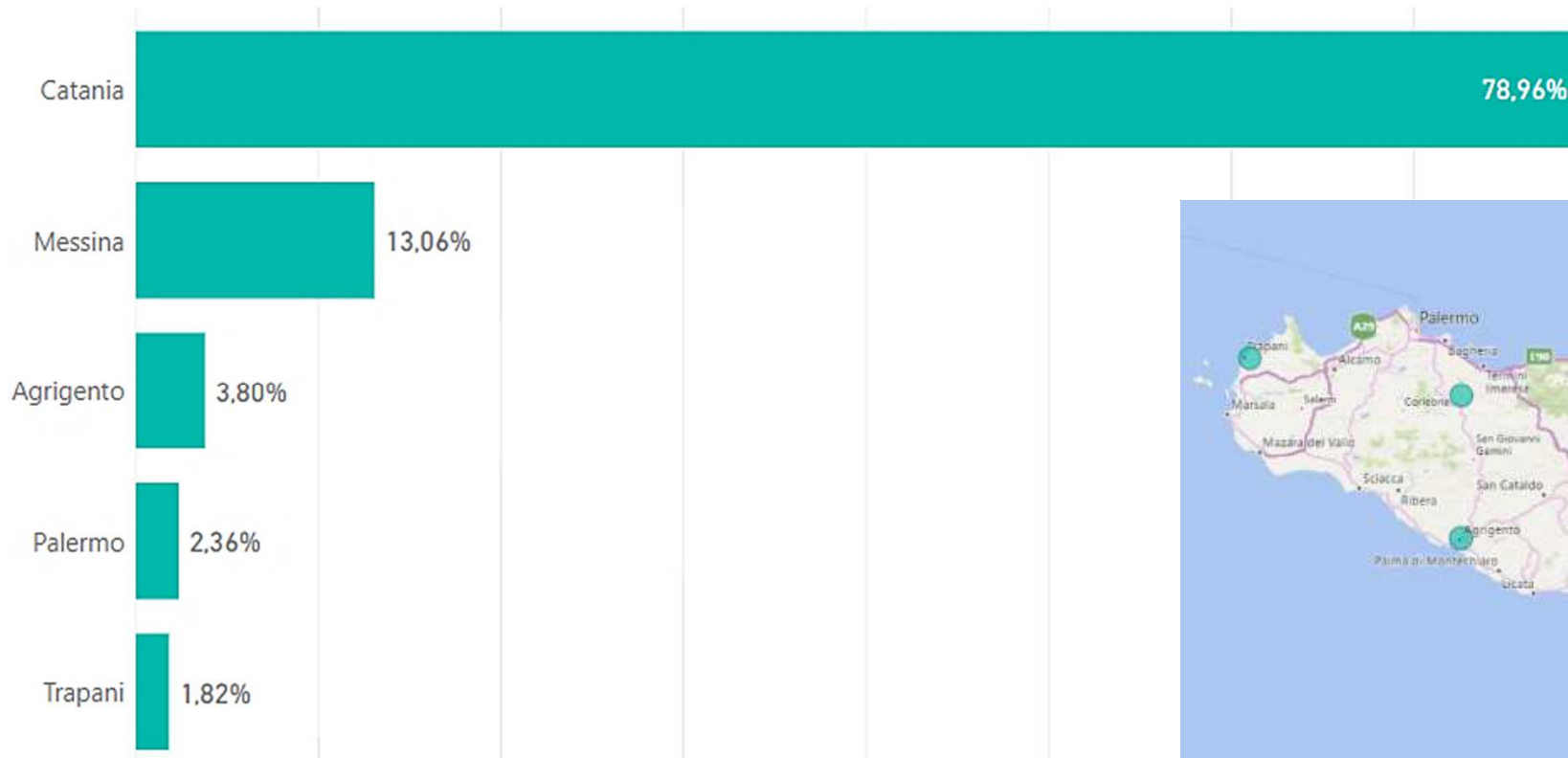


## Investimenti previsti in Sicilia



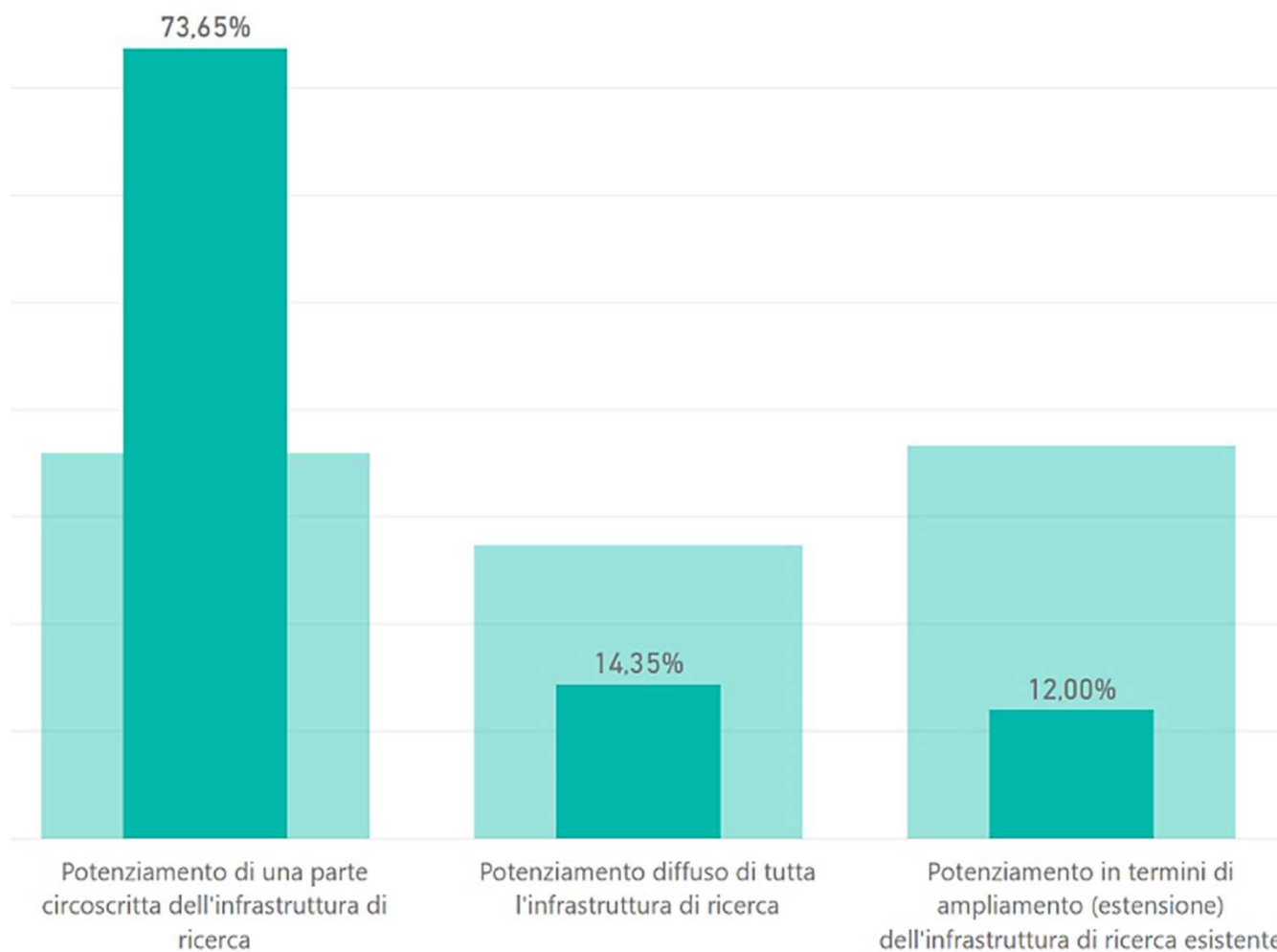
Soggetti coinvolti, distribuzione % delle risorse richieste in Sicilia; l'INAF collabora gratuitamente

## Investimenti previsti in Sicilia



Distribuzione % territoriale degli importi richiesti

## Natura dell'intervento complessivo e Sicilia



Le percentuali si riferiscono alla regione Sicilia, sullo sfondo i valori medi complessivi.

La regione Sicilia concentra i fondi su interventi puntuali.

- Attrazione ERC in un territorio che poco attrae
- Aumentare:
  - capacità scientifiche delle IR in termini di eccellenza, efficienza, esclusività, espandibilità;
  - bacino di utenza delle IR rispetto al mercato locale ed europeo, nuovo o già di riferimento;
  - proiezione internazionale delle eccellenze locali e la loro capacità di integrazione in ambito europeo.
- Fornire un contributo circa:
  - integrazione tra le azioni di formazione del capitale umano e di sostegno alla ricerca, essendo le IR luogo dove ricerca, formazione, innovazione s'incontrano e si rafforzano a vicenda.

# Grazie per l'attenzione