

# ***GRINS PROJECT*** ***Growing Resilient, INclusive*** ***and Sustainable***



**NRRP THEME N.9: Economic-financial sustainability of systems and territories**

**SPOKE 6: Low carbon policies:**

***Carbon emission reduction, energy efficiency (greener building, energy poverty), individuals' and communities' role in fostering ecological transition, social and green sustainable procurement.***

**Vincenzo Franzitta,**

Coordinatore scientifico per l'Università degli Studi di Palermo  
del *Progetto PNRR-GRINS, Spoke 6- WP3*



Università  
degli Studi  
di Palermo



DOTTORATO  
TRANSIZIONE  
ECOLOGICA



GRINS  
FOUNDATION



NEST MOST  
NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION  
CENTRO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE



Funded by the  
European Union  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DELLA SPESA E SOSTENIBILITÀ



CON IL PATROCINIO DI

**Chi siamo: il team di ricerca afferente ad UniPA**



*Andrea Consiglio*  
Prof. Ordinario  
Dip. Scienze Econ, Aziend. e Statist.  
**Referente Progetto**



*Vincenzo Franzitta*  
Prof. Ordinario  
Dipartimento di Ingegneria  
**Coordinatore Scientifico**



*Giada Adelfio*  
Prof. Ordinaria  
Dip. Scienze Econ, Aziend. e Statist.  
**Membro del Team**



*Maurizio Carta*  
Prof. Ordinario  
Dipartimento di Architettura  
**Membro del Team**



*Domenico Panno*  
Prof. Associato  
Dipartimento di Ingegneria  
**Membro del Team**



*Daniele Ronsivalle*  
Prof. Associato  
Dipartimento di Architettura  
**Membro del Team**



*Nicoletta D'Angelo*  
Ricercatrice  
Dip. Scienze Econ, Aziend. e Statist.  
**Membro del Team**



*Lorenza Di Pilla*  
Ricercatrice  
Dipartimento di Ingegneria  
**Membro del Team**



*Andrea Marçel Pidalà*  
Ricercatore  
Dipartimento di Architettura  
**Membro del Team**



*Francesco Guarino*  
Prof. Associato  
Dipartimento di Ingegneria  
**Membro del Team**

## Struttura della ricerca, goals e risultati attesi

### L'acronimo GRINS:

- Growing Resilient, INclusive and Sustainable: perseguire obiettivi legati ad una crescita, resiliente, inclusiva e sostenibile di distretti urbani.
- Ciò anche tramite lo sviluppo di una piattaforma digitale («AMELIA» - dAta platforM for the transfEr of knowLedge and statistcal Analysis) che consenta di accedere a dati geografici, territoriali ed energetici e a strumenti di analisi delle informazioni destinate ad una vasta gamma di applicazioni.
- Creazione di partenariati estesi a Università, Centri di Ricerca, Imprese, che siano di supporto al Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

**Benvenuto in AMELIA**

**RESILIENZA DEGLI ATTORI**

- Aziende**
  - Sviluppare parametri di riferimento focalizzati su ESG
  - Catena del valore delle aziende/settori attraverso la lente della sostenibilità
  - Attivare l'economia circolare nelle reti aziendali locali
  - Aumentare la resilienza aziendale
- Settore Pubblico**
  - Rafforzamento delle capacità della P.A.
  - Efficacia dei servizi pubblici
  - Finanze pubbliche locali sostenibili
  - Progettazione ed valutazione delle politiche pubbliche
  - Misurazione dell'efficacia della P.A.
- Famiglie**
  - Resilienza agli urti
  - Rischio sostenibile del debito
  - Capitale umano e consapevolezza ecologica
  - Alfabetizzazione finanziaria
  - Telelavoro e politiche per la disuguaglianza

