



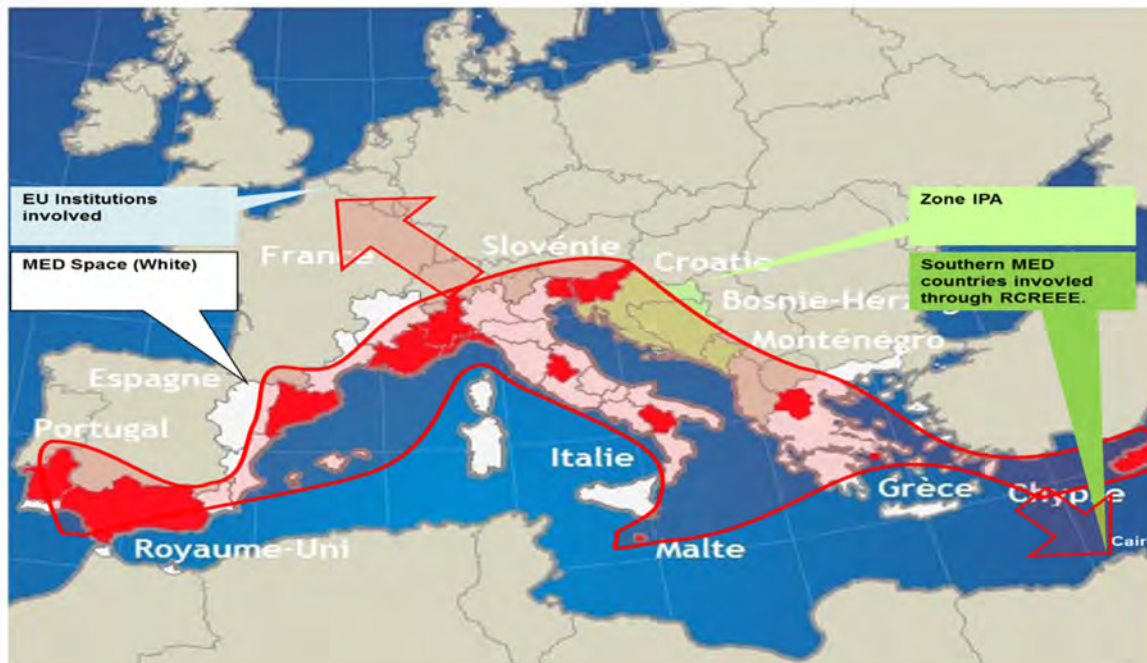
FOCUS GROUP TERRITORIALE PROGRAMMI CTE E MAINSTREAM

