

MASTER RIDEF 2.0 - XVII EDIZIONE Reinventare l'energia



Rinnovabili, Decentramento, Efficienza Energetica, Sostenibilità Forte

WEBINAR

Le professionalità per la transizione ecologica

8 Marzo 2022

Transizione energetica, aspetti sociali e opportunità di sviluppo

Elena De Luca, Commissione Tecnica PNRR-PNIEC - MiTE



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA

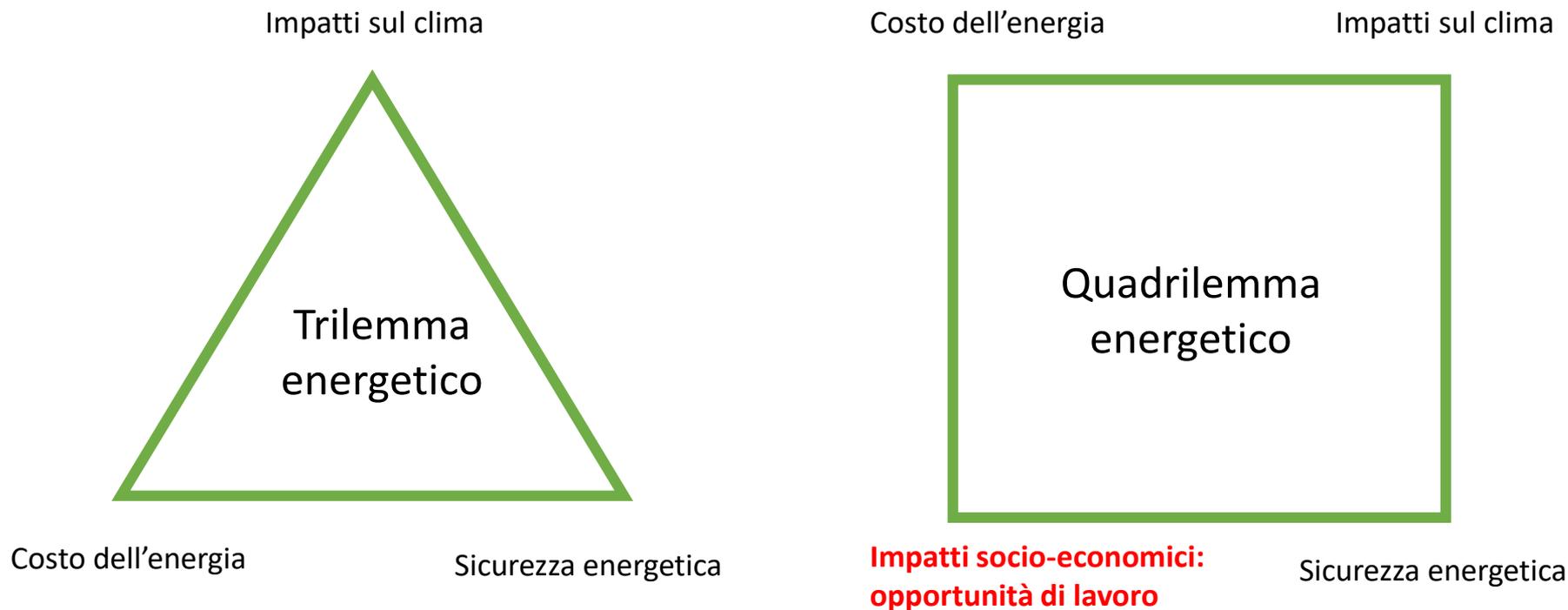


Aspetti sociali della transizione energetica: le componenti



<https://entrancesproject.eu>

Un cambio sostanziale nelle politiche di pianificazione energetica...



Fonte: elaborazione da Olabi, 2016

I *trade-off* delle politiche energetiche emergono ogni volta che si approccia una di queste componenti

