POLITECNICO DI BARI

POLINTERNE

Fondi PNRR-PATTI TERRITORIALI_WP6

Co-costruire processi di sviluppo territoriale sostenibili e inclusivi

POLINTERNE



PollnternE è:

Fondi PNRR-PATTI TERRITORIALI_WP6

COMUNITÀ

che collaborano per costruire
nuove traiettorie di sviluppo

ASCOLTO

delle comunità, dei bisogni
e delle vocazioni dei territori

ORIENTAMENTO

per accompagnare le giovani generazioni
verso nuove possibilità di futuro
delle aree interne.

INNOVAZIONE

come incontro tra università, competenze
e sviluppo delle aree interne



L'HUB è inteso a co-costruire processi di sviluppo territoriale sostenibili e inclusivi

Politecnico di Bari

POLINTERNE

Politecnico di Bari

PolInternE

Fondi PNRR-PATTI TERRITORIALI_WP6

POLINTERNE

HUB POLIBA – AREE INTERNE: perché?

RESPONSABILITA' COLLETTIVA

↓

Ruolo Politecnico di Bari

↓

TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE
a GIOVANI e OPERATORI ECONOMICI quali RISORSE UMANE delle Aree Interne

↓

La FORMAZIONE quale SPINA DORSALE con funzione ABILITANTE
dello SVILUPPO di medio-lungo periodo



Politecnico di Bari

PolInternE: il Politecnico di Bari per le Aree Interne

POLINTERNE

Strategia Nazionale Aree Interne (SNAI)

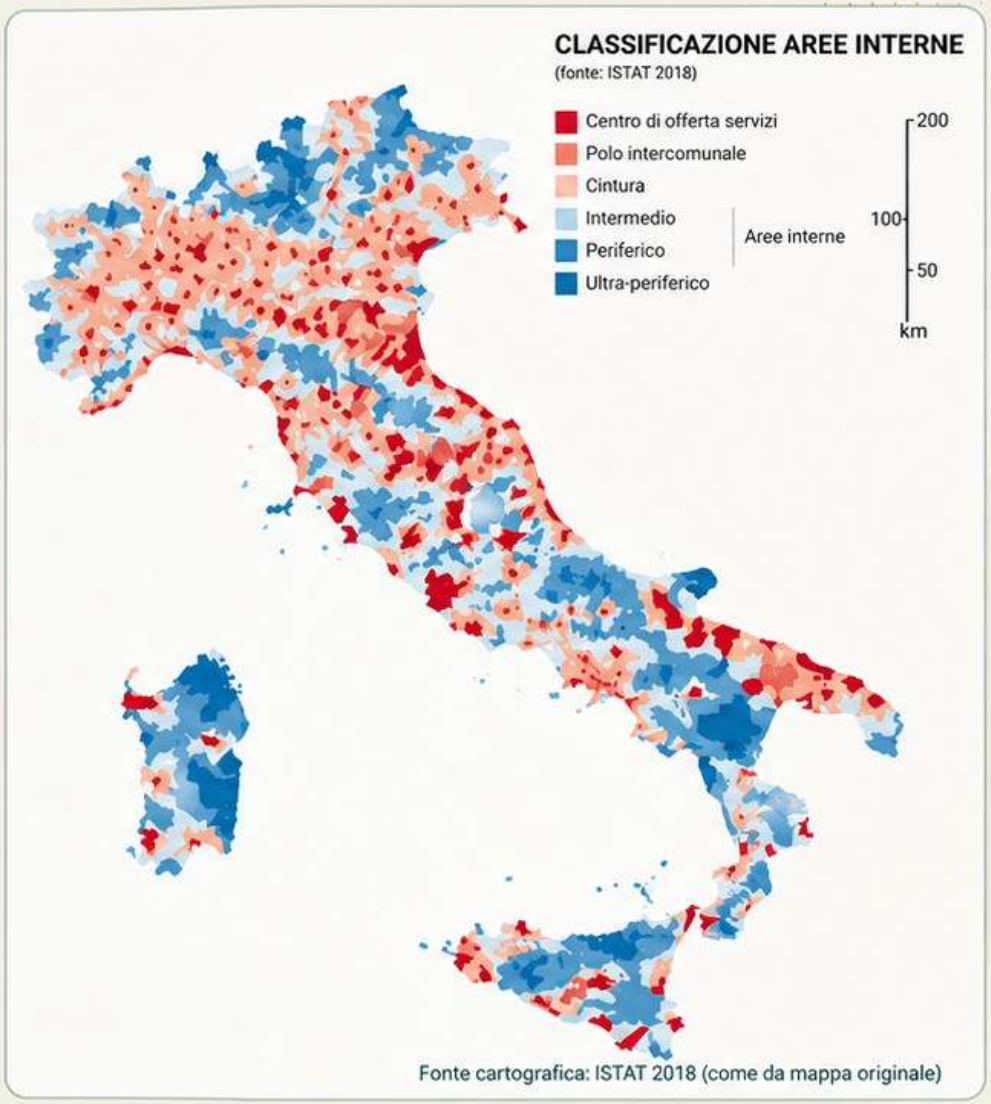
Una politica nazionale innovativa di sviluppo e coesione territoriale che mira a contrastare la marginalizzazione ed i fenomeni di declino demografico propri delle aree interne del nostro Paese

60%
dell'intera superficie del territorio nazionale

52%
dei Comuni

22%
della popolazione

L'Italia in cui esigenza primaria è potervi risiedere, o tornare



Politecnico di Bari

PolInternE

POLINTERNE

Obiettivi

Orientare gli studenti e le studentesse delle scuole delle Aree Interne verso gli studi a PoliBA di:

- **INGEGNERIA**
- **ARCHITETTURA**
- **DESIGN**

Attivare percorsi di conoscenza e di pratica professionale che valorizzino le vocazioni dei giovani delle aree interne e gli permettano di contribuire al rilancio produttivo