**STRATEGIE ABILITANTI**

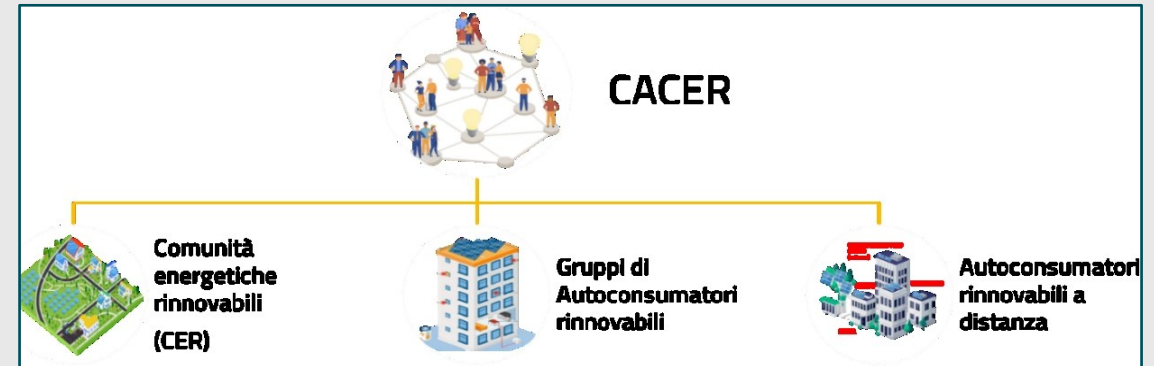
- Finanza sostenibile**
  - Rendere sostenibile il debito pubblico
  - Flussi di capitale per investimenti sostenibili
  - Istituzioni finanziarie - proteggere le comunità locali
  - Standard per ESG
- Ecosistemi di innovazione**
  - Innovare per favorire l'economia circolare
  - Incrementare il passaggio da rifiuto a risorsa
  - Aumentare riparazione e riutilizzo
  - Trasferimento efficiente dell'innovazione
- Politiche a basse emissioni di carbonio**
  - Combattere la povertà energetica
  - Limitare l'impatto distributivo delle tariffe energetiche
  - Aumentare l'efficienza energetica residenziale
  - Sviluppare comunità energetiche
  - Promuovere gli acquisti verdi

**SOSTENIBILITÀ**

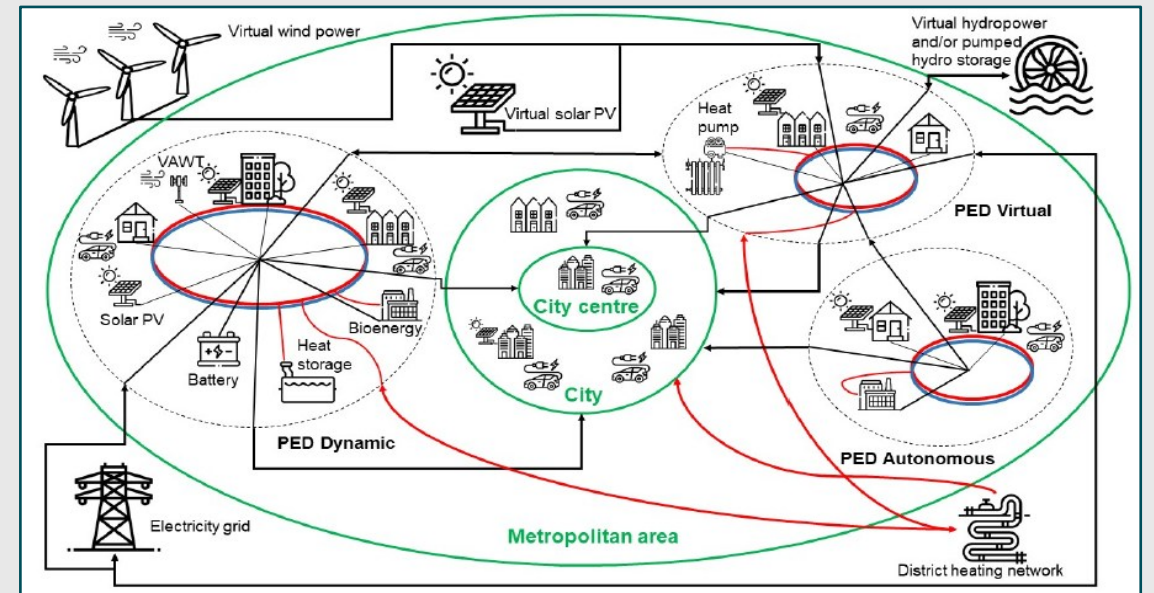
- Sostenibilità territoriale**
  - Infrastrutture
  - Mobilità intelligente
  - Affrontare le aree marginali
  - Favorire le reti digitali
- Sostenibilità sociale**
  - Favorire comunità inclusive
  - Elaborare strategie per affrontare la migrazione
  - Ridurre la criminalità

