

## TECH4YOU Innovation ecosystem

### L'ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE TECH4YOU

L'Ecosistema dell'Innovazione Tech4You - *Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement* è un progetto PNRR - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5 - il cui obiettivo principale è quello di stimolare il potenziale di innovazione di due delle "Regioni meno sviluppate" d'Italia, **Basilicata e Calabria**, attualmente classificate come "Regioni in transizione", creando un Ecosistema dell'Innovazione in cui la ricerca scientifica svolta dalle università e dai centri di ricerca sul territorio incontra le esigenze dei cittadini e degli enti pubblici per essere trasferita in prodotti commercializzabili sviluppati e sfruttati da aziende locali con il supporto di attori esperti del settore dell'innovazione industriale. Ispirato alla missione di Horizon Europe "Adaptation to Climate Change", il progetto mira a sviluppare tecnologie per l'adattamento alla crisi climatica migliorando la resilienza delle comunità e riducendo il divario economico del territorio.

Gli ecosistemi dell'innovazione sono fondamentali per il successo di un progetto di ricerca; agevolano il trasferimento tecnologico e accelerano la trasformazione digitale dei processi produttivi. La sinergia tra competenze multidisciplinari accelera la risoluzione di problemi complessi, mentre il trasferimento di conoscenze tra ricerca di base e applicazioni industriali stimola l'approccio ad una cultura dell'innovazione che promuove il networking e l'engagement come strategia di progresso. In questo senso l'Ecosistema dell'Innovazione **Tech4You - T4Y** intende, attraverso i *Progetti Pilota*, perseguire un coinvolgimento multi-stakeholder (ricerca, imprese, società e governo) per poter agire in maniera congiunta a favore delle comunità resilienti e sostenere, attraverso la transizione culturale, il cambiamento dei paradigmi tradizionali di produzione della conoscenza, promuovendo un approccio più aperto, collaborativo e intersettoriale.

### IL PROGETTO PILOTA 4.6.1

Il **Progetto Pilota 4.6.1**: *Piani di adattamento climatico per la riduzione dell'impronta ecologica e debito ecologico volti a migliorare la risposta di conservazione e trasformazione in termini di resilienza e qualità della vita nei sistemi territoriali del tessuto urbano calabrese e lucano* (Responsabile Scientifico: Prof.ssa Francesca MORACI, UNIRC) - **Goal 4.6**: *Pianificazione del cambiamento climatico per promuovere il patrimonio culturale e naturale: servizi ecosistemici orientati alla domanda basati su tecnologie abilitanti ICT e AI* (Responsabile Scientifico: Prof.ssa Francesca MORACI, UNIRC) è un progetto dello **Spoke 4** - *Tecnologie per un patrimonio culturale e naturale resiliente e accessibile* (UNIBAS - Università della Basilicata).

L'**innovazione** del Progetto Pilota 4.6.1 prevede, secondo i temi indicati, il passaggio da un grado di maturità tecnologia TRL 6, relativo all'uso delle tecnologie abilitanti, ad un TRL 7 anche attraverso la costruzione di un prototipo di piattaforma intelligente (misura predittiva) e di una camera climatica intelligente - CIC (misura scalare) che accelerano ed integrando i processi di transizione ecologica e digitale transcalare, tra la dimensione territoriale e quella urbana, ai fini di dare risposte concrete in termini di resilienza e adattamento sia ai rischi associati ai cambiamenti climatici sia alla ricostituzione del debito ecologico attraverso i Servizi Ecosistemici.

La **sperimentazione**, condotta sulla **Città di Reggio Calabria**, ha l'obiettivo di implementare e validare soluzioni innovative per l'adattamento e la mitigazione dei rischi associati ai cambiamenti climatici. Tale approccio consente di predisporre strategie e azioni in grado di monitorare e valutare l'efficacia di interventi strategici volti alla riduzione del debito ecologico, la sua ricomposizione sul lungo periodo e al miglioramento, pertanto, della resilienza urbana, offrendo al contempo un modello replicabile per altre realtà territoriali. In particolare, tutte le **6 Azioni** previste dal Progetto Pilota 4.6.1, sebbene con prodotti diversi, sono orientate alla realizzazione di un piano di adattamento climatico che individua ambiti ottimali a livello urbanistico, piuttosto che alla definizione di soluzioni progettuali puntuali (NBS). Questo orientamento metodologico permette di adottare un approccio integrato e sistemico, con l'obiettivo di ridurre la vulnerabilità ai cambiamenti climatici attraverso interventi di pianificazione urbanistica e territoriale che coinvolgano sia le infrastrutture fisiche che le politiche di gestione e governo del territorio, in un'ottica di sostenibilità e resilienza urbana. L'importanza dell'investimento nel processo di conoscenza e del coinvolgimento delle aziende partner, propone il passaggio al massimo grado di maturità tecnologica (TRL 9) attraverso l'immissione sul mercato della piattaforma tecnologica (**CAPTURE**) finalizzata alla commercializzazione di Servizi e Dati Certificati utilizzabili da un ampio mercato sia pubblico che privato.

