



Fondi esterni: esperienze LNGS e nuove opportunità di finanziamento

Franca Masciulli – LNGS e AC
INFN - Napoli, 26 luglio 2017



Premesse ed indice

LNGS per il territorio → una responsabilità sociale

La collaborazione virtuosa tra INFN e Regione Abruzzo

“lettura” del territorio

Rete di relazioni e di collaborazioni

Trasferimento di competenze, impatto

Tempi, azioni, opportunità

Breve excursus fonti di finanziamento per ricerca e innovazione

Masterplan per il Mezzogiorno

PON R&I: nuovo bando ricerca industriale

Focus su Regione Campania e territorio

LNGS per il Territorio: una responsabilità sociale



«In un contesto scientifico internazionale altamente competitivo, è di grande importanza per i LNGS la crescita del territorio, perché le competenze del territorio stesso sono parte integrante dell'attrattività dei Laboratori»

rete come modello di trasmissione della conoscenza e innesto di relazioni

INFN, Regione Abruzzo e FSE

INFN e Regione Abruzzo hanno avviato nel 2007 una collaborazione per il trasferimento delle conoscenze scientifiche e tecnologiche dei LNGS a giovani e mondo produttivo abruzzese.

Dall'esperienza LNGS → iniziative su scala regionale, con Enti locali e Associazioni di categoria/settore, datoriali, ecc.

Progetti mirati (corsi dedicati/incontri/formazione) costruiti per migliorare credibilità e rapporti col territorio.

FSE: uno degli strumenti finanziari dell'UE per PON/POR, attuazione demandata a Regioni/Ministeri; dedicato alla crescita della competitività attraverso la creazione e l'utilizzo della conoscenza, e a consolidare e migliorare l'occupazione, la qualità del lavoro e la coesione sociale.

Programmazione 2007 - 2013: FSE e “capitale umano” → promozione della conoscenza e dell'innovazione quali interventi prioritari per raggiungere gli obiettivi di crescita economica.

CON QUALI STRUMENTI

APPOSITI ACCORDI IN DEROGA ALLE ORDINARIE (bandi) PROCEDURE DI AFFIDAMENTO RISORSE

Stipulati 4 Protocolli di Intesa, uno per ogni Progetto Speciale Multiasse, grazie alla cd. “Scheda Università” attiva nella programmazione 2007 - 2013

L’Autorità di Gestione ha concordato ciascuno Atto con la Commissione Europea, Direzione FSE per l’Italia

I protocolli di Intesa per l’attuazione dei Progetti sono stati sottoscritti dalle autorità politiche regionali e dal Rappresentante Legale (o suo Delegato) INFN

Ciascun atto ha regolamentato le modalità di relazione tra le due Istituzioni

E’ stata necessaria una intensa e costante attività di mediazione

LNGS nell'attrazione di fondi esterni

2006 primo Servizio AF INFN - approccio al FSE col Progetto Poli per l'Alta Formazione

2007 Progetto finanziato da Fondazione Carispaq

2007 Progetto Alta Formazione **analisi fabbisogni e azioni di alta formazione**

2009 Progetto Gran Sasso in Rete, buona prassi FSE **5 interventi di trasferimento delle conoscenze**

2011 Progetto La Società della conoscenza in Abruzzo

2013 Progetto Sistema Sapere e Crescita ... **Valutazione e impatto**

2014 **Fondi della Ricostruzione cratere 2009, 4% per lo Sviluppo Economico**, Patto per l'Abruzzo «Linea Strategica Collegamento tra accademia ricerca e impresa» - Progetto DarkSide-20k

2015 disseminazione e mainstreaming - **consolidamento relazioni ...**

2016 rendere conto ... il Rendiconto parte dalla Progettazione

2017 WORK IN PROGRESS ... Programmi CTE collaborazione INFN, Consortium GARR e Regione Abruzzo

H2020 - Programma *Spreading Excellence and Widening Participation*: **Call WIDESPREAD-5-2017-Twinning** rafforzare, con proposte di cooperation and support actions, uno specifico campo di ricerca in un istituto di un paese emergente, con la creazione di una rete con almeno due istituti leader nella ricerca a livello internazionale.

INFN può partecipare in qualità di *partner eccellente* a livello internazionale.

Obiettivo: trasferire conoscenze e competenze per avanzare il livello di eccellenza del paese proponente.

INFN e FSE Abruzzo dal 2008 al 2015: risultati e impatto

BORSE DI STUDIO E AdR PER IL TERRITORIO: 110

CORSI ONLINE: 17, oltre 600 iscritti fra imprenditori e tecnici di PMI abruzzesi, quasi 250 aziende

INNOVAZIONE TECNOLOGICA: oltre 40 imprenditori/tecnici

ORIENTAMENTO: oltre 3700 giovanissimi, 3 ed. scuola estiva, stage in azienda

Scuola Estiva di fisica Gran Sasso – Princeton: 2 edizioni per 40 studenti

Corso di *aggiornamento per insegnanti*: 3 edizioni per **67 docenti delle scuole abruzzesi**

Centro di Fisica Astroparticellare: seminari specialistici

Esperienza e work in progress...

- dopo alcuni mesi il 60% dei borsisti ha trovato occupazione nell'ambito dell'esperienza formativa
- il 70% dei ragazzi che ha partecipato alla Scuola Gran Sasso - Princeton si è iscritto a facoltà scientifiche (Fisica, Ingegneria e Medicina)

Dalla nascita del 3D LAB LNGS

formazione tecnologica: borsisti diplomati e laureati, corsi per PMI abruzzesi

- Contratto TT da oltre 18m tra LNGS e Idea e Sviluppo (COESUM)
- Contratto TT autorizzato per Ricerca Sponsorizzata con ALTAI, durata 12m, previsto pagamento e acquisto macchine per 3D LAB LNGS

Dall'acquisizione dello spettrometro di massa ad alta risoluzione

formazione tecnologica: borsisti diplomati e laureati, corsi per PMI abruzzesi

misure di materiali impiegati da esperimenti LNGS e applicazioni in campi diversi: tracciabilità alimentare (zafferano, prodotti caseari ...), applicazioni in campo biomedico (CE.SI), misure di rapporti isotopici di Pb per stabilire origine dei reperti ...

Inoltre: accordo di collaborazione per studio tracciabilità prodotti caseari con misure rapporti isotopici con IZS Teramo

CORSI online per imprenditori e tecnici di imprese abruzzesi

- Applicazioni di metodi avanzati di spettrometria gamma ad alta risoluzione in campo medico, farmacologico, alimentare, ambientale
- Wireless: Progettazione, Realizzazione e Gestione di una Rete Aziendale Wireless
- Applicazione delle macchine Stirling nei processi con fonti rinnovabili
- Affidabilità dei servizi informatici aziendali
- E-tutor: competenze per la formazione online
- Utilizzo dei sistemi Scada per il controllo del territorio

INFN e GARR: progettazione, realizzazione e gestione corsi e-learning

Modello formativo: learning by doing ossia sviluppo di capacità/abilità nel loro contesto d'uso

Modello pedagogico: content + support e approccio basato sul collaborative learning studente come 'agente sociale attivo' che partecipa ad una *online learning community* per co-costruire e condividere conoscenze e esperienze professionali fra pari

Formazione continua → III Missione

Trasferimento delle conoscenze su strumentazione di alta tecnologia

Spettrometro di massa ICP ad alta risoluzione

Corso per aziende, Applicazioni

- tracciabilità prodotti alimentari
- archeometria
- applicazioni biomediche ed ambientali
monitoraggio della radioattività
naturale
- certificazione prodotti alimentari
- studio sistemi idrogeologici



Sistema di Stereolitografia ad elevata precisione

La Prototipazione Rapida permette di realizzare oggetti tridimensionali in pochissimo tempo

Coinvolgimento di realtà industriali: automotive, aerospace, industria alimentare e biomedica

- borse di studio
- **Corso teorico-pratico per aziende**

LNGS → polo di ingegneria avanzata in progettazione e produzione di particolari costruttivi ad altissima risoluzione mediante fotopolimerizzazione di resine



IL TRASFERIMENTO DI COMPETENZE ATTUATO DAI LNGS, alcuni protagonisti



Valerio Conicella, 23 anni - Borsa Diplomati

«Assistente alla progettazione e realizzazione di circuiti elettronici» - Elettronica - INTECS (AQ)

Progettazione e realizzazione di circuiti a basso rumore utilizzati come elementi di read-out dei SiPM (Silicon Photomultiplier) oggi utilizzati anche in settori biomedicali. Presso INTECS, dopo aver studiato il funzionamento di sensori capacitivi, ha progettato e costruito un sensore “touch”. Valerio, da settembre 2015, è tecnico elettronico presso il laboratorio di fisica dell’Università di New York ad Abu Dhabi.



Daniele Scoccia, 30 anni - Borsa Laureati

«Sviluppo di un modello adimensionale di funzionamento di un impianto di produzione Batch» - Divisione Ricerca - Dompè spa (AQ)

Il software sviluppato, attualmente in uso presso l’azienda, integrandosi con quello preesistente permette la creazione di documenti specifici per le diverse linee di produzione ed offre una visione di sintesi delle attività di manutenzione per il reparto produttivo. Daniele è oggi ingegnere informatico presso l’Archivio di Stato a Roma.