Terzo incontro
Trieste, 30 e 31 gennaio 2019

MARIE E I SUOI FOLLOW-UP: UNA STRATEGIA CONDIVISA VINCENTE



Progetto strategico MED sul tema dell'efficienza energetica degli edifici

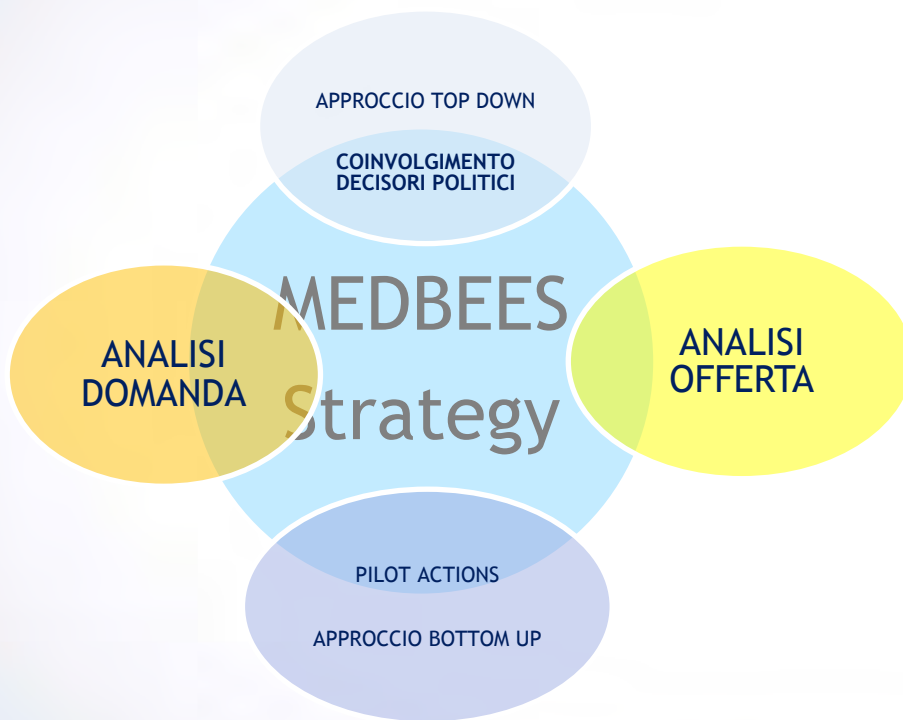


23 Partner coinvolti provenienti da 9 paesi MED
Data inizio Aprile 2011 → Conclusione Dicembre 2014

Interreg
Mediterranean



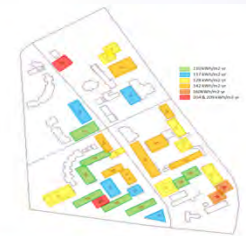
LA STRATEGIA DI MARIE



Strategia MEDBEE –
MEDiterranean Building Energy
Efficiency →
guida per pianificare interventi a
lungo termine di
ristrutturazione energetica degli
edifici (ERB) nelle regioni del
MEDiterraneo

AZIONI PILOTA MARIE (DOMANDA)

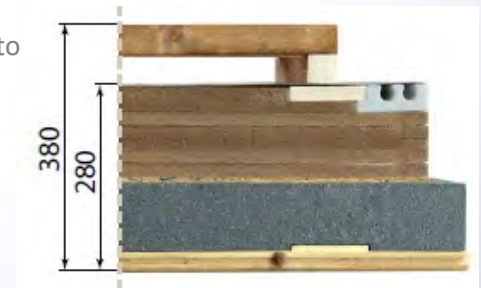
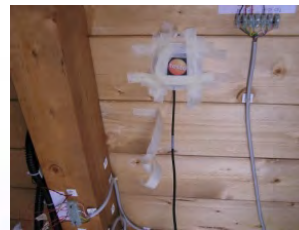
- Aggiornamento delle normative regionali sulla riqualificazione energetica degli edifici nell'area MED e sviluppo di strategie regionali (FVG, Liguria, Piemonte, PACA, Catalogna, Malta)
- Analisi aree urbane per il miglioramento dell'efficienza energetica. Verifica del risparmio energetico nei sistemi informativi degli edifici (Bar, Potenza, Digne, Frejus, Barcellona, Granada)
- Meccanismi di finanziamento da parte di terzi (Kozani, Sant Cugat, Brda)
- Meccanismi di Public Private Partnership (PPP) (Catalogna, Andalusia)
- Campagne di sensibilizzazione e formazione



AZIONI PILOTA MARIE (OFFERTA)

- Sviluppo di componenti termici per la costruzione di prodotti a base di legno e sughero utilizzati per involucri edilizi (Catalogna e Università di Evora)
- Prodotti: strategia di sostegno regionale per aumentare la qualità e l'innovazione dei loro prodotti tecnologici
- Regione Piemonte: calcolo trasmittanza di un modulo per copertura e calcolo prestazionale materiale aerogel
- AREA Trieste: intervento di miglioramento energetico tramite simulazione dinamica e ottimizzazione di un edificio pubblico della regione e una raccolta, verifica, monitoraggio, sviluppo e rielaborazione su impianti di micro-cogenerazione di diverse tecnologie e pannelli fotovoltaici

Test di elementi modulari del tetto



ATTIVITÀ IN FVG

La regione Friuli Venezia Giulia ha sviluppato

- Un Tavolo di lavoro regionale: stakeholder politico-economici del territorio (ordini professionali, Camere di Commercio, enti locali, banche, associazioni di consumatori, di amministratori di condomini ed ambientaliste)
- una **Strategia Regionale per l'efficiamento energetico degli edifici pubblici e privati** che ha contribuito alla definizione della strategia finale del progetto MARIE.
- Training sugli strumenti degli appalti innovativi e pre-commerciali: come la domanda pubblica può stimolare l'innovazione

STRATEGIA REGIONALE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI

Dupliche approccio:

1. **obiettivi pubblici** - efficientamento di edifici pubblici (uffici, scuole, ospedali, etc.), ma anche privati - es. i condomini - per raggiungere e superare gli obiettivi programmatici fissati dalla UE, anche attraverso la nuova programmazione dei Fondi UE
2. **ricaduta positiva sul tessuto imprenditoriale locale**, che potrebbe essere il primo realizzatore di tali politiche sia attraverso **strumenti incentivanti**, sia mediante il loro coinvolgimento nella **realizzazione degli obiettivi pubblici**, tramite strumenti di appalto, o, più efficacemente, di partenariato pubblico-privato (“PPP”)