### PUBLIC ENGAGEMENT PER IL PROGETTO PILOTA 4.6.1

Appare evidente, dunque, che sia le premesse che le finalità del progetto, nella logica di Ecosistema dell'Innovazione mirino a valorizzare i risultati dell'attività scientifica relativi alla sperimentazione in atto, attraverso il ruolo centrale affidato al public engagement, in quanto riconosciuto come un processo che facilita il dialogo tra ricercatori e società, e che contribuisce a rendere la ricerca più trasparente, responsabile e orientata al benessere collettivo. In questo senso, dunque, la sensibilizzazione e il coinvolgimento nelle decisioni scientifiche promuovono un cambiamento culturale verso un'innovazione più etica e responsabile a favore dell'evoluzione di una progettualità che ha l'ambizione di tracciare nuovi percorsi di sostenibilità e innovazione.

## TECH4YOU Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement



dArTe  
dipartimento  
ARCHITETTURA  
E TERRITORIO



**T4Y - PP 4.6.1**  
01 scenari urbani futuribili

# Adattamento e Innovazione: Public Engagement per il Progetto Pilota 4.6.1

Progetto Pilota 4.6.1:

*Climate adaptation plans for the reduction of the ecological footprint and ecological debt, aimed at improving the conservation and transformation response in terms of resilience and quality of life in the Calabrian and Lucanian urban and territorial systems*

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Francesca MORACI

**16.12.2024**

Dipartimento DArTe

**09:30**

Aula Magna "L. Quaroni"



# Adattamento e Innovazione: Public Engagement per il Progetto Pilota 4.6.1

## PROGRAMMA

Introduce e coordina

**Francesca MORACI**

Responsabile Scientifico Progetto Pilota 4.6.1 - Goal 4.6

Università Mediterranea di Reggio Calabria

ORE 09:30

### SALUTI ISTITUZIONALI

**Giuseppe ZIMBALATTI**

Rettore Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Maria Teresa RUSSO**

Prorettrice Delegata per i Grandi progetti di Ateneo e infrastrutture di Ricerca

Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Consuelo NAVA**

Direttrice del Dipartimento Architettura e Territorio - DArTe

Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Maria Stefania CARACCILO**

Assessore con competenze di indirizzo politico in materia di Lavori Pubblici, Istruzione, Edilizia scolastica, Area dello Stretto e Città Metropolitana di Reggio Calabria, Fenomeni migratori, Urbanistica  
Regione Calabria

**Giuseppe FALCOMATA'**

Sindaco della Città di Reggio Calabria

**Paolo PRATICO'**

Dirigente Dipartimento Sviluppo Economico e Attrattori Culturali

Regione Calabria

**Paolo MALARA**

Assessore - Città sostenibile e accessibile

Comune di Reggio Calabria

ORE 10:15

### IL PROGETTO PILOTA 4.6.1 - GOAL 4.6

**Francesca MORACI**

Responsabile Scientifico Progetto Pilota 4.6.1 - Goal 4.6

Responsabili di azione

Azione 0: **Francesca MORACI**; Azione 1: **Alessandra BARRESI** - **Raffaella CAMPANELLA** - **Carmelina BEVILACQUA**;

Azione 2: **Domenico PASSARELLI** - **Vincenzo BARRILE** - **Natalina CARRA'**; Azione 3: **Vincenzo BARRILE** - **Natalina**

**CARRA'**; Azione 4: **Concetta FALLANCA** - **Antonio TACCONE**; Azione 5: **Martino MILARDI** - **Carmelina BEVILACQUA**