## TARGET E FOCUS

- Misurazione ed analisi multidisciplinare e multifattoriale di tipo socioeconomico;
- Definizione strategie atte ad arginare e ridurre la povertà energetica;
- Promozione delle dinamiche di transizione energetica, digitale e di mobilità sostenibile;
- Nell'ottica di promuovere lo sviluppo di comunità energetiche rinnovabili
  - Perseguendo il raggiungimento dei target di Positive energy Districts in un contesto mediterraneo



<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/gruppi-di-autoconsumatori-e-comunita-di-energia-rinnovabile>; D.M. n.414/2023 (Decreto CER)



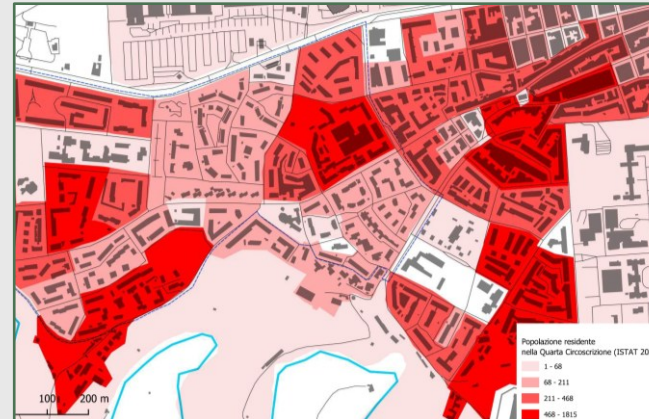
Positioning Positive Energy Districts in European Cities (Lindholm, O.; Rehman, H.; Reda, F.)

## MACROAREE DI RICERCA

- Analisi territoriale a livello di distretto urbano;
- Indagine statistica, raccolta dati demografici, socioeconomici;
- Georeferenziazione con l'implementazione di strumenti GIS;
- Definizione di metriche, indicatori e parametri di valutazione;
- Quantificazione ed analisi elementi di debolezza (energica, economica etc..) suscettibili di sviluppo e potenziamento;
- Sviluppo di modelli statistici spazio-temporali, di procedure avanzate per la gestione di dati e variabili.

## PERIMETRAZIONE AREE DI ANALISI

(PALERMO- CAMPUS UNIVERSITARIO E DISTRETTO RESIDENZIALE LIMITROFO)



# Grazie per l'attenzione



## Vincenzo Franzitta,

- Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo;
- Coordinatore scientifico per l'Università degli Studi di Palermo del *Progetto PNRR-GRINS, Spoke 6- WP3*;
- Delegato alle Politiche Energetiche di Ateneo.  
e-mail: [vincenzo.franzitta@unipa.it](mailto:vincenzo.franzitta@unipa.it)

## Contatti Gruppo di Lavoro:

Andrea Consiglio (e-mail: [andrea.consiglio@unipa.it](mailto:andrea.consiglio@unipa.it))

Maurizio Carta (e-mail: [maurizio.carta@unipa.it](mailto:maurizio.carta@unipa.it))

Giada Adelfio (e-mail: [giada.adelfio@unipa.it](mailto:giada.adelfio@unipa.it))

Domenico Panno (e-mail: [domenico.panno@unipa.it](mailto:domenico.panno@unipa.it))

Daniele Ronsivalle (e-mail: [daniele.ronsivalle@unipa.it](mailto:daniele.ronsivalle@unipa.it))

Francesco Guarino (e-mail: [francesco.guarino@unipa.it](mailto:francesco.guarino@unipa.it))

Lorenza Di Pilla (e-mail: [lorenza.dipilla@unipa.it](mailto:lorenza.dipilla@unipa.it))

Nicoletta d'Angelo (e-mail: [nicoletta.dangelo@unipa.it](mailto:nicoletta.dangelo@unipa.it))

Andrea Marçel Pidalà (e-mail: [andreamarcel.pidala@unipa.it](mailto:andreamarcel.pidala@unipa.it))



Università  
degli Studi  
di Palermo



DOTTORATO  
TRANSIZIONE  
ECOLOGICA



GRINS  
FOUNDATION



NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION  
CENTRO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE



Funded by the  
European Union  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DEI RISPARMIO E SOSTENIBILITÀ



Regione Siciliana  
Assessorato Energia  
Città di Palermo



CON IL PATROCINIO DI