Politecnico di Bari

PolInternE

POLINTERNE

HUB PolInternE

Comunità scientifica e didattica di PoliBA

Promozione di attività formative tecnico-scientifiche in cui siano centrali le criticità e le opportunità di sviluppo delle Aree Interne Daune

Processo di analisi partecipata

Confronto su problematiche, bisogni, vocazioni locali

Comunità locale

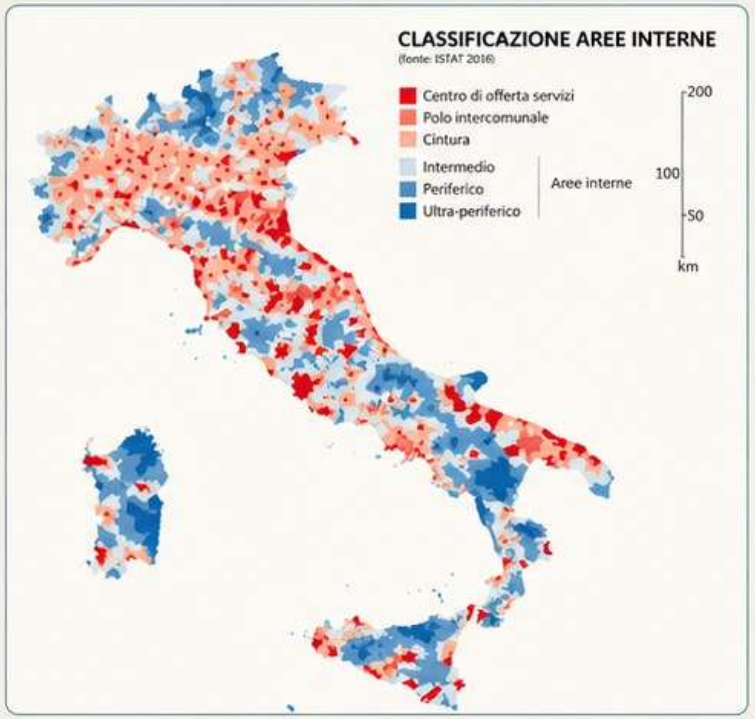
Formazione dei giovani e trasferimento scientifico-tecnologico

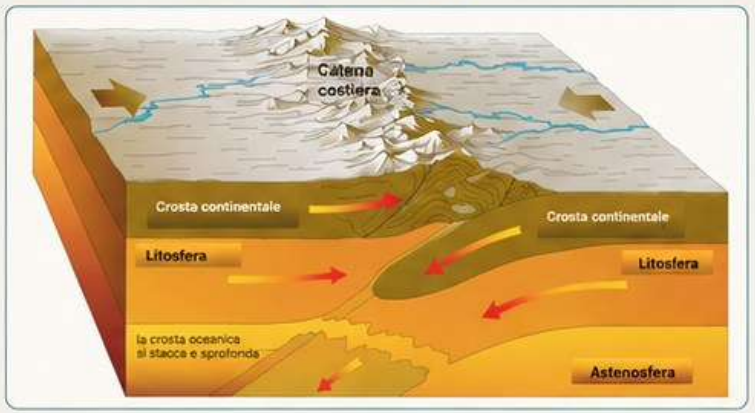
volano di sviluppo imprenditoriale/lavorativo locale attuabile nelle Aree Interne secondo le vocazioni locali

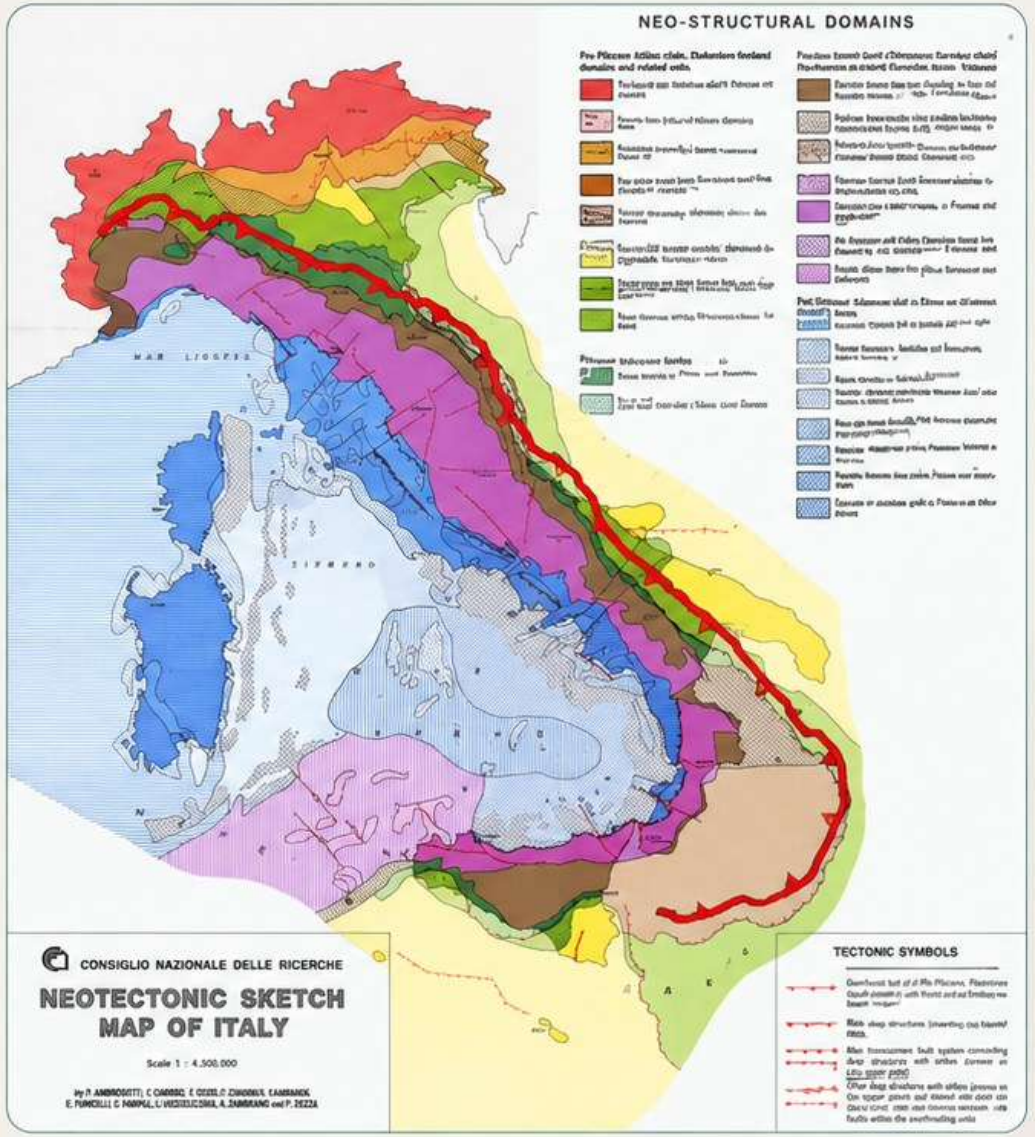
Riconoscimento del ruolo della formazione universitaria