Alessandro Di Placido, anni 27, Borsa Laureati

«Robotica, automazione e controllo di processo» - Elettronica - Fameccanica.Data spa (CH)

Alta formazione presso Laboratorio sviluppo emulsioni esperimento OPERA e progettazione e costruzione di un “controllore” per monitorare il funzionamento del telescopio a muoni installato presso la fermata Toledo della Linea 1 della Metropolitana di Napoli.

Alessandro, dopo la borsa, ha lavorato per breve tempo in Maserati, ora in General Motors a Torino.

a Dicembre 2015 ...



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



PROFESSIONAL SERVICE
INTEGRAZIONE DI SERVIZI SICUREZZA E SALUTE



Servizi Energia Ambiente S.R.L.



Letture della “variabile” Territorio

Analisi socio-economiche

- ❑ NUVEC, ISTAT (maggio), Istituto Tagliacarne, Relazione del Governatore della Banca d'Italia (maggio), Fondazione Censis, Rapporto SVIMEZ sull'economia del Mezzogiorno
- ❑ Indagini semestrali Confindustria (regionale)
- ❑ Rapporto annuale Unioncamere (sistema Excelsior)
- ❑ Organismi regionali studi socio-economici: Abruzzo il CRESA, Piemonte l'IRES, Regione FVG ha realizzato addirittura una APP: FVGECONOMY!)
- ❑ **Centro Studi per la formazione Campania Sviluppo - Sviluppo Campania - Centro Studi per la Programmazione e lo Sviluppo - Ires Campania Formazione & Ricerca**

Stakeholders

- ❑ Confindustria (Grande Impresa, oltre 249 addetti)
- ❑ Confapi (PMI industriali)
- ❑ Confederazione Nazionale dell'Artigianato - CNA (MPMI)
- ❑ Confartigianato (MPMI)
- ❑ Unioncamere o CCIAA
- ❑ Agenzie regionali (ASTER, Sviluppo Campania Soc. in house di Regione Campania, ...)

NECESSARIA LA PROFONDA CONOSCENZA DEL TERRITORIO CHE CI OSPITA

Comunicazione, Pubblicizzazione e Divulgazione

CARTACEA

- Quotidiani a tiratura regionale e nazionale IL SOLE 24 ORE
- periodici gratuiti, pubblicazione finale per ciascun Progetto, ecc.

VIRTUALE

- quotidiani online (abruzzoweb, cityrumors, il capoluogo, ecc.)
- www.infn.it <http://www.lngs.infn.it/>
- www.regione.abruzzo.it
- <http://gransassoinrete.lngs.infn.it/>
- <http://conoscenzabruzzo.lngs.infn.it/>
- <http://saperecrescita.lngs.infn.it/>

SOCIAL

- Facebook AltaFormazione Gran Sasso (1083 contatti)
<https://www.facebook.com/altaformazione.gransasso>
- Twitter @AltaFormazioneLNGS
- canale youtube → [Alta Formazione al Gran Sasso](#)
- Newsletter per oltre 3000 iscritti (stakeholder locali, nazionali e comunitari)

FORMAZIONE ON THE JOB

MODELLO ONE-TO-ONE e CENTRALITA' della PERSONA (collaborative learning, lo studente come *'agente sociale attivo'* partecipa alla co-costruzione di conoscenza in una *online learning community*), contesto di apprendimento innovativo ad elevata specializzazione

ALTA e SPECIFICA formazione *learning by doing*

boundary spanner per superare i confini tra mondo della ricerca e mondo dell'impresa **Giovani**
→ **estensori di confini**

Ascolto interno per individuare le competenze e le conoscenze da trasferire; delle aziende attraverso i referenti interni, **Gruppi di Lavoro** e proposte traducendo l'esperienza maturata in un contesto in un linguaggio condiviso

RETE INFORMATICA, DI PERSONE, DI **RELAZIONI** nelle numerose MPMI presenti in Abruzzo

Comunità di Pratica per favorire la condivisione e la diffusione della conoscenza *e-learning*

formula **"blended"** esperienza INFN-LNGS-GARR

Percorso di ricerca-azione su tecnica della sperimentazione e metodologia applicativa delle Scienze Sperimentali – formazione e aggiornamento insegnanti

Bruno Munari: "se ascolto dimentico, se vedo ricordo, se faccio capisco", metodologia didattica basata sul **"fare per capire"**, sul "dire come - e non cosa - fare"

Fondi SIE e CTE
Fondi nazionali e regionali
Fondazioni bancarie e civili

programmazione 2014 - 2020

FONTI DI FINANZIAMENTO RICERCA E INNOVAZIONE

- **Nazionali:** di provenienza ministeriale, CIPE, Leggi speciali (es. ricostruzione post sisma, riqualificazione Sulcis, ecc.)
- **Regionali:** apposite Leggi regionali per finanziamento ricerca
- **Fondazioni bancarie: 88**
- **Fondazioni civili o non bancarie: 6221**

POLITICA DI COESIONE

- **FONDI SIE** Strutturali e di Investimento Europei (cofinanziamento)
- **FONDO DI SVILUPPO E COESIONE** (FSC, ex FAS)
- **FONDI DELLA CTE** Cooperazione Territoriale Europea

Profonda conoscenza delle politiche di coesione e dei territori su cui si intende agire. Indispensabile rete stabile/consolidabile di relazioni. Intensa e costante attività di *lobby* in tutte le fasi dei Programmi, sin dall'ideazione.

Principali meccanismi finanziari UE 2014 -2020

GESTIONE DEI FONDI

DIRETTA

**oltre 200 miliardi per 28
programmi tematici
(26 DG e Agenzie)**

finanziamenti diretti UE

programmi tematici o settoriali

INDIRETTA

**325 miliardi di Euro che richiamano
risorse nazionali/regionali
per € 500 miliardi**

Fondi strutturali
e di investimento europei
SIE 2014-2020

**DA ATTUARE CON S3
bandi competitivi o accordi in deroga
a ordinarie procedure di
affidamento risorse**

TEMPI e accesso ai finanziamenti

- In progetti a finanziamento diretto: Work Programme durata biennale o triennale
- **FONDI SIE:** i piani di attuazione variano a seconda del POR o PON che si intende utilizzare. Consultare le tabelle, in particolare gli “assi” di intervento, poi i bandi aperti. I criteri per la selezione dei Progetti sono decisi dal Comitato di Sorveglianza (un Comitato per ogni Programma)
- da chi dipende la programmazione regionale?

A COSA PRESTARE ATTENZIONE?

- alla Struttura burocratica della Giunta Regionale
- alla vita politica della Regione: quando si riunisce la GR? dove? perchè? cosa c'è in agenda?

Ci si può iscrivere al **Registro dei portatori di interesse** per determinate tematiche e si può così prendere parte ai lavori delle Commissioni. REGIONE CAMPANIA Cons.

Sommese: disegno di legge regionale n. 302, del 31 gennaio 2012

NB: le Commissioni, secondo le competenze attribuite da Statuto, si occupano anche della stesura delle Leggi Regionali, risoluzioni, regolamenti, ecc.

STRATEGIA NAZIONALE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

La Politica di Coesione richiede la definizione di una strategia di ricerca e innovazione denominata “Smart Specialisation Strategy”.

Sono state individuate 5 aree tematiche nazionali.

