



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Interventi integrati di sostenibilità territoriale

Workshop

Città sostenibili: soluzioni per il cambiamento

Isola della Sostenibilità, 5 dicembre 2018

SSPT-STS



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



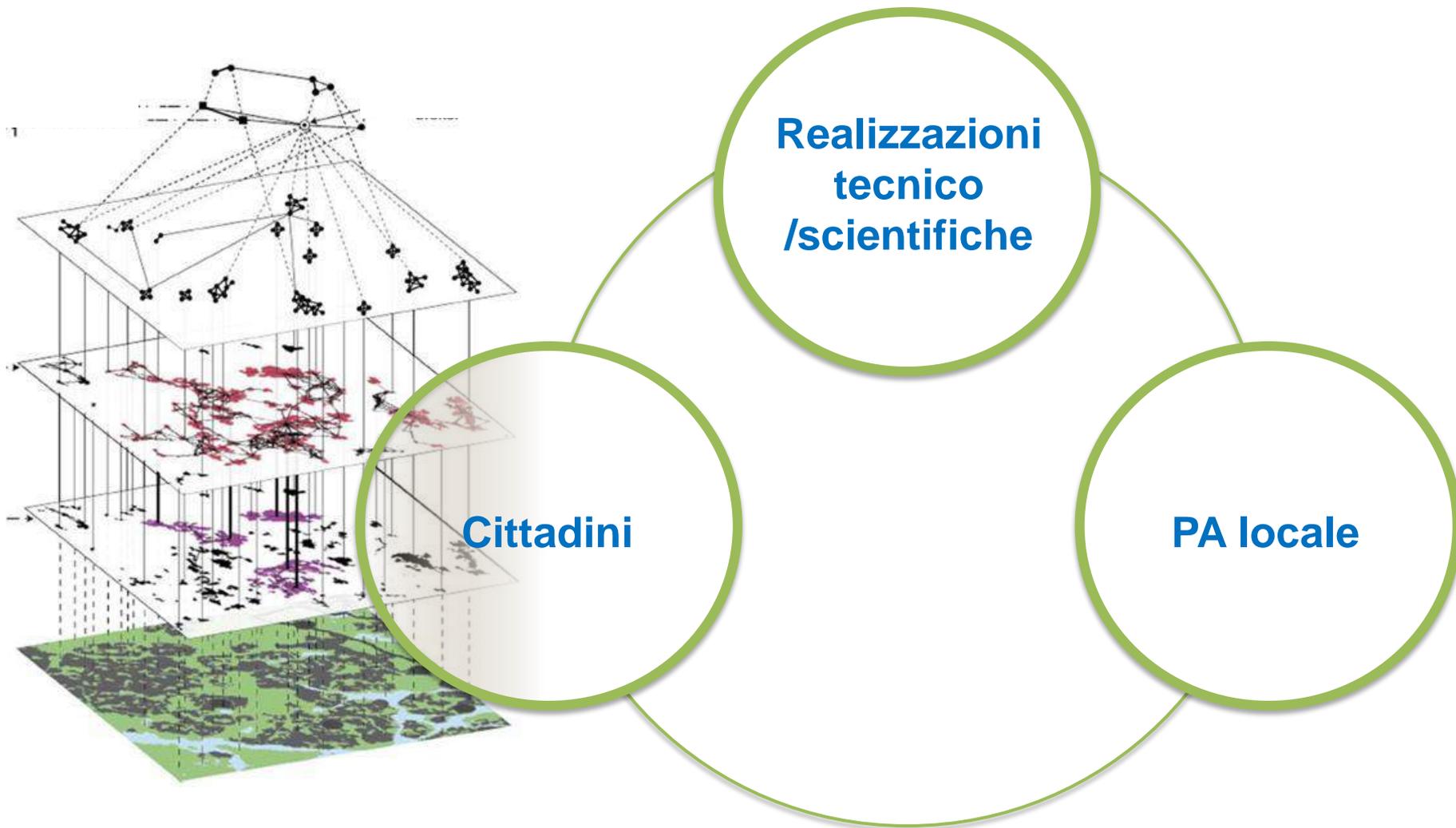
Dipartimento

Sostenibilità dei

Sistemi Produttivi e

Territoriali

Sostenibilità: un problema complesso con coinvolgimento di diversi attori



Recenti progetti ENEA di sostenibilità urbana



Centoc'è è stato sviluppato da ENEA nell'ambito del progetto "Sviluppo di un modello integrato di smart district urbano". Centoc'è è il Social Urban Network di Centocelle: un laboratorio urbano di progetti di economia circolare e creazione di una Smart Community locale (<http://centoce.it/chi-siamo/>).