nei diversi campi dell'Ingegneria e Architettura, quale strumento chiave per definire nuovi percorsi di gestione territoriale e sviluppo professionale e produttivo

PolInternE







Ambrosetti et al., 1986

Politecnico di Bari

POLINTERNE

PolInternE

1861-2015
- 5571 vittime per frana

1944-2012
- oltre 61 Mrd di euro per danni da frana e/o alluvioni.

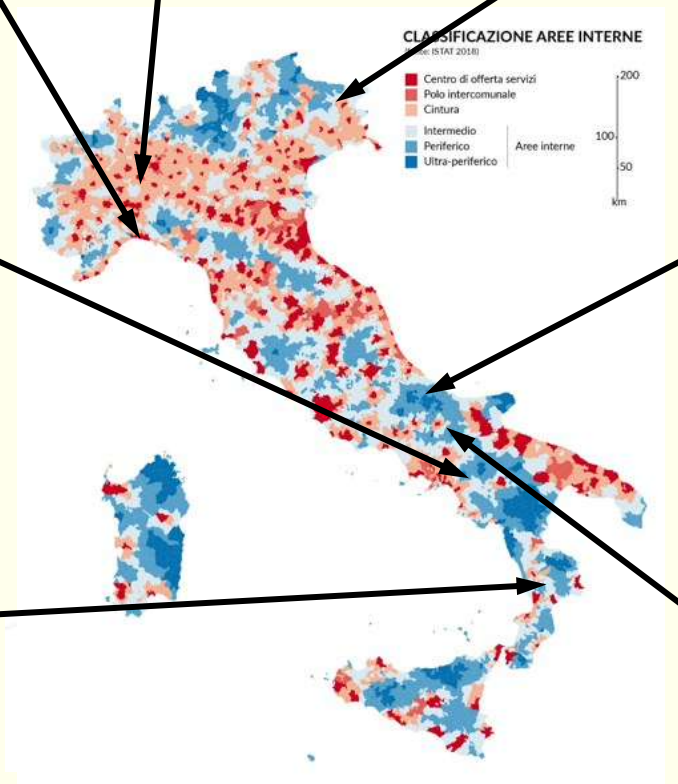
Ance Cresme, 2014; Rossi et al., 2019















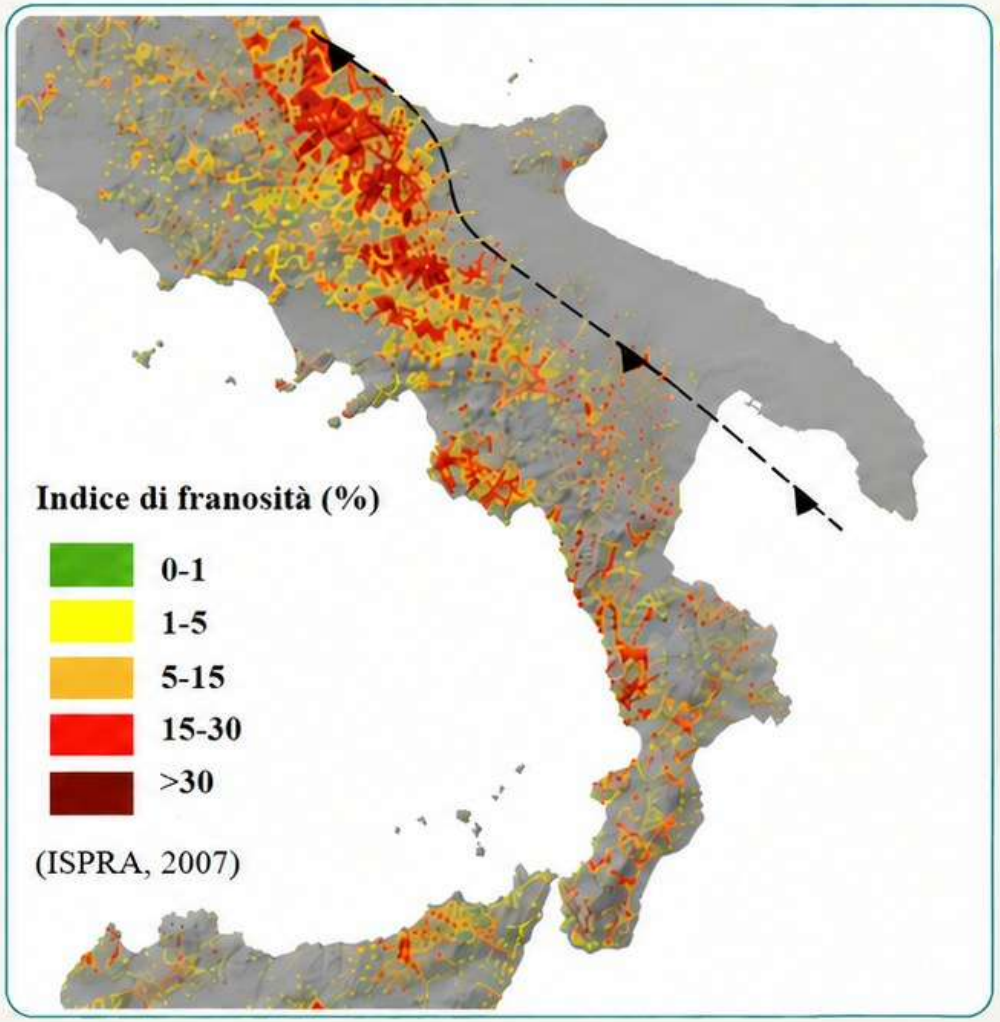


Politecnico di Bari

POLINTERNE

PolInternE





PollnternE





Comunità Aree Interne

- Giovani, amministrazioni comunali, associazioni, cittadinanza, rappresentanti delle attività produttive
- Bisogni reali del territorio, aspirazioni, vocazioni locali