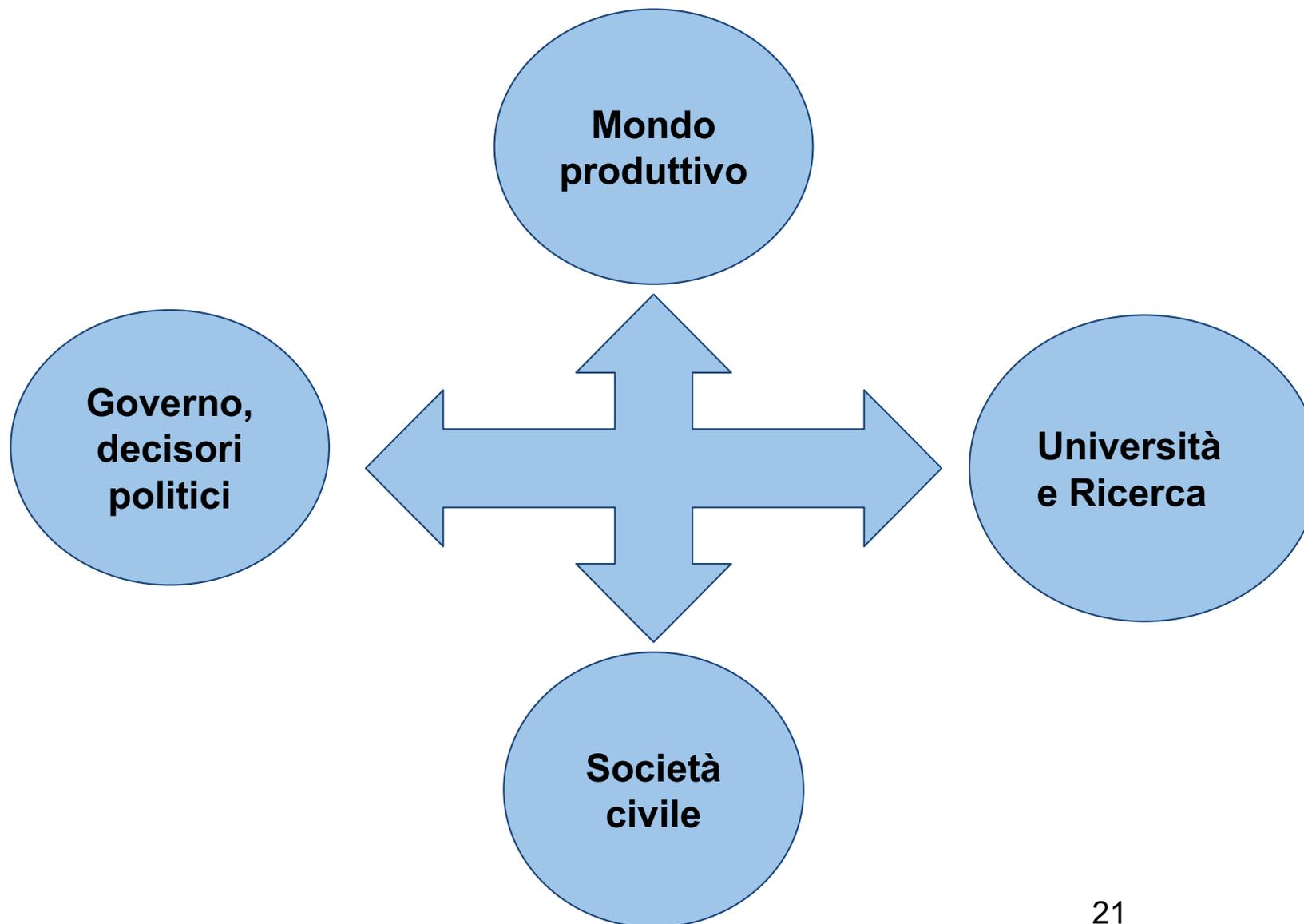
Abbiamo 22 S3: 1 nazionale e 21 regionali

- 1. Aerospazio e difesa**
- 2. Salute, alimentazione, qualità della vita**
- 3. Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente**
- 4. Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività**
- 5. Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente**

Ciascuna S3 è stata adottata nel rispetto delle peculiarità di sviluppo del territorio; in base ad essa sono stati organizzati i Programmi Operativi (essenzialmente FESR ed FSE).
http://www.agenziacoesione.gov.it/it/S3/S3_Regionale/Strategie_Regionali_di_Specializzazione_Intelligente.html e Kets in calce

INNOVAZIONE SOCIALE NELLA RIS3

La tripla elica non basta per una specializzazione intelligente verso Europa 2020, meglio una quadrupla elica!



Ricerca, Specializzazione Intelligente e terza missione

S3 fondata sul modello della quadrupla elica: il sistema di governance coinvolge governi, imprese, università/ricerca e società civile

Enti pubblici, mondo produttivo e mondo accademico e della ricerca hanno dato forma ad un **modello collaborativo** nella definizione delle strategie per ricerca e innovazione

Nell'assegnazione dei fondi alla ricerca sempre più spesso premiate **collaborazioni interdisciplinari**

Sono ritenuti di grande rilevanza la formazione dei cluster tecnologici nazionali e l'implementazione della Smart Specialization Strategy (S3) che la UE ha richiesto a Stati membri e Regioni come condizione per l'utilizzo dei fondi strutturali

In quest'ottica, la valorizzazione della ricerca non arriva 'a valle' della stessa, una volta prodotti i risultati, ma è già considerata a monte, nella scelta degli ambiti di ricerca e di relativa applicazione

TERZA MISSIONE: Trasferimento Tecnologico, Formazione Continua, Public Engagement



FINANZIAMENTI E PROGRAMMI NAZIONALI

- **PNR (e Piano Stralcio - CIPE 1 maggio 2016, FSC)**
- **PNIR (ESFRI)** parte integrante del PNR
- **PNRA** (Programma Nazionale di Ricerca in Antartide)
- **PRORA** (Programma nazionale di Ricerche Aerospaziali)
- **Fondi MIUR** (es. PRIN, FIRB, L. 6/2000)
- **Fondi MISE** per ricerca e innovazione
- **Fondi Ministero della Salute, MAE, Ambiente ...**
- **finanziamenti CIPE su Leggi speciali** (es. ricostruzione post sisma, riqualificazione Sulcis, ecc.)
- **Leggi regionali ad hoc** (es. LR Lazio nr. 13/2008, LR Lombardia nr. 29 del 23 novembre 2016, **LR Campania n. 5 del 28 marzo 2002: promozione della ricerca scientifica in Campania**)
- **Fondazioni bancarie**
- **Fondazioni civili** (o non bancarie)

PNR 15-20
Matrice
Fondi -
Strumenti

Linee strategiche/Strumenti		Budget Triennale Programma (Mln €)	Budget Triennale (Mln €)	Fonti di finanziamento					FSC
Programmi	Linee di azione			FIRST	FFO	FOE	FISR	PON	
Internazionalizzazione	Rafforzamento Governance	107,4	0,5	0,5	-	-	-	-	-
	Matching Fund (KIC, etc)		26,5	26,5	-	-	-	-	-
	Ruolo di leadership in progetti internazionali: PRIMA, Blue Med, ecc..		80,4	-	20,0	60,4	-	-	-
Capitale Umano	Dottorati innovativi	1.020,4	391,0	-	299,2	-	-	61,8	30,0
	FARE ricerca in Italia (ERC matching fund)		246,0	52,8	113,2	60,0	-	-	20,0
	RIDE: Ricerca Italiana di Eccellenza		150,0	50,0	19,5	30,5	-	-	50,0
	Top Talents		130,0	-	100,0	-	-	-	30,0
	Doctor Startupper e Contamination Lab		29,0	10,0	9,0	5,0	-	-	5,0
	PhD Placement		40,4	-	40,4	-	-	-	-
	Proof of Concept		34,0	10,0	9,0	5,0	-	-	10,0
PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture	Co-finanziamento IR	342,9	341,9	-	42,4	109,5	40,0	-	150,0
	Sistema di valutazione		1,0	-	-	1,0	-	-	-
Cooperazione pubblico-privata e ricerca industriale	Cluster Tecnologici Nazionali	487,1	21,1	16,1	-	-	-	-	5,0
	Ricerca industriale nelle 12 aree dei Cluster Tecnologici Nazionali [ricerca industriale, dimostratori innovativi, living labs, pre-commercial procurement, challenge prizes]		432,5	-	-	54,0	20,8	177,7	180,0
	Società, ricerca e innovazione sociale [Ricerca e innovazione responsabile, filantropia per la ricerca, innovazione sociale]		33,5	10,5	-	3,0	-	-	20,0
Programma per il Mezzogiorno	Mobilità ricercatori	436,0	45,3	-	-	-	-	45,3	-
	Attrazione		46,6	-	-	-	-	46,6	-
	Infrastrutture di ricerca aperte		155,5	-	-	-	-	155,5	-
	Ricerca su KETs		184,1	-	-	-	-	184,1	-
	Open Data della PA		4,0	-	-	-	-	4,0	-
	Social PA e Governance		0,5	-	-	-	-	0,5	-
Efficienza e qualità della spesa	Trasparenza Azione Amministrativa	34,8	1,9	-	-	1,0	-	0,9	-
	Procedure di selezione e attuazione interventi		12,5	-	-	2,5	-	10,0	-
	Governance e Coopetition		1,9	-	-	1,0	-	0,9	-
	Capacità amministrativa beneficiari e attori		1,9	-	-	1,0	-	0,9	-
	Procedure semplificate di contrattualizzazione e controllo		7,5	-	-	2,0	-	5,5	-
	Monitoraggio e valutazione		4,8	-	-	2,0	-	2,8	-
	Strumenti di programmazione informata		4,3	-	-	2,0	-	2,3	-
TOTALI		2.428,6	1.928,6	176,4	652,7	339,9	60,8	698,8	500,0

Tabella risorse coesione 2014-2020 (dati espressi in milioni di € agg. al 09/03/2017)

	Totale risorse			
	Mezzogiorno	Centro-Nord	Non ripartito	Totale
A) Fondi strutturali e di investimento europei (Fondi SIE 2014-2020)	45.858,4	24.533,2	3.232,9	73.624,4
Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)	25.835,6	6.814,0	-	32.649,5
Fondo sociale europeo (FSE)	10.332,1	8.222,4	-	18.554,6
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR)	9.422,3	9.197,7	2.254,8	20.874,7
Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP)	-	-	978,1	978,1
Iniziativa Occupazione Giovani (risorse specifiche)	268,4	299,1	-	567,5
B) Programmi della Cooperazione Territoriale Europea	-	-	1.337,4	1.337,4
C) Programma per gli aiuti europei agli indigenti - Fondo FEAD	-	-	788,9	788,9
D) Programmi Operativi Complementari - Piani di Azione e Coesione 2014-2020	7.425,3	-	-	7.425,3
E) Fondo Sviluppo e Coesione (FSC 2014-2020)	40.069,2	9.608,9	-	49.678,1
TOTALE	93.352,9	34.142,1	5.359,2	132.854,2

fonte: http://www.opencoesione.gov.it/risorse_2014_2020/

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE (FSC)

