



POI Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007-2013: *un'esperienza in prospettiva*



Napoli 31 marzo 2016

Avv. Domenico Mercuri

Autorità di Gestione del POI Energia - SCO 1
MiSE-DGMERREEN



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007 - 2013



Il POI Energia in sintesi

Struttura e territori di attuazione



Il **POI Energia** ha una dotazione finanziaria di circa **€1.071 milioni**, di cui il 75% cofinanziato dall'**UE-FESR** e il 25% con fondi nazionali.

✓ Territori di attuazione: **Regioni Convergenza in Italia** (Calabria, Campania, Puglia e Sicilia)



- ✓ **Asse I:** Produzione di energia da FER
- ✓ **Asse II:** Efficienza energetica
- ✓ **Asse III:** Assistenza tecnica



È rivolto a:

Amministrazioni pubbliche attraverso il finanziamento di investimenti sugli edifici proprietà o ad uso esclusivo delle amministrazioni stesse

Imprese costruttrici di componenti per il settore delle energie rinnovabili oppure appartenenti alla filiera del risparmio energetico.

Cosa abbiamo realizzato (1)

Numeri e risultati raggiunti

29 progetti nelle Università: di efficientamento energetico e produzione da FER, per un valore di € 46,7 mln €, ideati e realizzati da 7 Atenei

1655 km di rete: ammodernati in un'ottica di smart grid

23 progetti su edilizia carceraria finanziati con l'obiettivo di contenere l'elevato fabbisogno energetico delle strutture penitenziarie

1249 cantieri aperti dal Programma

10 strutture ospedaliere: 37.7 mln € per la realizzazione di progetti di efficienza energetica nel settore dell'edilizia ospedaliera



Cosa abbiamo realizzato (2)

Numeri e risultati raggiunti

416.000 tonnellate di emissioni di CO2 ridotte

rappresentano l'impatto che gli interventi finanziati dal POI Energia avranno sull'abbassamento del livello di gas serra nell'atmosfera

1127 progetti presso i Comuni per un totale di 300,6 mln €.

€21,7 mln alle imprese, prevalentemente PMI (92%)

19 Musei o edifici di interesse storico ed artistico (tra cui Palazzo dei Normanni a Palermo e il Museo archeologico nazionale "Marta" di Taranto)



Il contributo del POI per le scuole

Progetti del POI Energia su edifici scolastici



- ✓ Tipologia interventi:
 - ✓ Efficiamento energetico degli edifici scolastici;
 - ✓ Installazione di impianti produzione da fonte rinnovabile: fotovoltaico, solare termico e geotermico;
- ✓ Scuole presenti in **9 procedure differenti**;
- ✓ **608 edifici** scolastici beneficiari degli interventi;
- ✓ **598 progetti** attivati;
- ✓ **€135.7 mln** di finanziamenti.

Progetti Reti media tensione

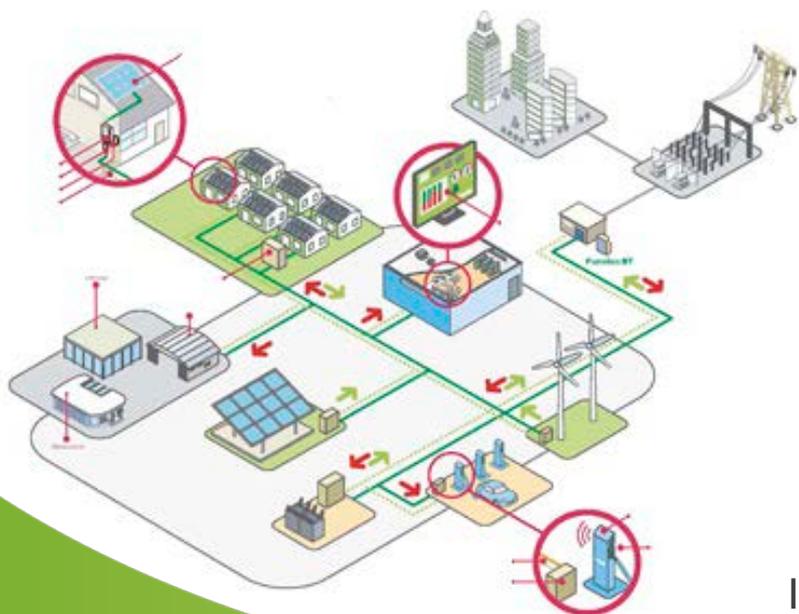
Gli interventi realizzati sulle reti di media tensione