Il progetto ENEA, vincitore del premio Smart Community, ha previsto interventi integrati di gestione sostenibile della risorsa idrica, gestione sostenibile del ciclo dei rifiuti, gestione sostenibile delle risorse naturali. Parallelamente è stato avviato un percorso di "certificazione ambientale" (<http://progettoegadi.enea.it/it>).

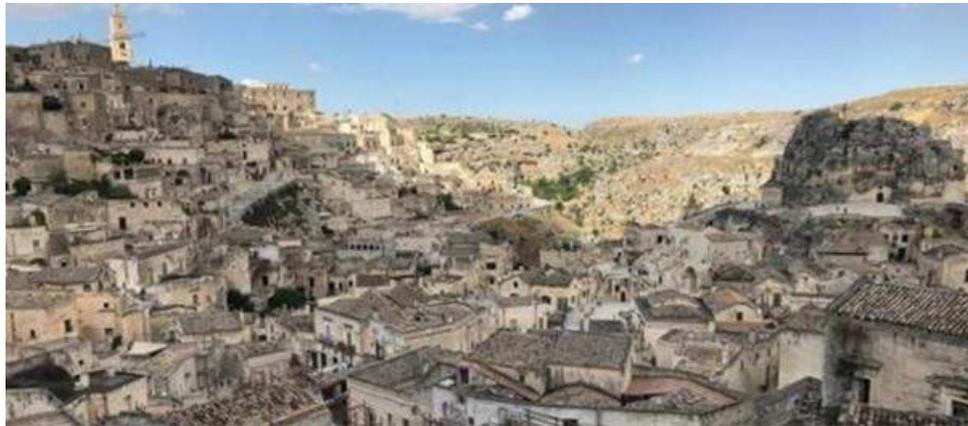


**Villa San Martino
District**

La città di Pesaro intende rendere il quartiere più resiliente, sostenibile, sicuro e vivibile e creando spazi per le attività sociali, economiche ed educative del quartiere. L'ENEA collabora per rigenerare le aree verdi e gli spazi pubblici, per migliorare l'efficienza energetica e per ripensare la mobilità del quartiere (<https://climathon.climate-kic.org/en/pesaro>).

...prossime iniziative

Progetto ES PA: Proposte di interventi territoriali per lo sviluppo economico sostenibile



Progetti integrati territoriali per lo sviluppo economico sostenibile: Progetto ES-PA