Finanzia progetti strategici, sia di carattere infrastrutturale che immateriale, di rilievo nazionale, interregionale e regionale (ex FAS)

Gestito attraverso il Dipartimento per le Politiche di Coesione (DPC)

Ripartito con **delibere del CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione economica)** su proposta della “**CABINA DI REGIA**” nazionale. **FONDO NAZIONALE PIU' CONSISTENTE**

Dotazione 2014-2020: 54,8 miliardi di Euro

Destinazione territoriale: 80% al Mezzogiorno e 20% al Centro Nord

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE (FSC) - CABINA DI REGIA

DPCM 25 febbraio 2016 istituisce la CABINA DI REGIA FSC 2014-2020

Componenti: Autorità politica per la coesione (presidente) MINISTRO DE VINCENTI, Sottosegretario Presidenza del Consiglio dei ministri con funzioni di Segretario CIPE, Ministro affari regionali, Ministro delegato per l'attuazione del programma di Governo, Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, un Presidente di Città metropolitana designato da ANCI, tre Presidenti di Regione designati da Conferenza delle Regioni e delle Province autonome, di cui due rappresentanti Regioni «meno sviluppate e in transizione» e un rappresentante Regioni «più sviluppate»

Tra i membri effettivi Bonaccini (ER), Oliverio (Calabria), D'Alfonso (Abruzzo); **tra i membri supplenti** cooptati Toti (Liguria) e Pigliaru (Sardegna).

La Cabina di Regia è la sede di confronto tra lo Stato, le Regioni, le Province autonome e le Città metropolitane, per la definizione dei piani operativi per area tematica con indicazione di risultati attesi e azioni e singoli interventi necessari al loro conseguimento, la relativa stima finanziaria, i soggetti attuatori a livello nazionale/regionale, i tempi di attuazione e le modalità di monitoraggio, ed anche l'articolazione annuale dei fabbisogni finanziari.



Accordo tra INFN e Agenzia per la Coesione Territoriale - durata biennale

Il protocollo mira a rafforzare la collaborazione tra ricerca di eccellenza e le politiche regionali e nazionali puntando su innovazione e collaborazione con le industrie

Obiettivo principale: ridurre la distanza tra sistema della ricerca e sistema delle imprese, favorire la collaborazione tra le imprese.

Prevede la più ampia collaborazione sui temi di competenza propria dell'INFN affinché abbiano un significativo impatto sulla società, il territorio e il suo tessuto produttivo.

L'accordo definisce una collaborazione importante per il Paese:

- per incrementare la capacità di assorbimento delle nuove conoscenze per lo sviluppo d'imprenditorialità innovativa e tecnologica;
- per favorire la diffusione di modelli formativi orientati a questa imprenditorialità.

DOVE SONO SPESI I FONDI

Programmi Nazionali TUTTA ITALIA

- Istruzione
- Politiche Attive del lavoro
- inclusione sociale
- Città metropolitane
- Governance e capacità istituzionale
- Garanzia Giovani

Programmi Nazionali solo 8 Regioni

(3 in transizione e 5 meno sviluppate)

- Ricerca e Innovazione (AdG MIUR)
- Imprese e Competitività (AdG MISE)

Programmi Nazionali nelle 5 Regioni meno sviluppate

- Infrastrutture e reti
- Cultura
- Legalità



LE RISORSE PER PROGRAMMA (solo quota comunitaria)

**PON MIUR
RICERCA E INNOVAZIONE 926M€**

**PON MISE
IMPRESSE E COMPETITIVITA' 1.776M€**

POR		FESR	FSE	FEASR	Totale
Regioni più sviluppate	Emilia Romagna	241	393	513	1.147
	Friuli Venezia Giulia	115	138	128	381
	Lazio	457	451	336	1.244
	Liguria	196	177	135	508
	Lombardia	485	485	499	1.470
	Marche	169	144	232	545
	P.A. Bolzano	68	68	158	295
	P.A. Trento	54	55	130	239
	Piemonte	483	436	471	1.390
	Toscana	396	366	415	1.177
	Umbria	178	119	378	675
Regioni in transizione	Valle d'Aosta	32	28	60	120
	Veneto	300	382	511	1.193
	Abruzzo	116	71	208	395
Regioni meno sviluppate	Molise	53	24	101	178
	Sardegna	467	221	628	1.316
	Basilicata	413	145	411	969
	Calabria	1.530	254	668	2.452
	Campania	3.085	628	1.111	4.824
Regioni meno sviluppate	Puglia	2.788	772	991	4.551
	Sicilia	3.418	615	1.339	5.372
Totale POR		15.045	5.974	9.422	30.441

LA DOTAZIONE FINANZIARIA

	Sostegno dell'Unione	Contropartita nazionale	Finanziamento totale
Asse 1 - Ricerca e Innovazione	386.070.720,00	128.690.240,00	514.760.960,00
Asse 2 - ICT e Agenda Digitale	261.812.750,00	87.270.917,00	349.083.667,00
Asse 3 - Competitività del sistema produttivo	264.282.346,00	88.094.115,00	352.376.461,00
Asse 4 - Energia Sostenibile	462.311.133,00	154.103.711,00	616.414.844,00
Asse 5 - Prevenzione dei rischi naturali ed antropici	277.238.546,00	92.412.849,00	369.651.395,00
Asse 6 - Tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale e culturale	747.489.591,00	249.163.197,00	996.652.788,00
Asse 7 - Trasporti	167.631.476,00	55.877.159,00	223.508.635,00
Asse 8 - Inclusione sociale	114.106.762,00	38.035.587,00	152.142.349,00
Asse 9 - Infrastrutture per il sistema dell'istruzione regionale	112.182.520,00	37.394.173,00	149.576.693,00
Asse 10 - Sviluppo urbano	214.522.701,00	71.507.567,00	286.030.268,00
Asse AT - Assistenza Tecnica	77.510.837,00	25.836.946,00	103.347.783,00
TOTALE	3.085.159.382,00	1.028.386.461,00	4.113.545.843,00

La dotazione finanziaria totale del POR Campania FESR 2014-20 è pari a

4.113.545.843 €, di cui il **75 % quota UE**, pari a 3.085 M€, ed il 25% cofinanziamento nazionale pari a 1.028 M€.

La Regione Campania, che rientra nella categoria delle regioni "meno sviluppate", ha dovuto tener conto di un **vincolo di concentrazione** per cui, almeno il 50% del totale delle risorse del FESR a livello nazionale deve essere destinato a due o più obiettivi tematici tra:

1. ricerca e sviluppo,
2. tecnologie dell'informazione e della comunicazione,
3. competitività delle PMI,
4. transizione verso un'economia a bassa emissione di carbonio.

Almeno il 12% del totale delle risorse del FESR a livello nazionale dovrà essere destinato all'obiettivo tematico 4; ed inoltre, almeno il 5% delle risorse del FESR assegnate a livello nazionale ad azioni integrate per lo sviluppo urbano sostenibile delegate alle città da gestire per mezzo degli Investimenti Territoriali Integrati.

Il riparto della dotazione finanziaria tra gli assi del POR è riportato nella tabella.

Cooperazione territoriale europea (CTE) 2014 - 2020- € 10,1 miliardi

Azioni congiunte di attori locali, regionali e nazionali dei diversi Stati membri per promuovere uno sviluppo economico, sociale e territoriale nell'UE. Ricerca e innovazione: l'approccio transfrontaliero sostiene programmi e infrastrutture di ricerca comuni

Strumenti utilizzati principalmente da enti ed istituzioni

Risorse ITALIA → € 1.136,8 milioni 15 programmi di cooperazione transfrontaliera e transnazionale

8 di cooperazione transfrontaliera interna Italia-Francia marittimo, Italia-Francia Alcotra, Italia-Svizzera, Italia-Austria, Italia-Slovenia, Italia-Croazia, Grecia-Italia, Italia-Malta

3 di cooperazione transfrontaliera esterna Italia-Albania-Montenegro, Italia-Tunisia e Mediterranean Sea Basin

4 di cooperazione transnazionale Central Europe, **Med**, Alpine Space, Adrion

L'Italia partecipa anche a **4 programmi di cooperazione interregionale** che coinvolgono i 28 Stati membri: Urbact III, Interreg Europe, Interact, Espon

COME ACCEDERE? Bandi sovranazionali (bando aperto, bando ristretto, ecc) e processo di valutazione ed approvazione da parte degli organi di Programma; partenariato sovranazionale guidato da un Lead partner

PROGRAMMA MED 2014 - 2020



233,6 milioni di euro: 224,3 FESR

9,3 fondi IPA

13 paesi interessati

10 membri UE, 3 paesi IPA:

Albania, Bosnia-Erzegovina, Montenegro

4 assi prioritari



Promuovere la capacità di Innovazione per sviluppare una crescita sostenibile



Promuovere e proteggere le risorse naturali e culturali



Sostenere strategie a basse emissioni di carbonio ed efficienza energetica in specifiche aree Med



Rafforzare la governance per un Mediterraneo condiviso

FONDAZIONI: propria personalità, territorialità, finalità specifica

88 Fondazioni di origine bancaria: sistema in trasformazione, da funzione di erogazione a funzione di policy makers

Fondazioni civili (non bancarie) 6.220 enti che muovono 41 miliardi:

gestione/valorizzazione di biblioteche, archivi; tutela/valorizzazione del territorio, dei siti monumentali e paesaggistici; ricerca e formazione in ambito artistico e culturale.