Regione Puglia

Politecnico di Bari

- Formazione: spina dorsale con funzione abilitante dello sviluppo stabile
- PollnternE provider con visione di medio-lungo termine dello sviluppo
- Cultura scientifica come agente di sviluppo

Politecnico di Bari

POLINTERNE

LE TAPPE PRINCIPALI DEL PROGETTO

KICK-OFF MEETING

Il Politecnico di Bari attiva il confronto sulle Aree Interne

25 giugno 2025

Primo momento di **confronto interdisciplinare** tra docenti, ricercatori e gruppi di lavoro del Politecnico di Bari sulle sfide e le opportunità delle **aree interne.**

TEMI AFFRONTATI

- Sicurezza territoriale e resilienza ambientale
- Mobilità, accessibilità e logistica intelligente
- Energia, sostenibilità e comunità
- Rigenerazione urbana e territoriale



DALLA CONDIVISIONE DEL SAPERE ALLA COSTRUZIONE DEI WORK PACKAGE: **NASCE LA RETE DEL POLITECNICO PER LE AREE INTERNE.**

STEP SUCCESSIVO:
il confronto con i territori e le comunità

Politecnico di Bari

LE AREE TEMATICHE DEL PROGETTO

- SICUREZZA TERRITORIALE E RESILIENZA AMBIENTALE
- ENERGIA, SOSTENIBILITÀ E COMUNITÀ
- RIGENERAZIONE TERRITORIALE
- MOBILITÀ, ACCESSIBILITÀ E LOGISTICA INTELLIGENTE
- RIGENERAZIONE URBANA

POLINTERNE

BOVINO

La prima conferenza pubblica di PollinternE

Il **9 marzo 2026** il progetto PollinternE incontra per la prima volta comunità locali, scuole, istituzioni e stakeholder dei Monti Dauni.

Un momento pubblico di confronto dedicato al **futuro delle aree interne** e al ruolo della formazione universitaria nei processi di sviluppo territoriale.



DALL'ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO ALLA COSTRUZIONE CONDIVISA DI NUOVE TRAIETTORIE DI SVILUPPO LOCALE.

DAL CONFRONTO ALLE AGORÀ

co-progettare il futuro dei territori

Nel pomeriggio, il confronto si è trasformato in **lavoro partecipato** attraverso tavoli tematici e momenti di **co-progettazione** tra studenti, amministratori, docenti, operatori economici e comunità locali.

ASCOLTO | CONFRONTO | CO-PROGETTAZIONE





UN APPROCCIO PARTECIPATIVO PER COSTRUIRE RELAZIONI STABILI TRA UNIVERSITÀ E AREE INTERNE.

LE SCUOLE AL CENTRO DEL PERCORSO

IPSIA e Liceo Scientifico “Monti Dauni” Bovino

WP 3 – ENERGIA

Energia come bene comune: transizione energetica, decarbonizzazione e rinnovabili per lo sviluppo sostenibile delle aree interne.

Comunità energetiche e modelli di sviluppo locale partecipativi, con attenzione alla tutela del patrimonio territoriale e al coinvolgimento delle comunità.

OBIETTIVO FORMATIVO

Aumentare la consapevolezza sugli impatti dei cambiamenti climatici e sviluppare competenze sulla transizione energetica: materiali sostenibili, impianti ad alta efficienza, energie rinnovabili e comunità energetiche. Attraverso casi studio e best practice, promuoviamo modelli di sviluppo locale sostenibili e partecipazione attiva, anche con strumenti digitali.









COSTRUIRE INSIEME IL FUTURO DEI TERRITORI
ATTRAVERSO CONOSCENZA, RELAZIONI E PARTECIPAZIONE ATTIVA.

LE SCUOLE AL CENTRO DEL PERCORSO

LICEO SCIENTIFICO “MONTI DAUNI” BOVINO

WP 4 – RIGENERAZIONE URBANA
IDENTITÀ, PROGETTAZIONE, PARTECIPAZIONE

Una giornata dedicata alla rigenerazione urbana, per esplorare i luoghi identitari di Bovino attraverso sguardi, memorie e desideri della comunità, trasformando l'ascolto in idee e proposte progettuali.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Lettura dei luoghi identitari
- Mappatura condivisa e storytelling territoriale
- Analisi di criticità e potenzialità
- Progettazione partecipata
- Sostenibilità e riattivazione urbana
- Lavoro collaborativo e comunicazione delle idee







COSTRUIRE INSIEME IL FUTURO DEI TERRITORI
ATTRAVERSO CONOSCENZA, RELAZIONI E PARTECIPAZIONE ATTIVA.