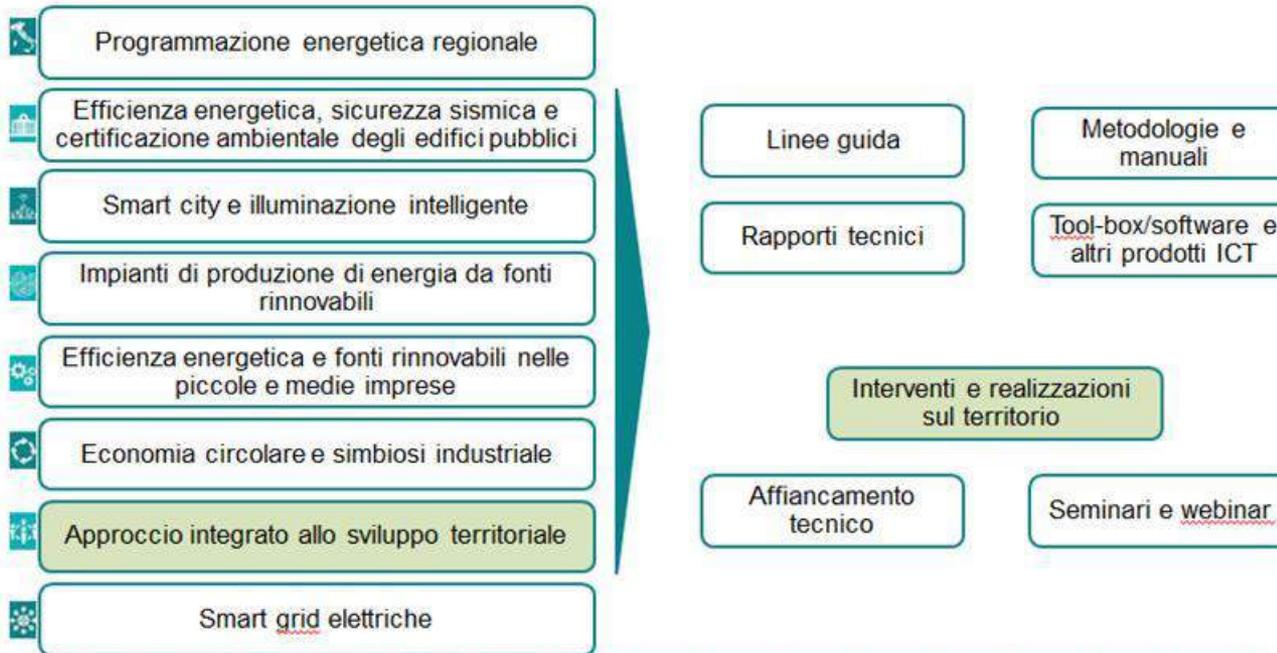
Articolazione del progetto



Progetti integrati territoriali per lo sviluppo economico sostenibile: Progetto ES-PA



Settori d'intervento e portafoglio d'offerta



Progetti integrati territoriali per lo sviluppo economico sostenibile

Categoria di Regioni: Meno Sviluppate e in Transizione



Sono state individuate due aree significative e rappresentative di tipologie territoriali diverse:

- aree rilevanti di periferia interna: Matera
- aree remote e isole minori: Lampedusa

I progetti integrati implementeranno traiettorie di sviluppo sostenibile, replicabili, con la creazione di nuove filiere produttive legate ai principi dell'economia circolare e al rafforzamento delle competenze locali in grado di esser volano per nuove iniziative.

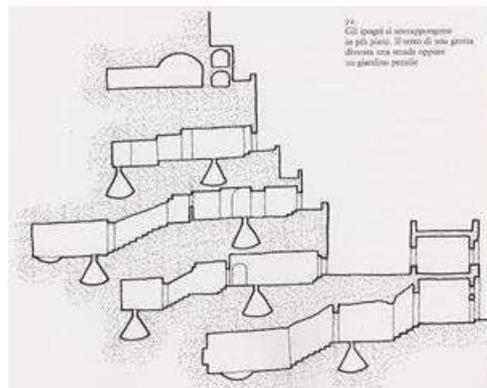
Tali progetti prevedono il coinvolgimento di cittadini, imprese e stakeholder del territorio.

Inoltre, saranno svolte azioni di accompagnamento per il rafforzamento delle competenze degli Amministratori Locali e di promozione e diffusione di tali progetti anche in altri territori.

Matera: la più antica città d'Europa la culla delle innovazioni moderne



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



Per la sua ubicazione, la sua cultura ed il suo sviluppo **Matera** è un sito di **particolare interesse**, anche come parametro di riferimento per lo studio degli indicatori ambientali in ambito urbano.

Il progetto prevede attività in grado di attuare linee di **sviluppo sostenibile coerenti con la storia del territorio** e al contempo **replicabili**. Le azioni sono rivolte alla riqualificazione di un **plesso immobiliare pubblico** con i principi di **economia circolare**, la **preservazione di beni artistici e architettonici** con tecniche innovative e naturali e la realizzazione di **soluzioni innovative** per il settore **agroindustriale** in contesti urbani. Inoltre sono in definizione azioni di supporto per la pianificazione della **gestione delle acque piovane a livello urbano**.

Tali iniziative, insieme al coinvolgimento della PA locale e degli stakeholder, vogliono essere un primo passo per rendere **Matera** un **polo dell'innovazione urbano sostenibile**, una sorta di 'Paradigma Urbano' per la **sostenibilità ambientale dell'Area Mediterranea**.

Interventi per migliorare la sostenibilità del patrimonio immobiliare e 'la sostenibilità dell'abitare'



Valutazione dell'Impronta Ecologica (Carbon Footprint) della struttura e della 'vita' dell'edificio

Ottimizzazione dello 'uso delle risorse' della gestione delle stesse: energia, materiali, acqua

Analisi e monitoraggio dello stato fisico del plesso: con strumenti di screening e analisi non invasive

Monitoraggio e analisi della qualità dell'aria e dell'ambiente abitativo (indoor e outdoor)



L'obiettivo, che combina il tema dell'economia circolare con la rigenerazione urbana, è definire "dimostratore tecnologico" di rigenerazione urbana green e sostenibile, altamente replicabile e, al tempo stesso, aumentare competenza e consapevolezza, sia dei gestori (es. uffici tecnici PA locale) che dei fruitori (es. studenti).