Progetti di sviluppo innovativi che rientrano nell'ambito dello sviluppo della tecnologia **Smart Grid**



4 progetti:

Campania: €21,4 mln Calabria: €16 mln
Puglia: €12,7 mln Sicilia: €26,9 mln



- ✓ 1.200 km di rete;
- ✓ 150 km di fibra ottica;
- ✓ 3.800 interventi per automazione e telecontrollo in cabine secondarie;
- ✓ 80 cabine secondarie predisposte per la regolazione evoluta della tensione;
- ✓ 27 cabine per l'esercizio "magliato" della rete



Indicatore di programma: "incremento di rete di distribuzione trasformata da passiva ad attiva":

previsto: **38%**

attuato: **41,8%**

Progetti Reti media e bassa tensione

Gli interventi realizzati sulle cabine

L'esigenza di strutturare la rete di distribuzione di energia elettrica anticipando la richiesta di connessione di impianti di produzione da fonti rinnovabili, ha portato alla realizzazione **29 nuove Cabine Primarie e a potenziamenti** su ulteriori 29 cabine in Campania.



Principali benefici

- ✓ Migliore risposta dinamica del sistema;
- ✓ Riduzione delle barriere infrastrutturali per l'accesso mercato;
- ✓ Migliore dispacciamento locale dell'energia prodotta dalla generazione distribuita da FER.



Indicatore di programma: “potenza installata in MW”:

previsto: **1.770** attuato: **1.997**

Progetti Rete alta e altissima tensione

Descrizione degli interventi sulle reti di alta e altissima tensione

Master Plan

“Smart Technology Linee AT-AAT
Macro Area Sud”:

4 progetti:

- ✓ Campania: €9,4 mln
- ✓ Puglia: €8,8 mln
- ✓ Calabria: €7,9 mln
- ✓ Sicilia: €23,1 mln

Principali benefici

- ✓ miglioramento dell'efficienza della rete elettrica di trasmissione nelle principali Regioni del Sud Italia;
- ✓ agevolare la connessione degli impianti da fonti rinnovabili e migliorare i collegamenti tra rete di trasmissione e distribuzione;
- ✓ ridurre i tempi di ritorno degli investimenti delle società di produzione;
- ✓ prevenire eventuali barriere a nuove iniziative in un'ottica di promozione della produzione diffusa da fonti rinnovabili.





Criticità incontrate durante il percorso

Elementi di **criticità** che hanno **rallentato** le procedure di spesa e di realizzazione dei progetti del POI Energia

Criticità legate al Programma:

- ✓ “novità” del Programma;
- ✓ cambi di governance del Programma.

Criticità progettuali:

- ✓ qualità progettuale non elevata (con riferimento specifico alle singole tecnologie, al livello di dettaglio della progettazione definitiva, alla scelta degli edifici e all’analisi dei fabbisogni energetici)

Criticità tecnico-amministrative:

- ✓ tempi delle procedure di gara troppo dilatati;
 - ✓ problematicità legate alla raccolta della documentazione necessaria per la rendicontazione delle spese
- 