- Azione 6: **Francesca MORACI** - **Gabriella PULTRONE**

ORE 10:45

### MODELLI DI REAL ESTATE INNOVATION PER I SISTEMI URBANI E TERRITORIALI

**Giuseppe CAPICOTTO** - **Valentina GINGARDI**

eFM - Engaging Places- Partner del Progetto Pilota 4.6.1 - Goal 4.6

ORE 11:00

### LA RICERCA CHE DIVENTA IMPRESA: CAPTURE IN ACTION

**Pietro BOVA** - **Francesco TRIMBOLI**

Azione 0 - Progetto Pilota 4.6.1 - Goal 4.6

Università Mediterranea di Reggio Calabria

StartUp team: **Francesca MORACI**, **Alessandra BARRESI**, **Vincenzo BARRILE**, **Martino MILARDI**, **Mario VERSACI**,

**Pietro BOVA**, **Mariateresa MANDAGLIO**, **Giuseppe Maria MEDURI**, **Francesco TRIMBOLI**

ORE 11:15

### PUBLIC ENGAGEMENT PER LA TRANSIZIONE SOCIO-ECOLOGICA E DIGITALE

**Gabriella PULTRONE** - **Francesco TRIMBOLI**

Azione 6 - Progetto Pilota 4.6.1 - Goal 4.6

Università Mediterranea di Reggio Calabria

ORE 11:30

### ESSERE PARTE DELL'INNOVAZIONE

Gli stakeholder presenti sono invitati a manifestare il proprio interesse per partecipare in maniera proattiva allo sviluppo futuro del Progetto Pilota 4.6.1

Sono invitati al dibattito:

**CONFINDUSTRIA** - Reggio Calabria: **Domenico VECCHIO**; **ANCE** - Reggio Calabria: **Michele LAGANÀ**, **Antonino TROPEA**; **ANCE** - Messina: **Giuseppe RICCIARDELLO**; **CAMERA COMMERCIO** - Reggio Calabria: **Antonino TRAMONTANA**; **RFI Direzione Regionale**: **Giuseppe MARTA**; **ANAS Direzione Regionale**: **Domenico CURCIO**; **AGENZIA DEL DEMANIO Direzione Regionale Calabria**: **Vittorio VANNINI**; Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Reggio Calabria - **OAPPC RC**: **Iario TASSONE**; **Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Reggio Calabria - **OIRC**: **Domenico SAPIA**; **Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali - RC**: **Antonino SGRÒ**; **Ordine dei Geologi della Calabria**: **Giulio IOVINE**; Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Messina - **OAPPC Me**: **Giuseppe FALZEA**; Istituto Nazionale di Urbanistica - **INU**: **Domenico PASSARELLI**; **Istituto Nazionale di Bioarchitettura - INBAR**: **Anna CARULLI**; **Legambiente Calabria**: **Anna PARRETTA**; **WWF Calabria**: **Gabriella FAMILIARI**, **Italia Nostra - sez. Reggio Calabria**: **Rossella AGOSTINO**. Sono inoltre invitati i Sindaci della Città Metropolitana di Reggio Calabria; le Associazioni Culturali; le Aziende tra cui: **RINA**, **3DITALY**, Centro di Ricerca **EURAC**, **ACS Angelantoni Test Technologies**, **Piattaforma Titan4**, **Laboratorio EAP LAB**, **Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l'Edilizia Sismicamente Sicura ed ecoSostenibile** - **STRESS S.c.ar.l**

ORE 13:00

### CONCLUSIONE

### RESEARCH

Prof.ssa **Francesca MORACI**

Responsabile Scientifico Progetto Pilota 4.6.1 - Goal 4.6

Prof. **Ottavio AMARO** - Prof. **Stefano ARAGONA** - Prof.ssa **Alessandra BARRESI** - Prof. **Vincenzo BARRILE** - Prof.ssa

**Carmelina BEVILACQUA** - Prof.ssa **Raffaella CAMPANELLA** - Prof.ssa **Natalina CARRA'** - Prof.ssa **Concetta**

**FALLANCA** - Prof. **Gaetano GINEX** - Prof. **Martino MILARDI** - Prof. **Domenico PASSARELLI** - Prof.ssa **Gabriella**

**PULTRONE** - Prof.ssa **Angela QUATTROCCHI** - Prof.ssa **Antonella SARLO** - Prof. **Antonio TACCONE** - Prof.ssa **Marina**

**TORNATORA** - Prof. **Mario VERSACI**

### RESEARCH FELLOW

PhD **Alfredo ASCIOTI** - PhD **Luigi BiBBO'** - PhD **Giuliana BILOTTA** - PhD **Pietro BOVA** - PhD **Lidia ERRANTE** - PhD

**Caterina GATTUSO** - PhD **Mariateresa MANDAGLIO** - PhD **Giuseppe Maria MEDURI** - PhD **Francesco TRIMBOLI**