STRATEGIA REGIONALE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI

Edifici pubblici – Proposte di Interventi da inserire:

- **supporto alle amministrazioni locali** per effettuare *audit* energetici sui propri edifici e creazione di una **banca dati unica regionale**, cui attingere per la predisposizione dei documenti per la gara relativa ai singoli interventi di EE;
- *Lo studio della fattibilità per la creazione di set di* **criteri standard per la qualificazione delle ESCO** e la formazione di un **albo aperto di ESCO qualificate**, cui possano accedere anche i privati – residenziali e imprese – per l'attivazione di interventi di EE mediante EPC;
- predisposizione di **modelli di bandi** per l'affidamento di interventi di EE basati su EPC per gli interventi di EE di edifici pubblici;
- **modello contrattuale di EPC** per gli affidamenti da parte di soggetti pubblici, con una variante semplificata per gli affidamenti privati;

ATTUAZIONE DELLA STRATEGIA DA PARTE DELLA REGIONE: ESITI

Ipotizzare **nuovi modelli di dialogo con il settore privato**, come il ricorso agli **appalti pre-commerciali** e modalità **più innovative di PPP**



Sviluppare un'impresitoria locale molto più capace di competere sulle nuove frontiere dello **sviluppo dell'economia del futuro**



Economia regionale maggiormente orientata allo sviluppo sostenibile, all'innovazione e alla coesione sociale: cultura dell'edilizia sostenibile e comportamenti di consumo consapevole

MARIE: INIZIATIVE SPINN-OFF

Gli strumenti testati nell'ambito del progetto Marie hanno portato allo sviluppo di iniziative e progetti innovativi nell'ambito:

- dell'Efficienza energetica degli edifici pubblici
- della Mobilità sostenibile
- dell' Ambiente e decontaminazione di suoli inquinati
- della Strategie e azioni per l'adattamento climatico
- dell'Innovazione

E hanno fornito spunti ed indicazioni per la revisione del

- Piano energetico regionale attualmente in vigore

IN SINTESI

H2020	<ul style="list-style-type: none">▪ NOEMIX▪ POSIDON▪ BRODISE▪ PRO4vip	<ul style="list-style-type: none">▪ Mobilità sostenibile▪ Appalti innovativi per la decontaminazione dei suoli e per innalzare la qualità della vita delle persone ipovedenti
Programma MED	<ul style="list-style-type: none">▪ EMILIE	Nuovi trend tecnologici per l'EE negli edifici
Interreg ITA-SLO	<ul style="list-style-type: none">▪ SECAP	Strategie e azioni per l'adattamento climatico
Banca Europea degli Investimenti	<ul style="list-style-type: none">▪ Proposta progettuale ELENA-FVG	Efficientamento energetico degli edifici pubblici in PPP
Il Piano Energetico Regionale e la Strategia Regionale Intelligente S3	<ul style="list-style-type: none">▪ Misure EE	Efficientamento energetico degli edifici pubblici e privati

Piano regionale energetico RFVG

Misura 10

Aumentare l'efficienza energetica nel settore pubblico (aumento rendimento, riduzione consumi nei settori dell'edilizia pubblica - con particolare attenzione alle strutture sanitarie - settore urbano, pubblica illuminazione)

Misura12a

Costituire un sistema di qualificazione/accreditamento regionale per le ESCo, supportato da campagne informative e corsi di formazione in tema di ESCo e Certificati Bianchi, anche in rapporto con i Consorzi di Sviluppo Economico Locale. Predisporre modelli di contratti di EPC (Energy performance contract) e di FTT (Contratto di finanziamento tramite terzi) per le pubbliche amministrazioni e per soggetti privati.

Piano regionale energetico RFVG

MISURA 14a

Definire accordi/intese/convenzioni con il sistema regionale della ricerca e dell'innovazione tecnologica, per ricercare le fonti di finanziamento più adeguate a livello regionale, statale e europeo, che meglio si prestano al finanziamento di programmi di ricerca specifici nel settore della efficienza energetica e delle FER. Il tutto con particolare attenzione allo sviluppo delle Smart Grid, dei sistemi di accumulo di energia e dell'aumento dell'efficienza energetica nei settori della edilizia pubblica e privata, delle attività produttive e dei trasporti.