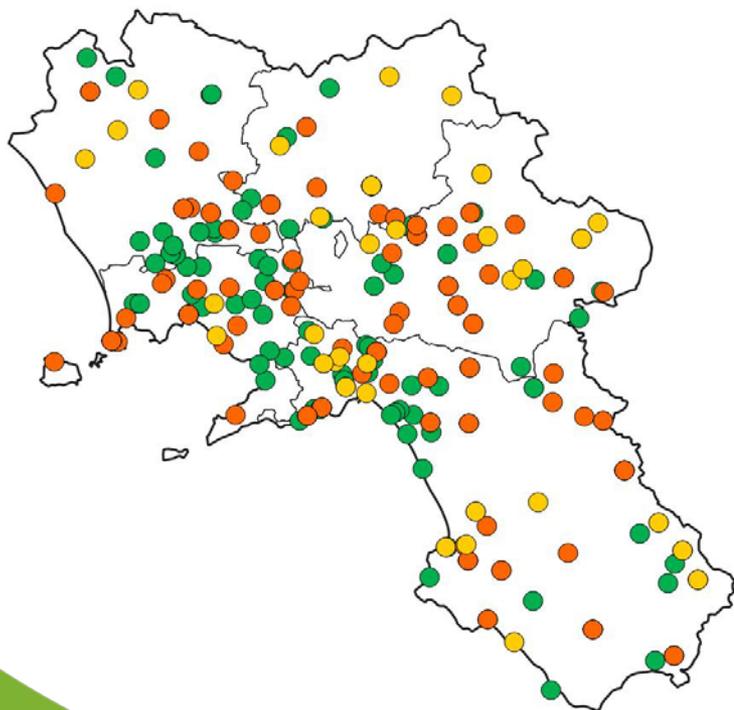
Soluzioni adottate



- ✓ supporto ai beneficiari sia per la fase progettuale che amministrativa;
 - ✓ standardizzazione dei processi e delle procedure;
 - ✓ utilizzo di sistemi per la gestione procedurale dei progetti gestiti su piattaforme informatiche specifiche.
- 

Cosa abbiamo realizzato in Campania

Numeri e risultati raggiunti



- ✓ **14 progetti nelle Università** (su 29 del Programma) per un totale di €19.9mln di investimento negli atenei di Salerno e Benevento;
- ✓ **117 edifici scolastici** (su 608 del Programma) beneficiari di interventi di efficientamento energetico e produzione da FER per €31mln di contributi concessi;
- ✓ **261 progetti destinati ai Comuni campani** (su 1127 del Programma);
- ✓ **2 strutture ospedaliere** (su 10 del Programma) beneficiarie di interventi di efficientamento energetico (Ospedale Cardarelli ed Istituto G. Pascale di Napoli);
- ✓ **5 musei o edifici di interesse storico ed artistico** (su 19 del Programma), tra cui Museo Nazionale Capodimonte e Museo Archeologico di Napoli, dove sono stati attuati interventi di diagnosi energetica;
- ✓ **5 progetti di edilizia carceraria** (su 23 del Programma) con l'installazione di fotovoltaico e solare termico sulle carceri di Secondigliano e Santa Maria Capua Vetere.

Prospettive future: il PON Imprese e Competitività 2014-2020

Uno sguardo alla nuova programmazione 2014-2020

Ambiti tematici

Asse 1 – Innovazione

Asse 2 – Banda ultralarga

Asse 3 – Competitività PMI

Asse 4 – Efficienza energetica



**Dotazione
finanziaria**

€2,3 mld
(circa)



Abruzzo, Molise e Sardegna
(Regioni in transizione)



Basilicata, Calabria, Campania, Puglia, Sicilia
(Regioni meno sviluppate)
[Asse 2 e 4 in via esclusiva]

Prospettive future: il PON IC 2014-2020

Uno sguardo alla nuova programmazione 2014-2020

Asse	Dotazione	Dotazione per categoria di regioni
Asse 1 – Innovazione	€719.116.966	➔ € 73,4 mln Regioni in transizione € 645,67 mln Regioni meno sviluppate
Asse 2 – Banda ultralarga	€233.499.532	➔  Regioni meno sviluppate
Asse 3 – Competitività PMI	€766.850.977	➔ € 68,64 mln Regioni in transizione € 698,21 mln Regioni meno sviluppate
Asse 4 – Efficienza energetica	€510.450.281	➔  Regioni meno sviluppate

21%
del PON

Prospettive future: il PON IC 2014-2020

Uno sguardo alla nuova programmazione 2014-2020



Asse IV: Efficienza Energetica

Dotazione
(FESR+Cof. Naz)
€510,4 mln

Imprese

Infrastrutture
energetiche



Dotazione
**€153
mln**

Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni nelle imprese e integrazione di fonti rinnovabili

DGIAI

Incremento della quota di fabbisogno energetico coperta da generazione distribuita sviluppando e realizzando **sistemi di distribuzione intelligenti**

Dotazione
€357 mln

DGMEREEN