Promozione e coordinamento di sistemi museali o circuiti culturali; festival e manifestazioni di natura artistico-culturale

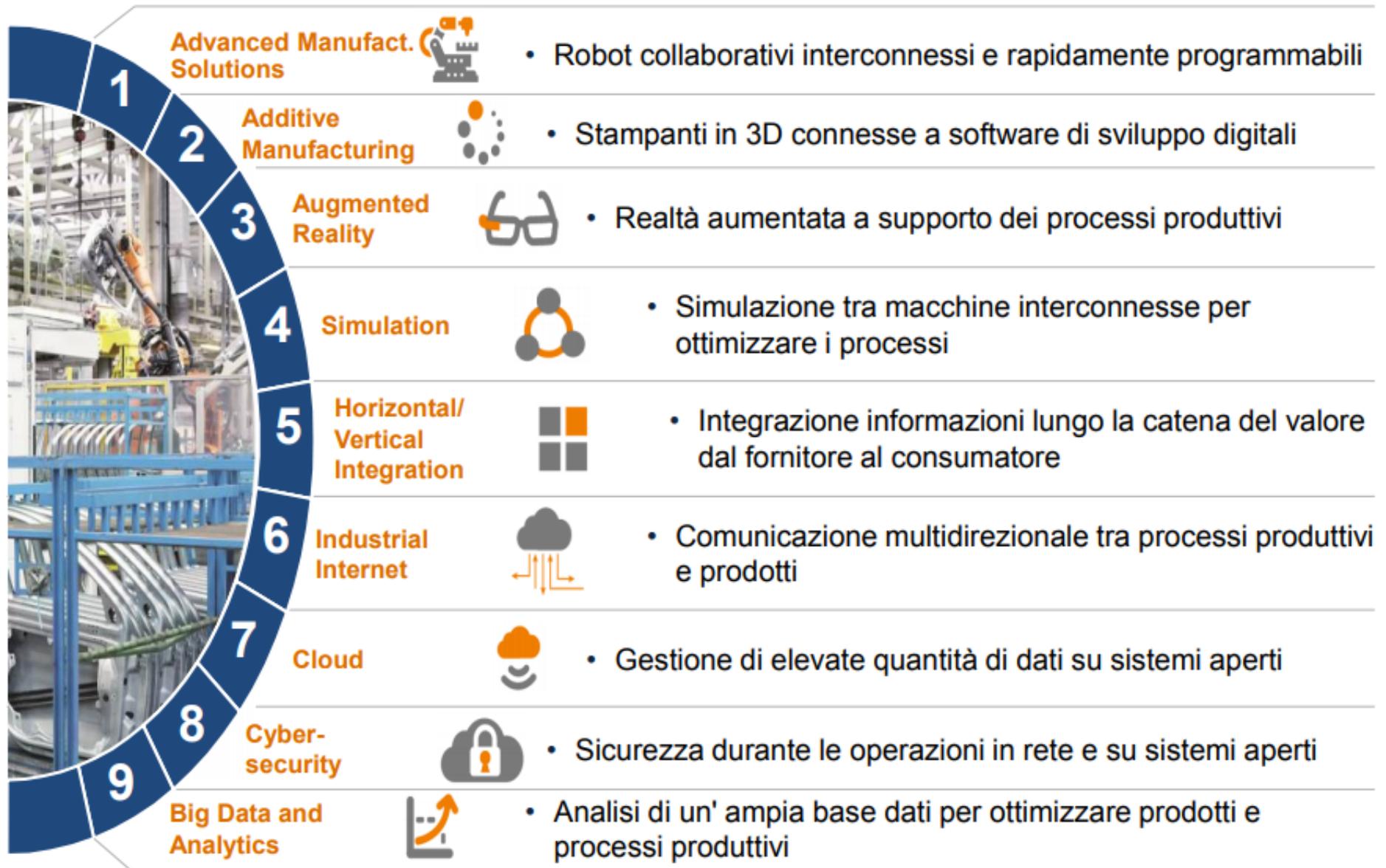
L'associazione di Bruxelles European Foundation Centre (Efc) ha stimato in € 90 miliardi il patrimonio delle fondazioni italiane, 49 miliardi fanno capo alle 88 fondazioni bancarie.*

Destinazione risorse 12,5% ricerca e 11,6% istruzione, educazione e formazione

Modalità di accesso: bando aperto a cadenza annuale, bando ristretto tematico, a sportello

* <http://www.ilfattoquotidiano.it/2015/11/27/fondazioni-non-bancarie-6-220-enti-che-muovono-41-miliardi-concorrenza-con-le-associazioni-di-volontariato/1889333/>

Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti



INDUSTRIA 4.0 e CLUSTER TECNOLOGICI in REGIONE CAMPANIA

Quattro direttrici:

- **Investimenti innovativi**
- **Infrastrutture abilitanti**
- **Competenze e Ricerca:** stimolare la ricerca con percorsi formativi ad hoc
- **Awareness/Governance:** garantire una governance pubblico-privata

Saranno istituiti: competence center e digital innovation hub nazionali ...

Cabina di regia: Presidenza del Consiglio, MISE, MIUR, MLPS, alcuni Politecnici, CNR e IIT

NB: Regione Campania ha promulgato LR 8 agosto 2016, n. 22 ... sostiene comparto manifatturiero e investimenti in ricerca, sviluppo e innovazione di prodotto e di processo, in particolare per tecnologie abilitanti per sviluppo industriale in chiave 4.0...

CLUSTER per favorire la creazione di **aggregazioni tra i diversi soggetti attivi nel campo della ricerca e dell'innovazione** – imprese, università, centri di ricerca, istituzioni pubbliche e private e altri soggetti anche finanziari

REGIONE CAMPANIA (con DGR 554 del 13/10/2016)

partecipa ai CTN

1. Cluster Nazionali Energia
2. Blue Growth
3. Patrimonio culturale e Design
4. creatività e Made in Italy

in coerenza con S3 Campania:

Aerospazio trasporti di superficie e logistica avanzata

Biotecnologie salute dell'uomo agroalimentare

Beni culturali turismo edilizia sostenibile

Energia&ambiente

Materiali avanzati e nanotecnologie

Masterplan per il Mezzogiorno

Con l'assegnazione di risorse FSC per oltre 13 miliardi di Euro ai ["Patti per il Sud"](#) il CIPE ha dato il via al **Masterplan per il Mezzogiorno**

16 Patti per il Sud per 8 Regioni, 7 Città metropolitane, 1 contratto istituzionale di sviluppo (CIS) di Taranto

Regione Abruzzo: 753,4 milioni di euro

Regione Basilicata: 565,2 milioni di euro

Regione Calabria: 1.198,7 milioni di euro

Città di Reggio Calabria: 133 milioni di euro

Regione Campania: 2.780,2 milioni di euro

Città di Napoli: 308 milioni di euro

Regione Molise: 378 milioni di euro

Regione Puglia: 2.071,5 milioni di euro

Città di Bari: 230 milioni di euro

Regione Sardegna: 1.509,6 milioni di euro

Città di Cagliari: 168 milioni di euro

Regione Siciliana: 2.320,4 milioni di euro

Città di Catania: 332 milioni di euro

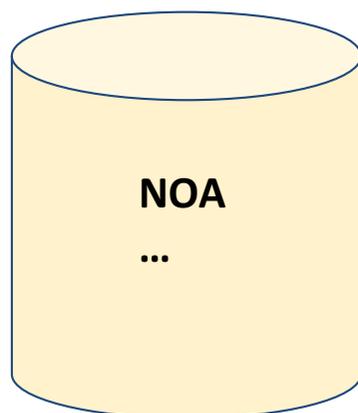
Città di Messina: 332 milioni di euro

Città di Palermo: 332 milioni di euro

Il Masterplan

- **Documento strategico per la pianificazione dello sviluppo di un territorio**
- **Individua**
 - soggetti
 - possibili fonti di finanziamento
 - strumenti ed azioni per l'attuazione
- **PERCORSO PARTECIPATO** tra i soggetti interessati, pubblici e/o privati
- **Azioni progettuali coordinate** da attuare attraverso appositi accordi
- **Ogni azione contiene e specifica**
 - oggetto dell'azione
 - capofila
 - partners associati
 - entità e fonti finanziarie
 - tempi di realizzazione

Modello di finanziamento DarkSide-20k



Delibera CIPE 49/16



MASTERPLAN



INFN

PROGRAMMA DI SVILUPPO CRATERE – Delibera CIPE nr. 49 del 10 agosto 2016

10 M€ 2016 per completamento I lotto funzionale (5M€ nel 2017), attuatore INFN

NOA, Nuova Officina Assergi, produzione di fotosensori di nuova generazione ...