Programma ELENA European Local ENergy Assistance

ELENA (European Local ENergy Assistance) è uno strumento di assistenza tecnica e finanziaria sviluppato dalla *Banca Europea per gli Investimenti (BEI)* in partnership con la *Commissione Europea*, nell'ambito del programma *IEE Intelligent Energy Europe*, allo scopo di **dare supporto alle autorità locali e regionali** nello sviluppo e nella realizzazione di progetti di investimento **nel campo dell'efficienza energetica, delle fonti di energia rinnovabili e del trasporto urbano sostenibile.**

Il meccanismo ELENA mira alla **mobilitazione di investimenti privati nel settore pubblico**, secondo i criteri del "*Third Party Financing*" e "*Shared Saving Contract*", così da superare le attuali difficoltà di indebitamento da parte degli Enti territoriali.

DALL'INTERAZIONE CON LE PA TERRITORIO È NATA L'IDEA
DI PROPORRE UN PROGETTO INNOVATIVO NELL'AMBITO
DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE ELETTRICA:

Programma H2020

noemix®
in FVG

Interreg
Mediterranean



EUROPEAN UNION

NOEMIX - OBIETTIVO



Nuovo modello di gestione delle flotte aziendali

degli EEPP regionali, dalla proprietà dei veicoli all'acquisto di un servizio di noleggio/car-sharing



Introduzione dei veicoli elettrici

e dismissione progressiva dei veicoli a combustibili fossili

COSA PREVEDE NOEMIX?

L'affidamento di un nuovo

Servizio di noleggio/ car-sharing di veicoli elettrici

che sostituirà parte dei veicoli di proprietà degli
EPPP regionali che aderiranno al servizio.

PROGETTI DALL'ESPERIENZA ELENA

Progetto **SECAP**: Supporto alle politiche energetiche e di adattamento climatico

Obiettivi:

- migliorare la pianificazione energetica da parte degli enti locali, puntando sul risparmio energetico, sulle energie rinnovabili, sulla riduzione delle emissioni di CO2 e sulle misure di mitigazione connesse alle variazioni climatiche in essere
- Offrire supporto pratico ai Comuni dell'area programma per l'implementazione di politiche energetiche sostenibili e di adattamento climatico, che si riflettono nella transazione dai SEAP in SECAP

PROGETTI DALL'ESPERIENZA ELENA



Progetto **SECAP**: Supporto alle politiche energetiche e di adattamento climatico

Risultati:

- strategia transfrontaliera unitaria, che garantirà la transazione verso un'economia verde;
- sessioni formative per i Comuni e sensibilizzazione dell'opinione pubblica;
- altre azioni pilota volte a definire metodologie per un PAESC adattato ai bisogni locali, e piccoli investimenti infrastrutturali per monitorare le emissioni in atmosfera ed i consumi energetici.

PROGETTI DALL'ESPERIENZA ELENA

Progetto **EMILIE**: nuovi trend tecnologici per l'EE negli edifici

Attività

- Sviluppo delle capacità di innovazione delle PMI nell'ambito dell'efficienza energetica degli edifici;
- Testing e diffusione di nuovi prodotti;
- In Area Science Park è stato sviluppato un impianto di solar cooling

MARIE E LO STRUMENTO PCP: STIMOLO DELL'INNOVAZIONE DAL LATO DELLA DOMANDA PUBBLICA

Follow up delle sessioni di training del progetto
MARIE sullo strumento del PCP

AREA e la RFVG hanno partecipato a 2 progetti
H2020 CSA action



This project is funded by the
European Union under the
programme Horizon 2020



Interreg
Mediterranean



LO STRUMENTO DEL PCP IN FVG

BRODISE:

Il progetto intendeva vagliare la possibilità di usare gli strumenti dell'appalto innovativo o dell' appalto pre-commerciale per trovare soluzioni innovative ed economicamente vantaggiose la decontaminazione decontaminazione di terreni inquinati

PRO4VIP:

Il progetto intendeva vagliare la possibilità di usare gli strumenti dell'appalto innovativo o dell' appalto pre-commerciale per innalzare la qualità della vita delle persone ipovedenti attraverso un approccio centrato sulle esigenze dei clienti.

DA BRODISE A POSIDON: IL PCP IN AZIONE



POSIDON
POLLUTED SITE DECONTAMINATION PCP



POSIDON has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N.776838

L'obiettivo di POSIDON è quello di superare la mancanza di iniziativa pubblica nella domanda di innovazione nel settore della decontaminazione dei suoli in Europa.