LE SCUOLE AL CENTRO DEL PERCORSO

IPSIA Pacinotti Foggia

WP 1 – PAESAGGIO, RISCHIO E SICUREZZA

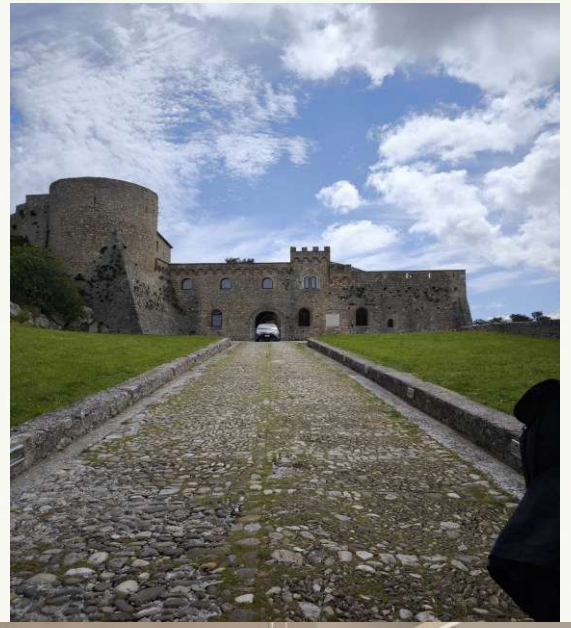
Paesaggio e fragilità territoriale: lettura delle forme naturali e antropiche, dei segni della fragilità territoriale e delle trasformazioni prodotte dalle pratiche insediative, agricole e infrastrutturali.

Difesa del suolo e sicurezza del costruito: confronto tra i temi centrali per comprendere il territorio come sistema vivo da conoscere, monitorare e curare, assumendo responsabilità di interpretazione e di scelta.

OBIETTIVO FORMATIVO

Sviluppare uno sguardo tecnico e consapevole sulla fragilità territoriale e ambientale delle aree interne, riconoscendo problemi, leggendo dati e interpretando i processi che incidono sulla sicurezza del suolo e del costruito. Gli studenti sperimentano metodi e strumenti per la valutazione del rischio, il monitoraggio del dissesto e la lettura integrata del territorio, mettendo in relazione conoscenze scientifiche, osservazione diretta e interpretazione dei dati, immaginando il proprio futuro ambito professionale e la responsabilità verso i luoghi.









COSTRUIRE INSIEME IL FUTURO DEI TERRITORI
ATTRAVERSO CONOSCENZA, RELAZIONI E PARTECIPAZIONE ATTIVA.

LE SCUOLE AL CENTRO DEL PERCORSO

WP3 ENERGIA
IPSIA PACINOTTI FOGGIA







LE TAPPE PRINCIPALI DEL PROGETTO

CAMPUS EXPERIENCE

Il Politecnico incontra gli studenti delle aree interne

19 MAGGIO 2026

Una giornata dedicata alla **sperimentazione laboratoriale** delle tematiche del progetto PolInternE.
Gli studenti esplorano strumenti, metodologie e applicazioni concrete nei laboratori dei Dipartimenti del Politecnico di Bari.

I ragazzi delle aree interne, già coinvolti in incontri e atività **nelle loro scuole** con i docenti del Politecnico, **sperimentano direttamente le sfide e le opportunità dei territori attraverso percorsi pratici, interattivi e multidisciplinari.**

200 STUDENTI | **7** SCUOLE

Lucera · Rodi Garganico · Sant'Agata di Puglia · Orta Nova · Bovino · Foggia

LE ATTIVITÀ DELLA GIORNATA

INCONTRO CON EX STUDENTI
dal mondo del lavoro

LABORATORI INTERATTIVI
sulle aree tematiche di PolInternE

TOUR DEL CAMPUS GUIDATO DALLE ASSOCIAZIONI STUDENTESCHE



DALL'ORIENTAMENTO NEI TERRITORI
ALL'ESPERIENZA DIRETTA DELLA VITA UNIVERSITARIA.

HUB PolInternE

Comunità Aree Interne ⟷ Politecnico di Bari

INCONTRI CON LE ISTITUZIONI LOCALI

27 marzo 2026 Casalvecchio di Puglia
13 maggio 2026 Pietramontecorvino

Confronto dedicato al ruolo della conoscenza, della partecipazione e delle strategie territoriali nei processi di sviluppo sostenibile costruendo nuove connessioni tra Politecnico, istituzioni e stakeholder del mondo del lavoro

25 COMUNI COINVOLTI

ISTITUZIONI E PARTNER

- **25 Sindaci** del Subappennino Dauno
- **Regione Puglia**
- **ASSET**
- **Assessora all'Urbanistica, alla Casa e alle Aree Interne** – Regione Puglia
- **UNIBA PASAP_MED**

RETI TERRITORIALI

- **8** enti del Terzo Settore
- **7** enti tecnici
- **10** imprese









Politecnico di Bari

Azioni PolInternE programmate

POLINTERNE

01



Sito web

02



Orientamento permanente Aree Interne - PoliBA

03



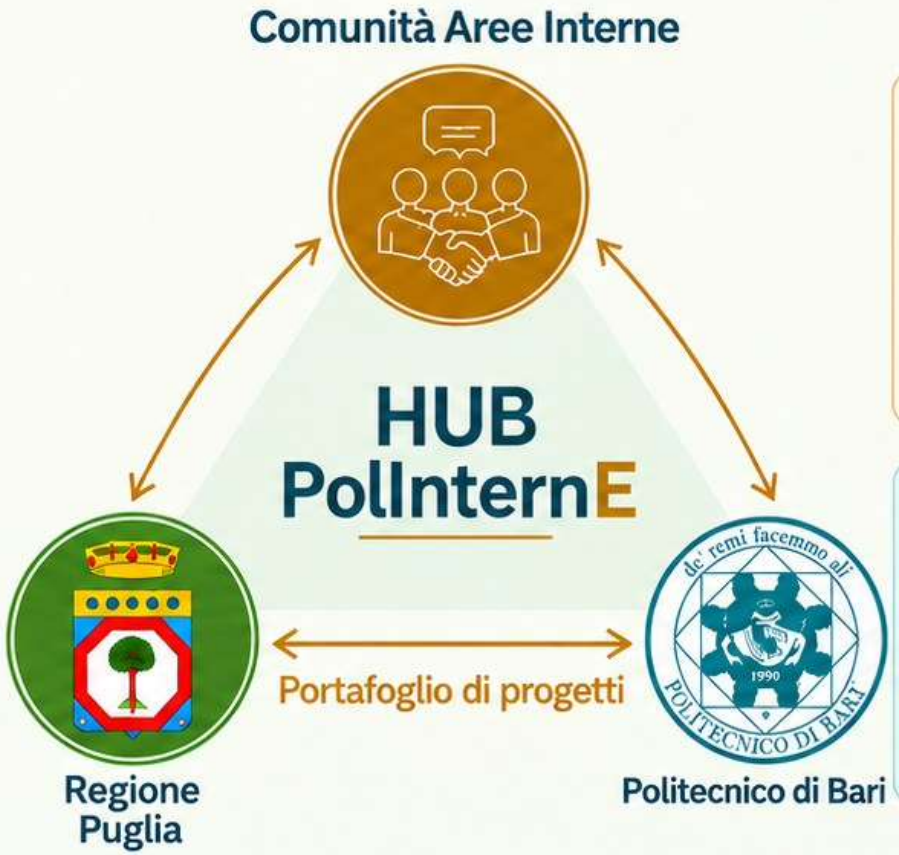
Sede fisica HUB PolInternE nell'Area Interna Monti Dauni