Preservazione e valorizzazione del patrimonio artistico



Preservazione dei beni artistici (Chiese rupestri) con tecniche di bio restauro basate sull'applicazioni di reagenti naturali derivati, anche, da sfalci di piante autoctone altrimenti destinati al macero

Supporto per lo sviluppo di laboratori tecnico scientifici di bio restauro con il coinvolgimento dell'ISCR e UNIBAS

Applicazioni di sistemi di monitoraggio, con soluzioni ICT ottico/digitali, per ottimizzare la disposizione delle opere nell'ambiente che le circonda

L'obiettivo è, in sintonia con l'azione di promozione culturale della città, rafforzare la filiera locale dei beni culturali e del restauro (PA, istituti di ricerca, Università, operatori privati) trasferendo competenze su tematica come il restauro sostenibile e gli strumenti per la gestione museale che catalizzano interessi, sia di policy sia scientifici, a beneficio del territorio di Matera e della Lucania.



Soluzioni sostenibili per il settore agroalimentare: 'Urban indoor smart farming'



Realizzazione di una Serra Idroponica urbana per la coltivazione di micro verdure. Tale soluzione si caratterizza per alta produttività e elevata qualità del prodotto in termini sia di sapore sia nutrizionali



Applicazioni del paradigma NEXUS per l'ottimizzazione del rapporto Acqua-Energia-Cibo tramite lo sviluppo di sistemi di recupero delle acque, di filtraggio e di produzione di energie rinnovabili a servizio della Serra

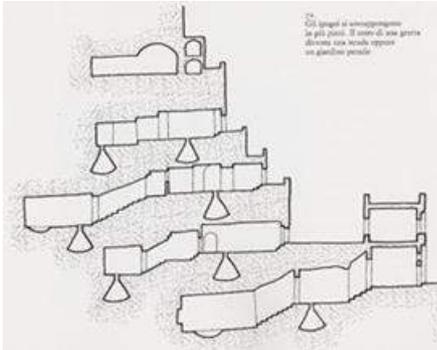
Avviare percorsi di sostenibilità sociale tramite il coinvolgimento della Casa Circondariale di Matera per l'installazione e gestione della serra



NEXUS:
Acqua
Energia
Cibo

L'obiettivo è trasferire competenze sulle tematiche più innovative in un settore di particolare importanza per il territorio e avviare la creazione di una filiera locale nel settore delle produzioni agricole innovative, anche, per la ristorazione di alta gamma.

Soluzioni di pianificazione urbana per la gestione di eventi meteorologici estremi



Supportare il Comune nello sviluppo di soluzioni sostenibili per la gestione urbana delle acque piovane tramite la creazioni di nuovi parchi e di cisterne di contenimento

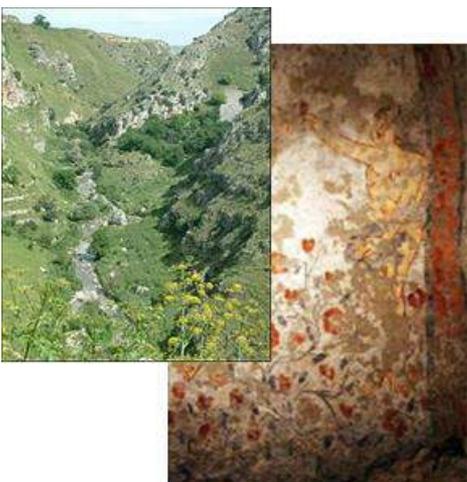
Soluzioni per l'implementazione di un sistema con funzione predittiva della rete fognaria riferita ad eventi meteorologici critici

Sistemi di fitodepurazione per la gestione delle acque di prima pioggia raccolte dai piazzali



L'obiettivo è trasferire competenze sulle tematiche della gestione delle acque a livello urbano tramite il supporto, nella fase di progettazione, per l'individuazione di soluzioni tecniche sostenibili e coerenti con il contesto urbano e le strategie post 2019.

Valorizzazione del patrimonio naturale locale e del suo portato scientifico e culturale



Costruire green infrastructure urbane sostenibili con approccio natural and cultural oriented

Comunicare conoscenze e valori: ciascuna “pianta vestita” verrà fornita di un supporto informativo, sia fisico sia sulla rete, che contestualizza la specie in un territorio, in un habitat, in un paesaggio, in una o più opere letterarie, in un periodo storico e artistico

Incrementare il rafforzamento della filiera vivaistica locale, contribuendo a creare nuova professionalità e favorendo processi di inclusione sociale tramite il coinvolgimento della Casa Circondariale di Matera

L’obiettivo è realizzare il connubio tra il portato scientifico e quello culturale del patrimonio naturale locale. La possibilità di utilizzare l’efficace contaminazione tra linguaggi scientifici e poetico/letterari rappresenta un mix nuovo e potente, per comunicare la portata ampia di uno sguardo “integrato”.

www.enea.it

<https://sspt.enea.it>



<https://www.espa.enea.it/>