LA SFIDA

Il progetto POSIDON PCP aggrega 5 committenti europei, di cui due promotori: Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale – Porto di Trieste (IT) e Comune di Bilbao (ES), e tre osservatori: Spaque (BE), CEA – Comune di Vitoria Gasteiz (ES), Baja do Tejo (PT), **che si trovano ad affrontare la comune sfida del recupero dei siti in loro gestione mediante la leva della domanda pubblica per individuare soluzioni innovative e sostenibili per la decontaminazione di suoli dismessi inquinati.**

Interreg
Mediterranean



EUROPEAN UNION

LO STRUMENTO DEL PCP IN FVG

IL BISOGNO COMUNE

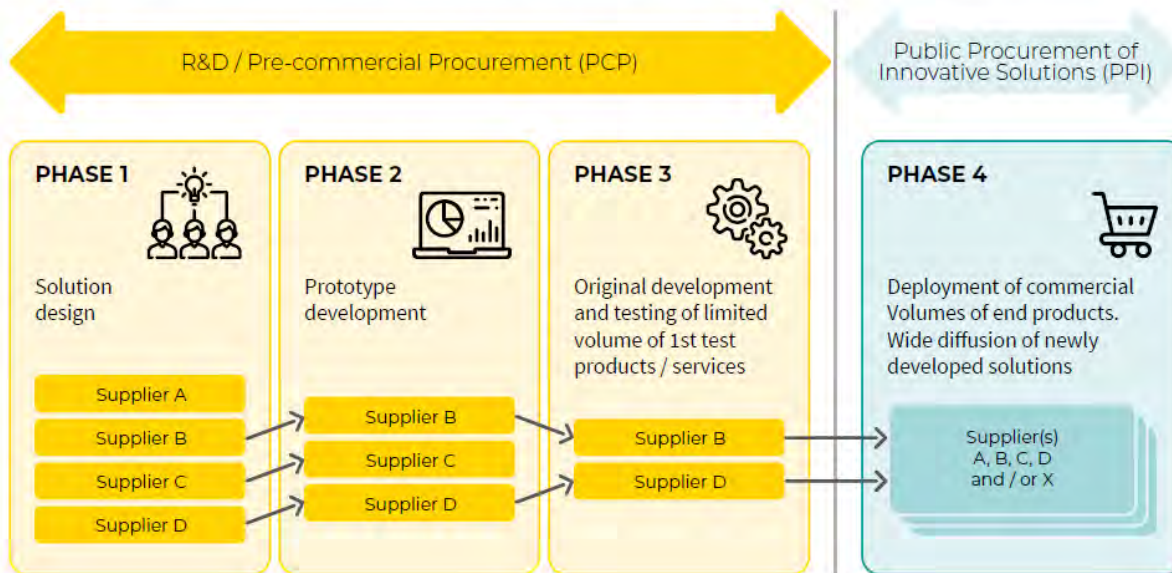
del gruppo di acquirenti (proprietari/gestori dei siti inquinati) riguarda l'identificazione di nuove tecnologie di trattamento del suolo (ed eventualmente delle falde acquifere), preferibilmente in-situ (ed eventualmente on-site), in grado di decontaminare terreni antropici eterogenei in zone industriali dismesse, composti da una miscela di rifiuti industriali (come terreni di risulta inquinati da idrocarburi del petrolio e metalli pesanti) e terreni costituiti da argille e sabbie, altamente inquinati da idrocarburi del petrolio (TPH e IPA) e metalli pesanti.

PCP –APPATO PRE COMMERCIALE

è una procedura competitiva finalizzata all'acquisto di servizi di ricerca applicata e di sviluppo tecnologico. Coinvolge diversi fornitori, chiamati a sviluppare, in modo parallelo e concorrente, soluzioni innovative, a partire dalla ideazione e progettazione di nuove soluzioni, alla prototipazione , fino allo sviluppo originale di (almeno) 2 prototipi da testare sul campo in 2 diversi siti, Trieste e Bilbao, che hanno pianificato progetti urbanistici con diversi usi futuri dei suoli.

LO STRUMENTO DEL PCP IN FVG

POSIDON PCP: PROCURMENT OF R&D SERVICES



Le valutazioni intermedie per ogni fase, permettono di identificare progressivamente le soluzioni che offrono il miglior rapporto qualità-prezzo.

L'importo complessivo allocato per l'esecuzione dell'appalto PCP di POSIDON è pari a 4.340.000 €.



Grazie!

Interreg Mediterranean



EUROPEAN UNION



Area Science Park
Manuela Masutti

manuela.masutt@areasciencepark.it



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DC Ambiente ed Energia
Servizio Energia
Sebastiano Cacciaguerra

sebastiano.cacciaguerra@regione.fvg.it