MASTERPLAN ABRUZZO - Delibera CIPE nr. 26/2016

Intervento strategico Collegamento tra accademia e impresa e varie fonti di finanziamento: FSC, PON, POR Abruzzo FSE e FESR, PNR

POR FESR Regione Abruzzo 2014 – 2020- INFN è chiamato dall'Impresa per studio, simulazione e ottimizzazione di nuove tecnologie di manipolazione e di materiali innovativi

NUOVO BANDO PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 **per progetti di ricerca industriale**

Per progetti di **ricerca industriale** e **sviluppo sperimentale** nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020

RISORSE:

- **PON Ricerca e Innovazione 2014-2020** per 327 milioni di euro
- **Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC)** per 170 milioni di euro.

Obiettivo: creare e stimolare un ecosistema favorevole allo sviluppo "*bottom up*" di progetti rilevanti attraverso forme di partenariato pubblico-privato per integrazione, collegamento e valorizzazione delle conoscenze in materia di ricerca e innovazione.

Domande a SPORTELLO **dal 27 luglio al 9 novembre 2017**

Imprese, università, enti pubblici di ricerca, organismi di ricerca pubblici e privati, amministrazioni pubbliche. I soggetti ammissibili, in partenariato pubblico-privato, potranno presentare richiesta per il finanziamento di progetti di valore compreso tra 3 e 10 milioni di euro.

“L’obiettivo è incentivare le collaborazioni fra pubblico e privato promuovendo la creazione di reti per la ricerca, di filiere nazionali che siano coerenti con le dodici Aree di specializzazione intelligente previste dal PNR”

Criteri di ripartizione dei fondi

territoriale: 393 milioni di euro alle Regioni del Mezzogiorno e 104 milioni alle Regioni del Centro-Nord, attività che abbiano ricadute, in termini occupazionali, di capacità di attrazione di investimenti e competenze, di rafforzamento della competitività delle imprese e valorizzazione dei risultati della ricerca e della diffusione dell’innovazione, a vantaggio delle medesime Regioni del Mezzogiorno, anche attraverso la definizione di percorsi di TT e/o di conoscenze;

Aree di specializzazione, priorità alle Aree prioritarie PNR, con quasi 60M€ ciascuna:

- Agrifood: 59.051.938 €
- Blue Growth: 59.051.938 €
- Chimica verde: 29.525.969 €
- Cultural Heritage: 29.525.969 €
- Design, creatività e Made in Italy: 29.525.969 €
- Energia: 29.525.969 €
- Fabbrica Intelligente: 59.051.938 €
- Mobilità sostenibile: 29.525.969 €
- Salute: 59.051.938 €
- Smart, Secure and Inclusive Communities: 29.525.969 €
- Tecnologie per gli Ambienti di Vita: 29.525.969 €

Ogni raggruppamento deve essere guidato da un capofila, costituito da almeno un soggetto di diritto pubblico e da almeno un soggetto di diritto privato, e prevedere la partecipazione di almeno una PMI e di almeno un Ente/Organismo di ricerca. I soggetti proponenti possono partecipare a un massimo di due partenariati pubblico-privato per ognuna delle 12 Aree di specializzazione.

Ciascuna proposta deve contenere

un progetto di ricerca industriale e non preponderante sviluppo sperimentale;

...

Valutazione per ciascuna Area di specializzazione, un panel di esperti formato da un numero minimo di tre a un massimo di cinque componenti, nominati dal MIUR e individuati dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca.

CRITERI

- capacità tecnico-organizzativa dei soggetti proponenti
- qualità della proposta progettuale
- impatto del progetto in termini di risultati attesi

Terminata la valutazione tecnico-scientifica, il MIUR pubblica le graduatorie, una per ciascuna delle 12 Aree di specializzazione.



REGIONE
CAMPANIA

CITTADINI

IMPRESE



REGIONE CAMPANIA



Programmazione Unitaria Regionale della Campania

Programmazione 2014-2020 Fondi SIE → disegno strategico unitario, integrato e incentrato su azioni concrete a favore di cittadini, imprese e istituzioni per uno sviluppo intelligente, sostenibile e inclusivo.

Programmazione unitaria a forte valenza operativa con identificazione di aree omogenee di azione, strumenti finanziari e programmatici, articolazione in obiettivi tematici, azioni operative e interventi strategici.

Evitare frammentazione e dispersione di risorse.

Obiettivi: Valorizzare le aree di integrazione tra i principali programmi e strumenti della programmazione 2014/2020 → attraverso i PO relativi ai Fondi SIE, Il POC, Programma Operativo Complementare e la programmazione del Fondo di sviluppo e Coesione, FSC

La Programmazione Unitaria Regionale della Campania

GLI OBIETTIVI TEMATICI (OT) discendono dalle 3 priorità strategiche di **Europa 2020**, il cui tema principale è rappresentato dalla **“crescita intelligente, sostenibile e inclusiva”**

- 1. Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione; FESR**
2. Migliorare l'accesso, l'utilizzo e la qualità delle TIC;
3. Migliorare la competitività delle PMI, del settore agricolo (per il FEASR) e del settore ittico e dell'acquacoltura (per il FEAMP);
4. Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori;
5. Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione e la gestione dei rischi;
6. Preservare e tutelare l'ambiente e promuovere l'efficienza delle risorse;
7. Promuovere il trasporto sostenibile e rimuovere le strozzature nelle infrastrutture di rete;
8. Promuovere l'occupazione sostenibile e di qualità e sostenere la mobilità dei lavoratori;
9. Promuovere l'inclusione sociale e lottare contro la povertà e qualsiasi discriminazione;
- 10. Investire in istruzione, formazione e formazione professionale per l'acquisizione di competenze e apprendimento permanente; FSE**
11. Migliorare la capacità istituzionale delle autorità pubbliche e dei soggetti interessati e conseguire una pubblica amministrazione efficiente.

Governance della Programmazione Unitaria

Unificazione della Programmazione per lo sviluppo

→ governance multilivello

→ forte coordinamento

→ indirizzo strategico alla Presidenza della Giunta Regionale

Nucleo di Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici → supporto alla Regione, analisi, valutazioni, verifiche di fattibilità degli investimenti da finanziare, di orientamento e coordinamento delle attività valutative svolte sui Programmi;

ausilio per razionalizzazione sistemi di monitoraggio della Regione.

Istituzione del **Tavolo del Partenariato Economico e Sociale (PES)** per garantire l'efficacia dei processi concertativi, insediato a marzo 2016.

Agisce come organismo di raccordo tra Giunta e Uffici della Regione da una parte e i rappresentanti degli interessi diffusi dall'altra.

I Fondi Strutturali in Campania

FESR - Fondo Europeo Sviluppo Regionale

FSE - Fondo Sociale Europeo

FEAMP - Fondo Europeo per la Politica Marittima e della Pesca

Nell'ambito del PO, ciascuna Regione svolge il ruolo di Organismo Intermedio. Dotazione finanziaria assegnata a Regione Campania circa 73,2 milioni di euro.

FEASR - Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale Attraverso il FEASR, l'UE cofinanzia il PSR (Programma di Sviluppo Rurale) Campania 2014-2020, dotazione finanziaria circa 1,8 miliardi di euro ed attiverà investimenti per complessivi 3 miliardi.

POR FESR Campania 14-20 articolato in 11 assi

Innovazione e sostegno alla competitività

[Asse 1 - Ricerca e Innovazione](#)

[Asse 2 – ICT e Agenda Digitale](#)

[Asse 3 – Competitività del sistema produttivo](#)

Ambiente, patrimonio culturale e trasporti

[Asse 4 – Energia sostenibile](#)

[Asse 5 – Prevenzione rischi naturali e antropici](#)

[Asse 6 - Tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e culturale](#)

[Asse 7 – Trasporti](#)

Welfare

[Asse 8 – Inclusione Sociale](#)

[Asse 9 – Infrastrutture per il sistema regionale dell'istruzione](#)

Sviluppo Urbano Sostenibile

[Asse 10 - Sviluppo Urbano Sostenibile](#)

[Asse 11 - Assistenza Tecnica](#)

PROGRAMMA OPERATIVO FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE PO FESR

Programmate risorse per circa
€2.4 miliardi → 58% del totale delle
risorse disponibili sul
PO FESR Campania 2014-2020
(€4,113 miliardi)

**Di cui per Ricerca e Innovazione
programmati oltre 181 ML€ ed
impegnati € 5.780.438,37**

dati ad aprile 2017

PROGRAMMA OPERATIVO FONDO SOCIALE EUROPEO PO FSE

Programmate risorse per
€350.196.273,47 → 42% del totale
delle risorse disponibili sul
PO FSE 2014-2020

TEMATICHE BANDI IN USCITA FSE CAMPANIA

- Ricerca e innovazione
- Risparmio energetico
- Servizi destinati all'infanzia
- Riqualificazione urbana

Realizzazione piattaforme tecnologiche nell'Accordo di Programma MIUR “Distretti ad Alta Tecnologia, Aggregazioni e Laboratori Pubblico Privati per rafforzare il potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania”

Obiettivo: Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale e connesse attività di formazione presentati da Aggregazioni pubblico-private (APP) e Distretti ad Alta Tecnologia (DAT), per la creazione di una massa critica di capitale umano con profilo scientifico-tecnologico e attitudini imprenditoriali per favorire mutamenti tecnologici ed economici in coerenza con la S3 CAMPANIA.