PollInternE

Programma regionale FESR FSE+ 2021-2027







- Giovani, amministrazioni comunali, associazioni, cittadinanza, rappresentanti delle attività produttive
- Bisogni reali del territorio, aspirazioni, vocazioni locali

- PollInternE provider di conoscenze con visione di medio-lungo termine dello sviluppo
- Supporto all'uso delle potenzialità di sviluppo manifestate nelle aree interne

Non solo risolvere le criticità ma industrializzare le soluzioni

con le conoscenze prodotte, il contenuto progettuale viene esperito nelle aree interne che poi ne fanno un prodotto scalabile ed industrializzabile.

Politecnico di Bari

POLINTERNE

Progettualità PolInternE









- Sicurezza territoriale e resilienza ambientale
- Mobilità, accessibilità e logistica intelligente
- Energia, sostenibilità e comunità
- Rigenerazione urbana
- Rigenerazione territoriale







Politecnico di Bari

POLINTERNE

Progettualità PolInternE

START sustainable transport applied research team polytechnic university of bari

MOST CENTRO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Mobilità, accessibilità e logistica intelligente

Cicloturismo immersivo VR360 e WebGIS per i percorsi ciclabili delle aree interne

fruizione lenta del territorio, attività fisica e scoperta culturale.



ESPLORARE
Tour virtuali VR360

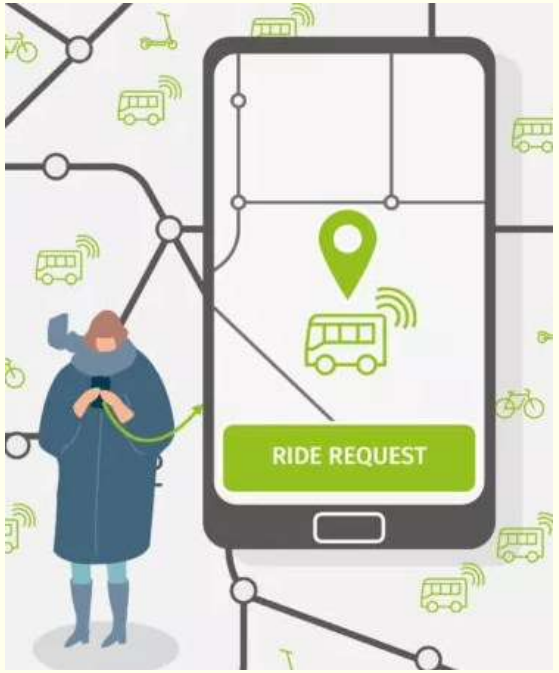
PIANIFICARE
WebGIS con altimetrie, punti di interesse e servizi.

MIGLIORARE
Contenuti della comunità e dati sui comportamenti.

RISULTATO ATTESO
Più turismo locale e opportunità per le piccole imprese, un'esperienza migliore per chi si muove in bici.

Demand-Responsive Transport & MaaS per aree a bassa densità abitativa

Un trasporto flessibile che viaggia in base alle richieste degli utenti



SVILUPPO SISTEMI DRT
I passeggeri prenotano le corse tramite un'app

PIATTAFORMA MAAS Consolida DRT, car-sharing, taxi locali, bike-sharing, ecc. in un'unica app.

FOCUS SULL'EQUITÀ
Tariffe sovvenzionate per i gruppi vulnerabili

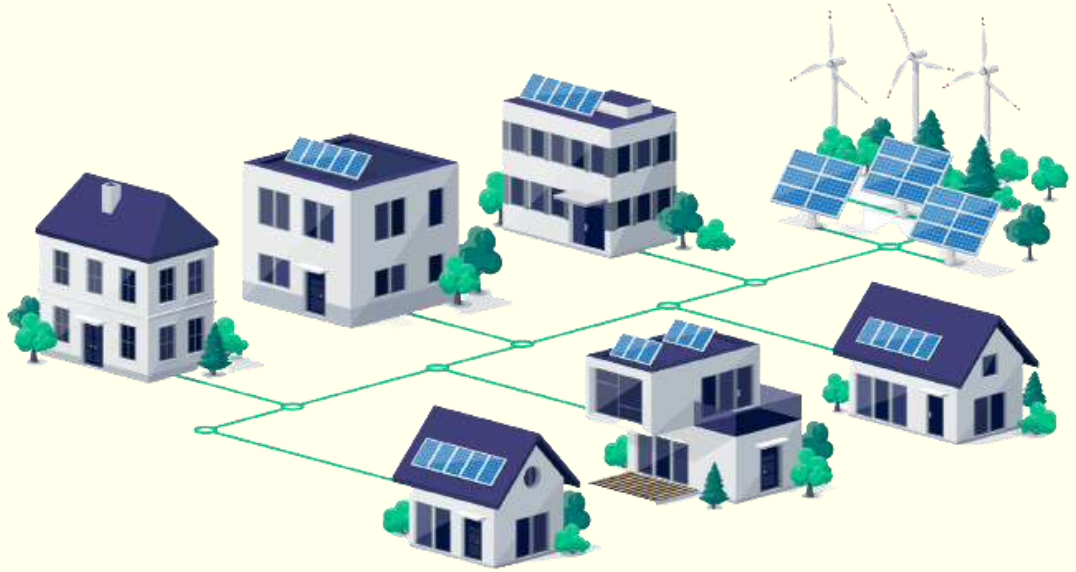
RISULTATO ATTESO
Migliora l'accessibilità e l'equità sociale e fornisce nuove opportunità lavorative per gli autisti locali

