



TEMA : ENERGIA E INFRASTRUTTURE DIGITALI

STRATEGIA GENERALE

Le transizioni digitale ed energetica sono due aspetti di una stessa profonda evoluzione verso un'economia in grado di coniugare crescita e sostenibilità.

Innovazione tecnologica e domanda di nuove fonti di energia stanno trasformando l'architettura dell'ecosistema energetico: da una struttura centralizzata, dove pochi grandi attori svolgono le principali funzioni – approvvigionamento, produzione, stoccaggio e distribuzione – a una distribuita in cui un numero crescente di soggetti sono sia consumatori sia produttori di energia.

Nel contesto attuale in cui la crescente preoccupazione per i cambiamenti climatici e l'esaurimento delle risorse fossili stanno spingendo il mondo verso una transizione energetica, la digitalizzazione si sta rivelando un alleato fondamentale per affrontare sfide e opportunità legate a questa trasformazione. Man mano che la trasformazione digitale progredisce, emergono infatti nuovi approcci per gestire ed ottimizzare il consumo di energia.

La Regione Campania, con delibera di Giunta Regionale n. 451 del 01/09/2022 ha pubblicato un avviso per la concessione di contributi a favore dei piccoli comuni campani per la promozione della costituzione di comunità energetiche rinnovabili e solidali. Le comunità energetiche sono uno strumento di diffusione di nuova potenza installata da rinnovabili equo e solidale. Un modello di produzione di energia pulita e di condivisione giusta e democratica che aiuta non solo l'ambiente attraverso il contrasto attivo alle emissioni di CO2 ma che può aiutare a vincere la sfida contro la povertà energetica.

In questa prospettiva, la strategia complessiva del Masterplan prevede azioni per la messa a sistema di impianti di produzione di energia ad alta sostenibilità, generata dal riciclo di risorse naturali a chilometro zero, oltre che dallo sfruttamento delle fonti rinnovabili.

Le azioni strategiche messe in campo sono le seguenti:

- produzione di energia elettrica da risorse naturali con centrali di valorizzazione di biomasse (prodotti forestali e derivati di lavorazione / raccolta del comparto agro-zootecnico e marino, tipo Posidonia)
- produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con centrali micro idroelettriche ed impianti di solare termico e fotovoltaico legati al fabbisogno in prossimità di strutture ricettive, sportive, portuali e in aree produttive da riqualificare o completare
- creazione di impianti di produzione di energia rinnovabile dal moto ondoso tipo OWC (Oscillating Water Column)
- promozione di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) nell'ambito della rete dei borghi, con il coinvolgimento di enti territoriali, autorità locali, cooperative, enti del terzo settore e di protezione ambientale per la condivisione di energia elettrica rinnovabile
- implementamento dell'efficiamento energetico con interventi volti ad ottimizzare l'uso delle risorse energetiche sul territorio e a ridurre il consumo complessivo di energia nei diversi settori: abitativo, industriale, trasporti e servizi.
- potenziamento sul territorio delle infrastrutture digitali per l'erogazione di servizi: connettività, cloud, interoperabilità, reti, open data, piattaforme di servizio
- creazione di sistemi energetici interconnessi, mix di fonti e digitalizzazione, per ottimizzare il funzionamento degli impianti e metterli in rete.

LE CLASSI DI AZIONI ED I PROGETTI CONNESSI A SCALA TERRITORIALE

E.1 IMPIANTI DI VALORIZZAZIONE DI BIOMASSE

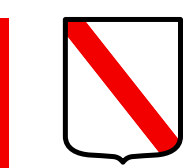
- E.1.1 Creazione di mini impianti di produzione energetica da biomasse della filiera rinnovabile certificata
- E.1.2 Creazione di una filiera di approvvigionamento di biomasse che provengono dalla gestione forestale dell'Ente Parco, dalla gestione eco-compatibile delle spiagge, dai residui agricoli e dal rifiuto umido dei privati presenti nelle aree target e buffer

E.2 PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

- E.2.1 Potenziamento degli impianti di mini idroelettrico
- E.2.2 Creazione di impianti fotovoltaici in aree produttive e/o aree dismesse da riqualificare
- E.2.3 Creazione di impianti di energia solare (termico e fotovoltaico) in prossimità dei poli turistici e sportivi
- E.2.4 Creazione di impianti di produzione di energia rinnovabile dal moto ondoso tipo OWC (Oscillating Water Column)

E.3 COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI E SOLIDALI

- E.3.1 Creazione di comunità energetiche ai sensi della delibera di Giunta regionale n. 451 del 01/09/2022