La Regione sostiene lo sviluppo di modelli di aggregazione pubblico-privata per gli Studi di fattibilità - **beneficiari già individuati nell'ambito dell'Avviso di cui al**

DD MIUR n.713/Ric. del 29 ottobre 2010 (PON R&C 07-13)

Risorse 66 milioni di €:

- a) 62.000.000,00€ - PO FESR CAMPANIA 14-20 Ob. 1.2 “RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA INNOVATIVO REGIONALE E NAZIONALE”
- b) 4.000.000,00€ - PO FSE CAMPANIA 14-20

Domanda per via telematica, piattaforma informatica raggiungibile al link:

www.regione.campania.it e www.innovazione.regione.campania.it.



Campania Innovazione S.p.A.

Agenzia regionale per la promozione della Ricerca e dell'Innovazione
socio unico Regione Campania

- Istituita con [Delibera della Giunta Regionale n. 177 del 29 aprile 2011](#)
- Oggetto sociale: **promozione della Ricerca**, anche a supporto dei processi di trasferimento tecnologico, sul piano nazionale ed internazionale, attraverso azioni a carattere prevalentemente istituzionale e pubblico
- **Campania Innovazione**, soggetto strumentale di Regione Campania, **supporta l'Amministrazione nelle politiche e negli interventi per la Ricerca, l'Innovazione e lo sviluppo tecnologico**, con funzioni di tecnostruttura operativa in qualità di organismo intermedio
- Può promuovere e organizzare, in forma associata, una rete di strutture, infrastrutture, laboratori o centri dedicati alla Ricerca di interesse industriale, al trasferimento tecnologico per l'Innovazione, alla tutela e alla valorizzazione della proprietà intellettuale

Distretti tecnologici REGIONE CAMPANIA

Assessore Fascione deleghe: Internazionalizzazione e Start up innovative

DATTILO - Distretto Alta Tecnologia Trasporti e Logistica

IMAST - Ingegneria dei Materiali polimerici e compositi e Strutture

SMART POWER SYSTEM, per le energie rinnovabili

DATABENC, il distretto dei Beni culturali

DAC, Distretto Aerospaziale Campano

ruolo di primissimo piano, elemento di sviluppo del territorio sia in termini di presenza industriale, sia per l'elevato contenuto delle conoscenze tecnologiche richieste dai processi...[Leggi tutto](#)

CAMPANIA BIOSCIENCE

<http://www.regione.campania.it/regione/it/tematiche/distretti-tecnologici>

Riferimenti Regione Campania

ASSESSORE DI RIFERIMENTO → [Serena Angioli](#)

deleghe Fondi europei - Politiche Giovanili - Cooperazione Europea - Bacino Euro-Mediterraneo

<http://www.regione.campania.it/regione/it/regione/giunta/serena-angioli>

Coordinatore segreteria: Giuseppe Morello

081 7962226 - 081 7962529 - 081 7962227

MAGAZINE TEMATICO [Magazine Fondi Europei](#)

Coordinamento dei processi di attuazione della Programmazione Unitaria

Dirigente: **Monica Staibano**

081 7962186 - monica.staibano@regione.campania.it

Direzione Generale Autorità di Gestione FSE e FSC, Dirigente: Maria Somma

Direzione Generale Autorità di Gestione FESR, Dirigente: Sergio Negro

Assessore e Dirigenti FONDI UE: uffici in Via Santa Lucia, 81 - 80133 Napoli

ma ... Assessore alle Attività Produttive è il Prof. Sergio Lepore, componente del Comitato di Presidenza di SVIMEZ, profondo conoscitore economia mezzogiorno

<http://www.regione.campania.it/regione/it/regione/giunta/amedeo-lepore>

Grazie per l'attenzione

franca.masciulli@lngs.infn.it

**Servizio Alta Formazione LNGS
e Servizio Coordinamento Fondi Esterni AC**



<https://www.facebook.com/altaformazione.gransasso>

- @AltaFormazioneLNGS



- Alta Formazione al Gran Sasso



La rete di relazioni: Imprese e Territorio

<http://www.campaniacompetitiva.it/>

Versione finale dei documenti **RIS3 Campania** e **Agenda digitale Campania 2020**, e in seguito confronto con Partenariato Sociale ed Economico, sono stati approvati dalla Giunta Regionale ([BURC n.91 del 30 dicembre 2016](#)).

<http://www.campaniacompetitiva.it/ris3-smart-specialization-strategy/>

Consultabili i POSITION PAPER per

[Aerospazio](#)

[Beni Culturali, Turismo, Edilizia Sostenibile](#)

[Biotecnologie, Salute dell'Uomo, Agroalimentare](#)

[Energia e Ambiente](#)

[Materiali avanzati e Nanotecnologie](#)

[Trasporti di superficie e Logistica](#)

<http://www.sviluppocampania.it/news/view/1005/technologybiz-2017-napoli-13-e-14-settembre-2017-manifestazione-di-interesse>

possibilità per acceleratori e incubatori di impresa, organismi di ricerca, cluster tecnologici, startup, spin off e pmi innovative di partecipare gratuitamente a Technologybiz, si terrà il 13 e 14 settembre 2017, a Napoli Mostra d'Oltremare.

domini tecnologici di Tbiz 2017: vedi link

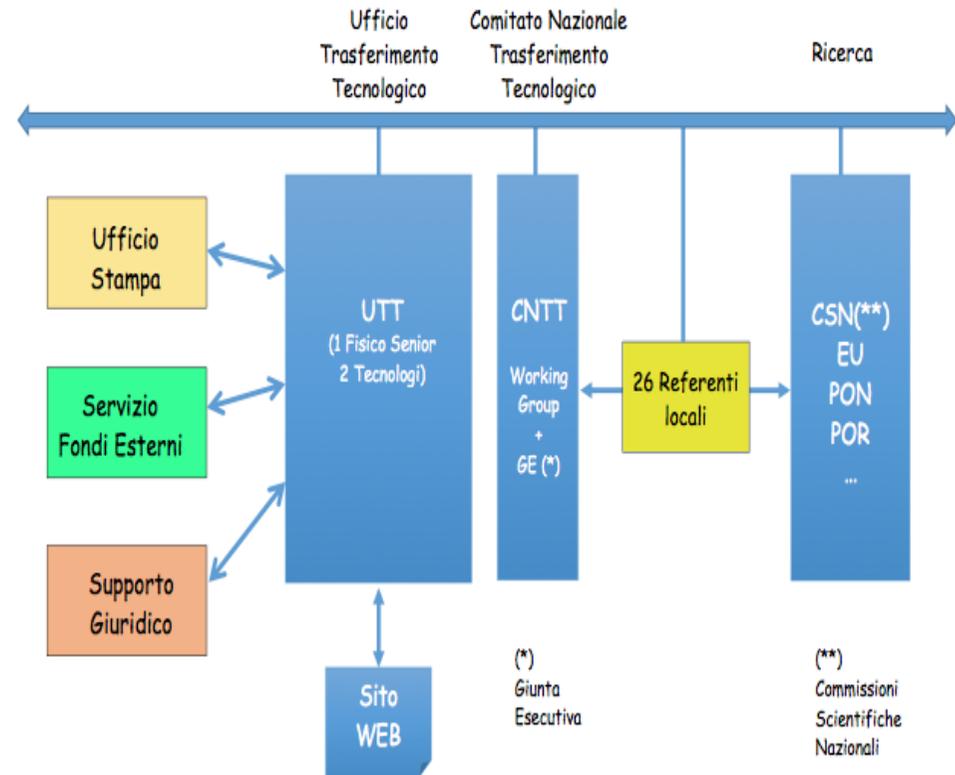
Trasferimento Tecnologico: NOA come Sportello per l'Industria in Abruzzo

Attività possibili:

- Consulenze tecnologiche
- Prototipazione
- Ricerca su commissione
- Servizi di trasferimento tecnologico

Strumenti di accesso facili:

- Helpdesk
- Spazi open
- Accessi semplificati
- Contratti
-



Schema organizzativo delle unità di supporto al Trasferimento Tecnologico dell'INFN e relazioni tra le varie unità.