Politecnico di Bari

Progettualità PolInternE

POLINTERNE

Energia bene comune per le aree interne



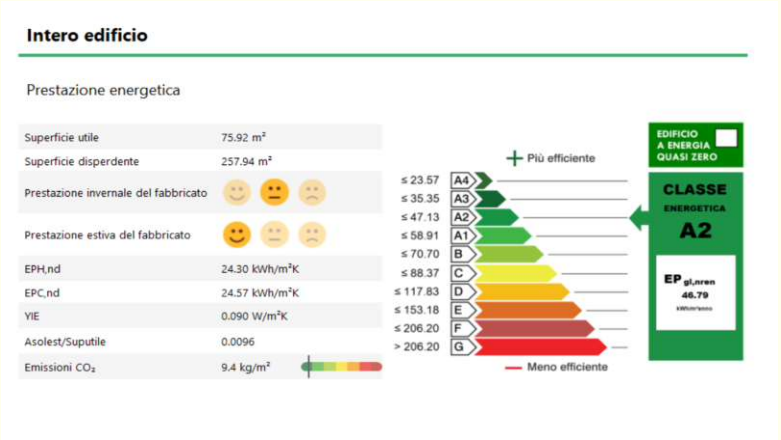
- **Impianti termotecnici ad alta efficienza energetica alimentati con fonti rinnovabili**

- **Energia bene comune per le comunità energetiche**

Riduzione dei consumi.

Impatto ambientale e sostenibilità.

Maggiore comfort e qualità abitativa degli spazi.