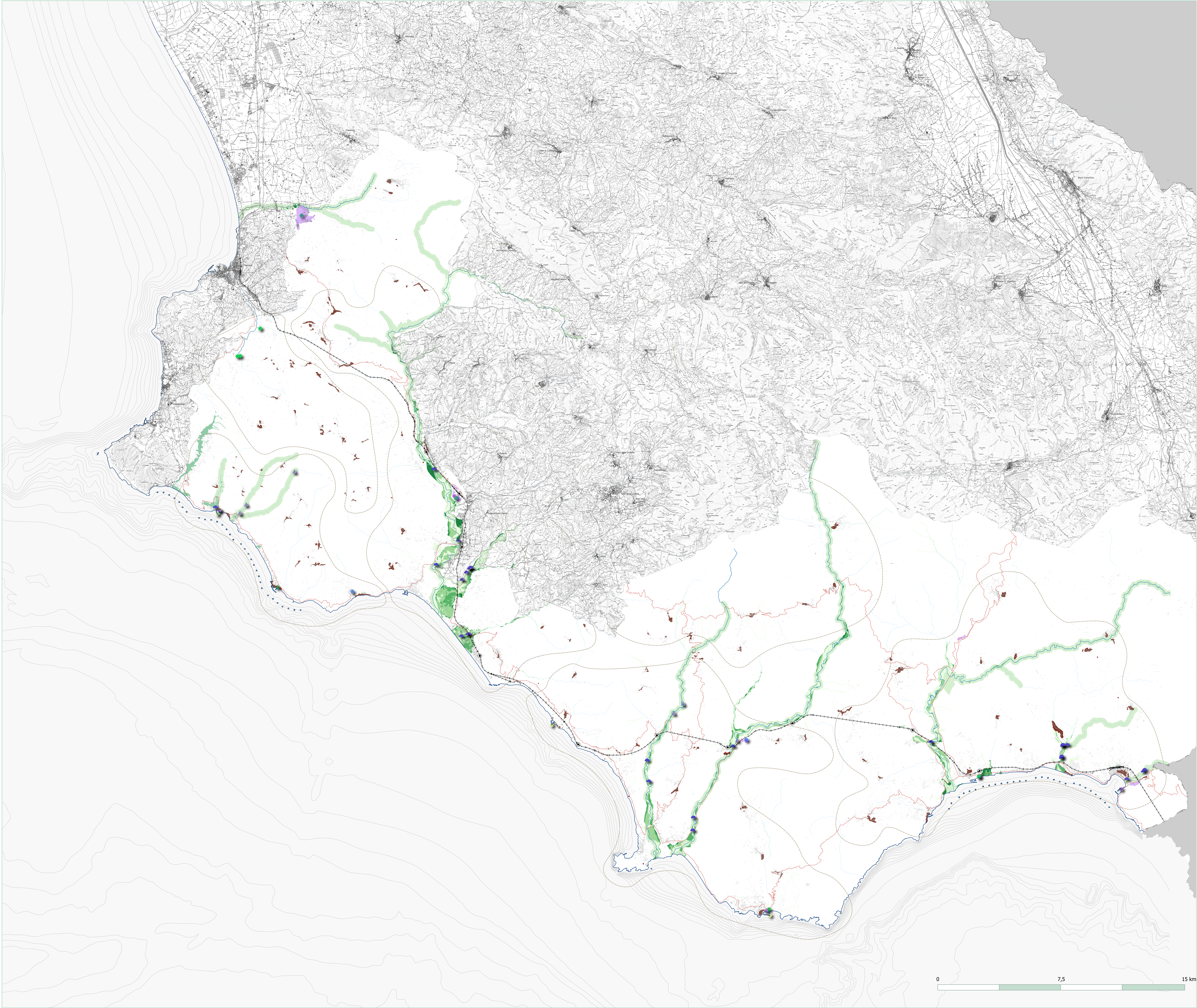
Regione Campania

programma integrato di valorizzazione litorale cilento sud

progetto preliminare di masterplan

comuni area buffer / area target - delibera n.624 del 28/12/2021	comuni area target: ascea camerota casalvelino centola isapri montecorice	placiotta pollica san maurizio cilento san giovanni a piro santa marina sapri vibonati
regione campania assessore al governo del territorio gabriele del presidente programmazione unitaria direzione generale autorità di gestione FESR direzione generale governo del territorio ufficio speciale centrale acquisti	team di progetto Agenzia AME - mandataria Bignardi Marco e Ruggiero arch. Dell'Orco Giancarlo dott. Malangone Mariela arch. Mauro Luciano agr. Santini Mario ing.	
direttore generale governo del territorio arch. Alberto Romeo Gentile dirigente UOS 212.02.02 ing. Celestino Rampino responsabile unico di progetto e coordinatore delle attività arch. Mauro Vincenti	coordinamento scientifico arch. Francesco Bignardi (AME) responsabile coordinamento arch. Mariela Malangone	

elaborato	progetto	titolo
T03	preliminare	strategia energie infrastrutture digitali
periodo	rev	data
2025	01	26/09/2025



E

ENERGIA E INFRASTRUTTURE



LEGENDA

Nuclei e borghi storici quali smart grid

Reticolo idroprincipale_PIVCilento

Reticolo idrosecondario_PIVCilento

Rete ferroviaria PIV

Stazioni FS Hub Intermodali

Rete viabilità PIV

strada statale

Porti - Approdi Metro Mare

Barriere soffitte_PIVCilento

Parchi fluviali

CER Comunità Energetiche Rinnovabili e infrastruttura digitale

APEA Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate e Hub Logistici

Impianti di energia da fonti rinnovabili

Biomassa

OWC

Solare fotovoltaico

Solare termico

Impianti energetici mini idroelettrici

Briglie_PIVCilento

Molino_PIVCilento