Punto di accesso per le aziende abruzzesi verso le facility e i servizi INFN nazionali

Link utili fondi SIE

<https://cohesiondata.ec.europa.eu/>

http://ec.europa.eu/contracts_grants/agreements/index_it.htm

http://www.agenziacoesione.gov.it/opencms/export/sites/dps/it/documentazione/Programmazione_1420/Programmi_operativi/Programmi_Operativi14-20_1_1.pdf

http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/guides/synergy/synergies_beneficiaries_it.pdf

http://ec.europa.eu/regional_policy/EN/atlas/managing-authorities//?search=1&keywords=&periodId=3&countryCode=it&typeId=ALL

Programmi cofinanziati SIE

Programma	Testo del programma
<u>PON Governance e Capacità Istituzionale</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 1343-23/02/2015
<u>PON Città Metropolitane</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 4998-14/07/2015
<u>PON Cultura e Sviluppo</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 925-12/02/2015
<u>PON Ricerca e innovazione</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 4972-14/07/2015
<u>PON Politiche attive per l'occupazione</u>	Programma approvato con decisione C(2014)10100-17/12/2014
<u>PON Inclusione</u>	Programma approvato con decisione C(2014)10130-17/12/2014
<u>PON Istruzione</u>	Programma approvato con decisione C(2014) 9952-17/12/2014
<u>PON Imprese e competitività</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 4444-23/06/2015
<u>PON Iniziativa PMI</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 8580-30/11/2015
<u>PON Infrastrutture e reti</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 5451-29/07/2015
<u>PON Occupazione giovanile</u>	Programma approvato con decisione C(2014) 4969-11/07/2014
<u>PON Legalità</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 7344 -20/10/2015
<u>PSR Rete rurale FEASR</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 3487-26/05/2015
<u>PSR Sviluppo rurale</u>	Programma approvato con decisione C(2015) 8312-20/11/2015
<u>PO Affari marittimi e pesca FEAMP</u>	50 Programma approvato con decisione C(2015) 8452-25/11/2015

Le KET più rilevanti dal punto di vista strategico

Nanotecnologia per sviluppare micro e nano dispositivi e sistemi intelligenti, per cambiamenti radicali in settori essenziali quali l'assistenza sanitaria, l'energia, l'ambiente e la i processi produttivi.

Micro e nanoelettronica, compresi i **semiconduttori**, essenziali per tutti i beni e servizi che necessitano di un controllo intelligente in vari settori, automobilistico, trasporti aeronautico e spaziale. I sistemi industriali di controllo intelligenti per gestire con maggiore efficienza la produzione, lo stoccaggio, il trasporto e i consumi di energia elettrica attraverso dispositivi e reti intelligenti.

Fotonica, ambito multidisciplinare riguardante la luce, la sua generazione, la sua rilevazione e la sua gestione. La fotonica fornisce tra l'altro la base tecnologica per la conversione economica della luce solare in energia elettrica, importante per la produzione di energia rinnovabile e una varietà di componenti e attrezzature elettronici, quali fotodiodi, LED e laser.

Materiali avanzati per apportare grandi miglioramenti in un'ampia gamma di diversi settori, aerospaziale, trasporti, edilizia e assistenza sanitaria, ecc.. Agevolano il riciclaggio, riducono le emissioni di carbonio e il fabbisogno energetico e limitano la domanda di materie prime scarsamente presenti in Europa.

Biotecnologia offre processi alternativi più puliti e sostenibili per la produzione industriale e agroalimentare. Essa consentirà ad esempio di sostituire progressivamente i materiali non rinnovabili, attualmente impiegati da varie industrie, con risorse rinnovabili, anche se attualmente ci troviamo solo all'inizio delle possibilità di applicazione.

La mappa delle specializzazioni

Piemonte

- Aerospazio, KET's: ICT, Micro/Nanoelettronica, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Agrifood, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Tessile, KET's: Materiali avanzati, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Scienze della vita, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Nanotecnologie;
- Automotive, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Chimica e Cleantech, KET's: Biotecnologie industriali, ICT e Materiali avanzati;
- Meccatronica, KET's: Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati.

Valle d'Aosta

- Meccatronica, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Mobilità intelligente, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Sinergie intelligenti, KET's: ICT.

Liguria

- Salute e scienze della vita, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie, Sistemi manifatturieri avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Tecnologie del mare, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Sistemi manifatturieri avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Sicurezza e qualità della vita nel territorio, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Sistemi manifatturieri avanzati e Micro/Nanoelettronica.

Lombardia

- Aerospazio, KET's: Fotonica, ICT, Micro/Nanoelettronica, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Agrifood, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Mobilità sostenibile, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Manifattura avanzata;
- Ecoindustria, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Industrie creative e culturali, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Industria della salute, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica.

La mappa delle specializzazioni

Provincia autonoma di Trento

- Agrifood, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Qualità della vita, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Nanotecnologie;
- Green & Clean, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Meccatronica, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati.

Provincia autonoma di Bolzano

- Tecnologie alpine, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Tecnologie alimentari, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Benessere, salute e qualità della vita, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Micro/Nanoelettronica;
- Computation & ICT for Automation, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- KlimaHous – Produzioni energetiche, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT e Nanotecnologie.

Veneto

- Smart communities, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Beni culturali, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Scienze della vita, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Nanotecnologie;
- Fabbrica intelligente, KET's: ICT, Materiali avanzati, Sistemi manifatturieri avanzati, Nanotecnologie e Micro/Nanoelettronica;
- Energia e chimica verde, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica.

Friuli Venezia Giulia

- Agrifood, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Scienze della vita, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Nanotecnologie;
- Energia, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Domotica, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Economia del mare, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica.

Emilia-Romagna

- Agrifood, KET's: Biotecnologie industriali, ICT e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Meccatronica e motoristica, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Edilizia, KET's: Biotecnologie industriali, ICT e Materiali avanzati;
- Industrie culturali e creative, KET's: ICT, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Industrie della salute, KET's: ICT e Nanotecnologie.

La mappa delle specializzazioni

Toscana

- Elettronica e Robotica, KET's: ICT, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Città sostenibile, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Made in Italy, KET's: ICT, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Scienze della vita, KET's: ICT, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Meccanica e automotive, KET's: Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Optoelettronica e spazio, KET's: Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Nautica e tecnologie del mare, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati.

Umbria

- Agrifood, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Scienze della vita, KET's: Biotecnologie industriali e ICT;
- Chimica verde, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati e Nanotecnologie;
- Fabbrica intelligente, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Energia, KET's: Biotecnologie industriali, Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati.

Marche

- Home automation, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Salute e benessere, KET's: ICT;
- Meccatronica, KET's: ICT, Materiali avanzati e Nanotecnologie;
- Manifattura sostenibile, KET's: ICT, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati.

Lazio

- Tecnologie della cultura, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Aerospazio, KET's: Fotonica, ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Scienze della vita, KET's: Biotecnologie industriali, ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Micro/Nanoelettronica;
- Agrifood, KET's: ICT;
- Industrie creative, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Energia, Ambiente e Mobilità, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica.

La mappa delle specializzazioni

Abruzzo

- Agrifood, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Smart communities, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Scienze della vita, KET's: ICT;
- Automotive e Meccatronica, KET's: ICT, Micro/Nanoelettronica, Materiali avanzati e Sistemi manifatturieri avanzati.

Molise

- Agrifood, KET's: ICT;
- Scienze della vita, KET's: ICT.

Campania

- Aerospazio, KET's: ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Micro/Nanoelettronica;
- Trasporti e logistica avanzata, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Smart communities, beni culturali e edilizia sostenibile, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Biotecnologie, salute dell'uomo e agrifood, KET's: ICT, Materiali avanzati e Nanotecnologie;
- Ambiente, energia e chimica verde, KET's: ICT.

Puglia

- Aerospazio, KET's: ICT, Materiali avanzati, Micro/Nanoelettronica e Sistemi manifatturieri avanzati;
- Tecnologie per gli ambienti di vita, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Agrifood, KET's: ICT e Materiali avanzati;
- Smart communities, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Comunità digitali, creative e inclusive, KET's: ICT;
- Scienze della vita, KET's: ICT e Biotecnologie industriali;
- Energia, KET's: Micro/Nanoelettronica;
- Fabbrica intelligente, KET's: ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Sistemi manifatturieri avanzati.

Basilicata

- Agrifood, KET's: ICT;
- Industrie culturali e creative, KET's: ICT;
- Energia e ambiente, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Chimica verde.

La mappa delle specializzazioni

Calabria

- Agrifood, KET's: ICT;
- Smart communities, KET's: ICT e Nanotecnologie;
- Energia e ambiente, KET's: ICT e Micro/Nanoelettronica;
- Scienze della vita, KET's: ICT;
- Fabbrica intelligente, KET's: ICT e Materiali avanzati.

Sicilia

- Agrifood, KET's: ICT;
- Scienze della vita, KET's: ICT;
- Mobilità, KET's: ICT;
- Beni culturali (Smart communities), KET's: ICT e Materiali avanzati;
- Energia e ambiente, KET's: ICT e Materiali avanzati;
- Fabbrica intelligente, KET's: ICT, Micro/Nanoelettronica e Materiali avanzati.

Sardegna

- Agrifood, KET's: ICT;
- Smart communities, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Energia e ambiente, KET's: ICT, Materiali avanzati e Micro/Nanoelettronica;
- Scienze della vita, KET's: ICT, Materiali avanzati, Nanotecnologie e Micro/Nanoelettronica.

GLOSSARIO

http://wikipa.formez.it/index.php/Glossario_Fondi_Strutturali