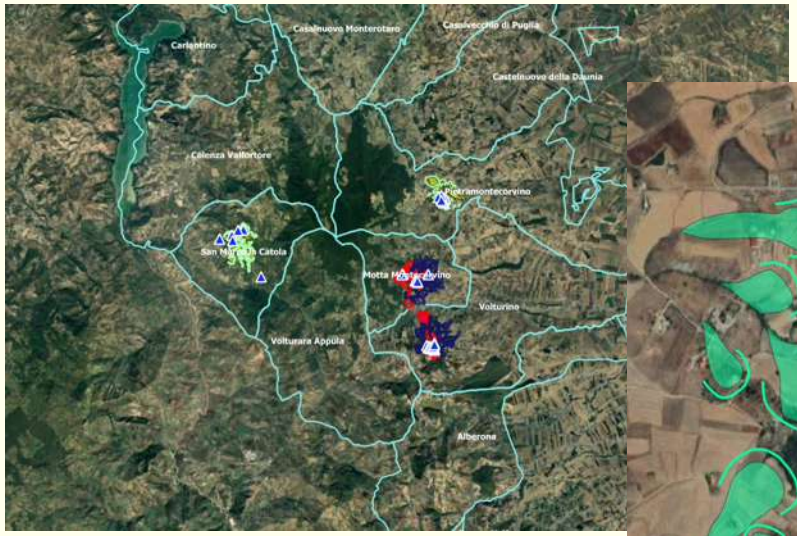


Politecnico di Bari

Progettualità PolInternE

POLINTERNE

Generazione di gemelli virtuali del territorio



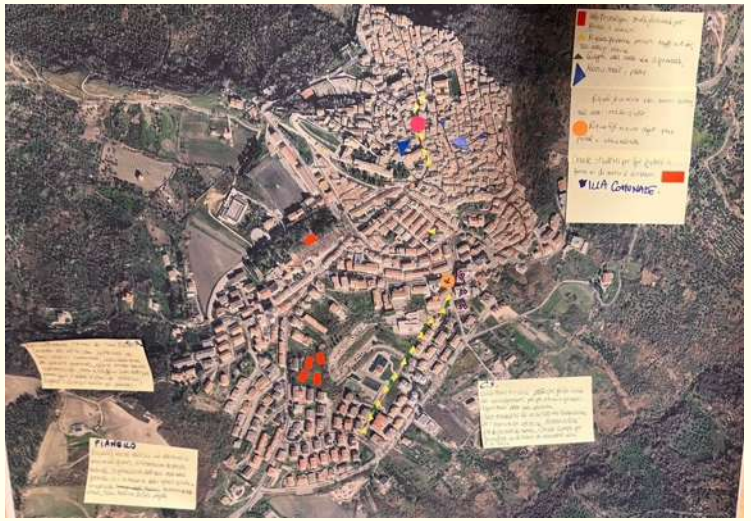


Identità urbana e paesaggistica

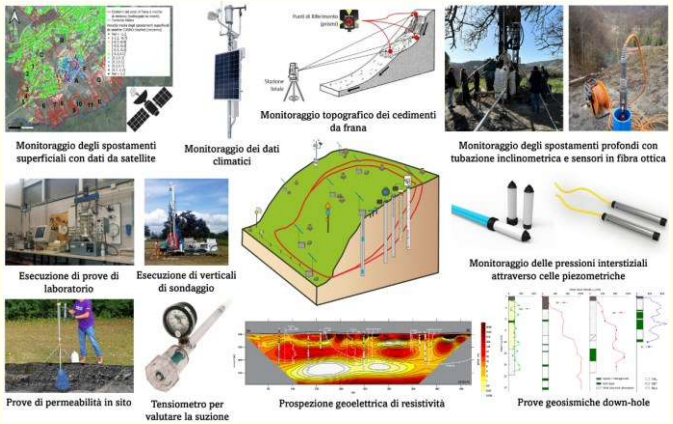


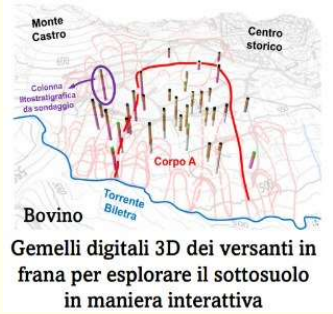


Costruzione condivisa della rigenerazione urbana per riabitare i luoghi

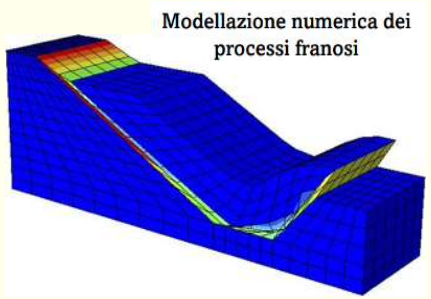


INDAGINI E MONITORAGGIO DEL TERRITORIO
una grande industria per lo sviluppo sostenibile





Gemelli digitali 3D dei versanti in frana per esplorare il sottosuolo in maniera interattiva



Progettualità **PolInternE**

Design per lo sviluppo manifatturiero dei saperi locali: aree interne e filiere circolari e sostenibili

Casi studio	Impatto sociale	Storia / Identità / Made in Italy	Innovazione / Riproducibilità tecnica	Cultura materiale / Cultura digitale	Economia / Cultura / Bellezza

You're Up

Sava (Alto Salento)

Agricoltura, moda e filiere sostenibili per le persone e per il futuro.



Valorizzazione del lavoro locale e inclusione sociale.



Tradizione agricola del territorio e saperi comunitari.



Nuove soluzioni di design per filiere circolari.



Incontro tra materiali tradizionali e tecnologie digitali.



Nuove opportunità economiche e valorizzazione del territorio.

Pecore attive

Altamura (Pecora gentile di Puglia)

La lana come risorsa per comunità sostenibili e innovative.



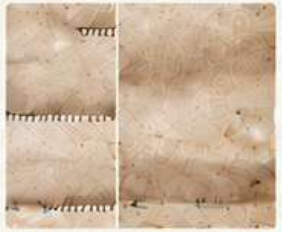
Inclusione, nuove competenze e rilancio delle comunità rurali.

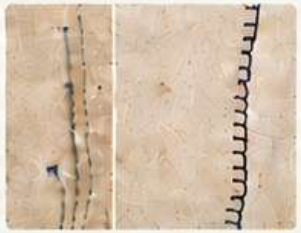


La tradizione pastorale della transumanza.



Sperimentazione di nuovi prodotti tessili.





Ricerca sui material naturali e nuove applicazioni.



Reti di produzione locale e mercati globali.

Lanificio Leo

Soveria Mannelli (Sila, Reventino)

Design per rigenerare la manifattura locale.



Recupero di competenze e occupazione qualificata.



Un'eredità produttiva che rinnova la propria identità.

Design per generare sviluppo sostenibile valorizzando i processi manifatturieri locali per riqualificare attività marginali e riconnettendole ai mercati globali.

Cultura del progetto e sperimentazione materiale.



Valore economico, impatto culturale e attrattività del territorio.

Politecnico di Bari

POLINTERNE

Progettualità PolInternE

LA **GEOMATICA** per l'**AGRICOLTURA DI PRECISIONE**

Dati geospaziali e strumenti digitali trasformano le osservazioni del territorio **in decisioni agronomiche più efficienti e sostenibili.**

SENZA DATI GEOSPAZIALI NON ESISTE AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Acquisizione Dati



- Dati satellitari / drone
- Modelli Digitali di Elevazione
- Cartografia tecnica
- Dati pedologici e climatici

Analisi Geospaziale



- Analisi fenologica
- Vigore colturale
- Zonizzazione
- Analisi suolo-acqua-clima

Decisione agronomica



- Gestione differenziata delle culture
- Zonizzazione degli input agronomici
- Irrigazione mirata

"LA GEOMATICA TRASFORMA IL TERRITORIO IN CONOSCENZA OPERATIVA"

Progettualità **PolInternE**

Carbon-Security Hub

Aree interne: risorse attraverso i Carbon Credit

Modello di riforestazione integrata per il mercato del carbonio e la mitigazione del rischio

LE FRAGILITÀ DELLE AREE INTERNE

FRAGILITÀ ECONOMICO-SOCIALE

- Colture con ricavi sempre più limitati
- Oneri di manutenzione
- Deprezzamento progressivo
- Contributo allo spopolamento
- Erosione del tessuto socio-economico

FRAGILITÀ SISTEMICA

- Instabilità idrogeologica
- Aumento rischio incendi
- Degrado del suolo e perdita di biodiversità
- Perdita di servizi eco-sistemici
- Crescente vulnerabilità climatica

DALL'ABBANDONO ALLA RIGENERAZIONE



Terreno abbandonato

Un costo per il territorio



Riforestazione e rigenerazione

Un'opportunità per il territorio

IL VALORE DEI CARBON CREDIT

1 Carbon Credit

=

1 tonnellata di CO_2e

assorbita o rimossa e certificata

Un **Carbon Credit** è un certificato che rappresenta una tonnellata di CO_2 equivalente (CO_2e) sequestrata o evitata grazie a interventi certificati.
Le imprese ad alte emissioni lo acquistano per **compensare** le proprie emissioni residua.
Il terreno diventa un'**infrastruttura ambientale** che **genera entrate**.



Da costo territoriale a infrastruttura ambientale capace di generare valore

- Nuove opportunità economiche
- Maggiore resilienza territoriale
- Benefici ambientali e sociali

Politecnico di Bari

POLINTERNE

Politecnico di Bari

Grazie per l'attenzione

Per ulteriori informazioni sul progetto scrivere a



polinterne@poliba.it

COMPETENZE PER TERRITORI PIÙ FORTI

PERSONE | CONOSCENZA | TERRITORI | OPPORTUNITÀ

POLINTERNE