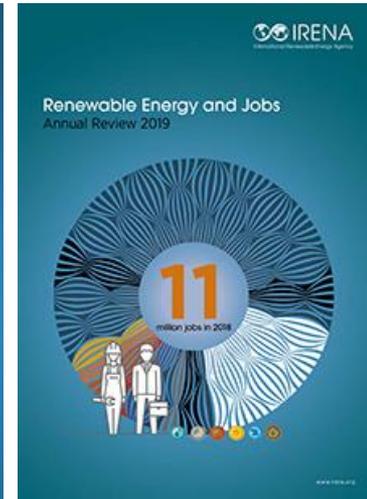
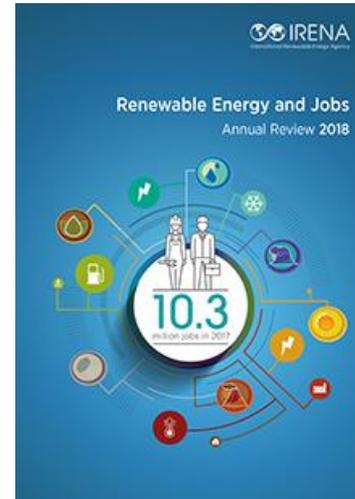
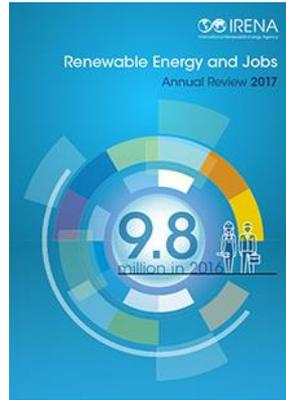
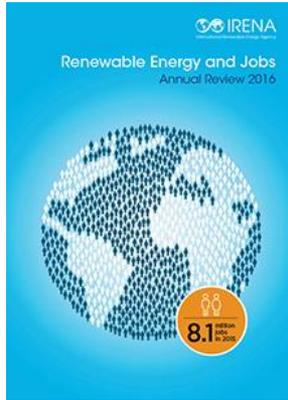
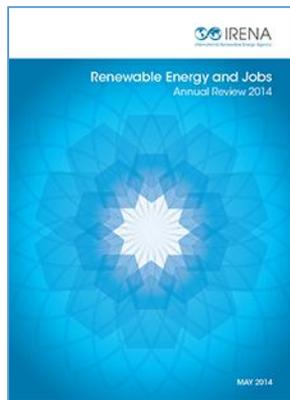
Energie rinnovabili come opportunità di sviluppo economico

Sulla base dei dati di centinaia di società quotate in borsa a livello globale, dal punto di vista strettamente finanziario, la International Energy Agency (IEA) ha confermato che investire nelle fonti energetiche rinnovabili rende **sette volte** in più delle fossili

IEA (2021) Clean Energy Investing: Global Comparison of Investment Returns

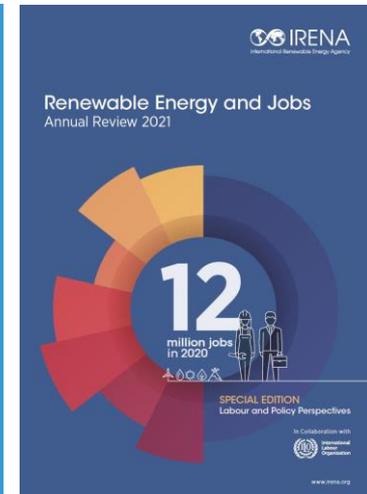
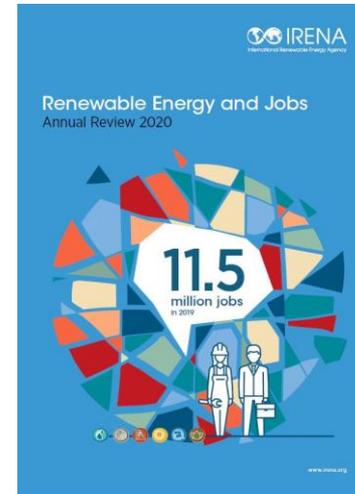


Energie rinnovabili e creazione di posti di lavoro



2014 6.5 million
2015 7.7million

Secondo i dati della International Renewable Energy Agency (IRENA), dal 2014 il numero degli occupati nel settore delle rinnovabili è quasi raddoppiato e non sembra aver risentito della crisi pandemica



Transizione energetica, aspetti sociali e opportunità di sviluppo

Elena De Luca, Commissione Tecnica PNRR-PNIEC - MiTE



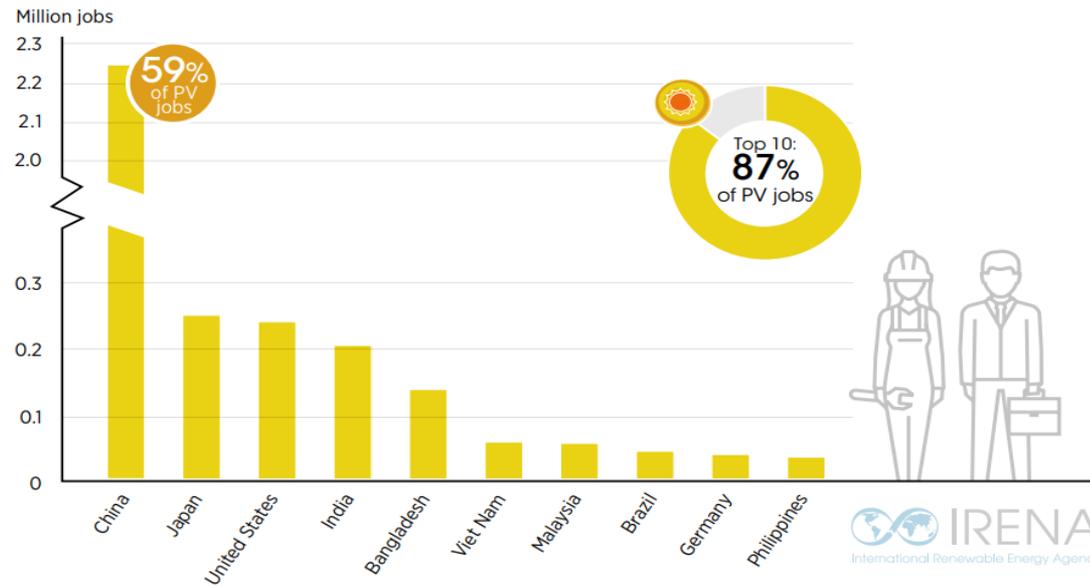
POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA



Energie rinnovabili e creazione di posti di lavoro

FIGURE 4: SOLAR PV EMPLOYMENT: TOP 10 COUNTRIES



Fonte: IRENA (2020) Renewable Energy and Jobs Annual Review 2020

- Il 38% riguarda l'economia cinese e il 63% quella asiatica
- Alle donne è destinato il 32% dei posti di lavoro, quota maggiore del dato riferito al settore fossile dove si attesta al 22%
- Con i suoi 3,8 milioni di posti di lavoro, il fotovoltaico rappresenta la tecnologia con più addetti
- Per il vecchio continente solo la Germania rientra nei top 10 con circa 50.000 posti di lavoro

Energie rinnovabili e creazione di posti di lavoro

- Per quanto riguarda il nostro Paese, nel 2019 le stime ENEA, su 139 aziende impegnate nella produzione e sviluppo di tecnologie rinnovabili, riferiscono di circa 37.000 addetti
- Le donne sono il 19% degli addetti
- Le aziende con un fatturato sopra il 50mln sono il 24,5% che rivela la notevole presenza delle PMI

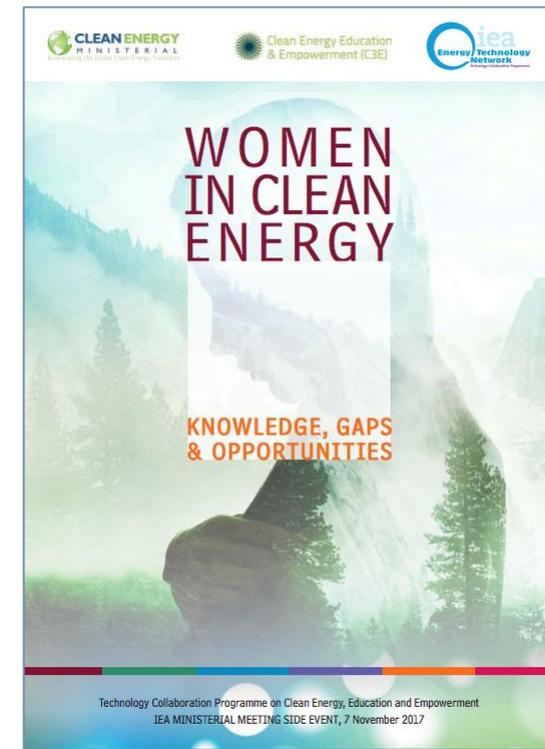


De Luca E., Zini A., Amerighi O., Coletta G., Oteri M.G., Giuffrida L.G., Graditi G. (2020) A technology evaluation method for assessing the potential contribution of energy technologies to decarbonisation of the Italian production system, International Journal of Sustainable Energy Planning and Management

L'impegno dell'Italia per le donne nell'energia...



Energia + Mujer, 25 Novembre 2018, Santiago, Cile



- Dal 16/03/2017 l'Italia partecipa al *Technology Collaboration Programme (TCP) Clean Energy Education and Empowerment (C3E)* della IEA
- Dal 29 giugno 2021 è Membro del Gender Advisory Council della IEA
- Diverse aziende italiane stanno aderendo alla campagna Equal by 30



Knowledge Building on Women in Clean Energy, 11 April e2018, Roma

Transizione energetica, aspetti sociali e opportunità di sviluppo

Elena De Luca, Commissione Tecnica PNRR-PNIEC - MiTE



POLITECNICO
MILANO 1863
DIPARTIMENTO DI ENERGIA



L'impegno dell'Italia per le donne nell'energia...



Donne in Classe A è un contenitore di informazione e sensibilizzazione sui temi dell'efficienza energetica, ideato per raccontare e valorizzare il ruolo delle donne nel percorso di transizione energetica.

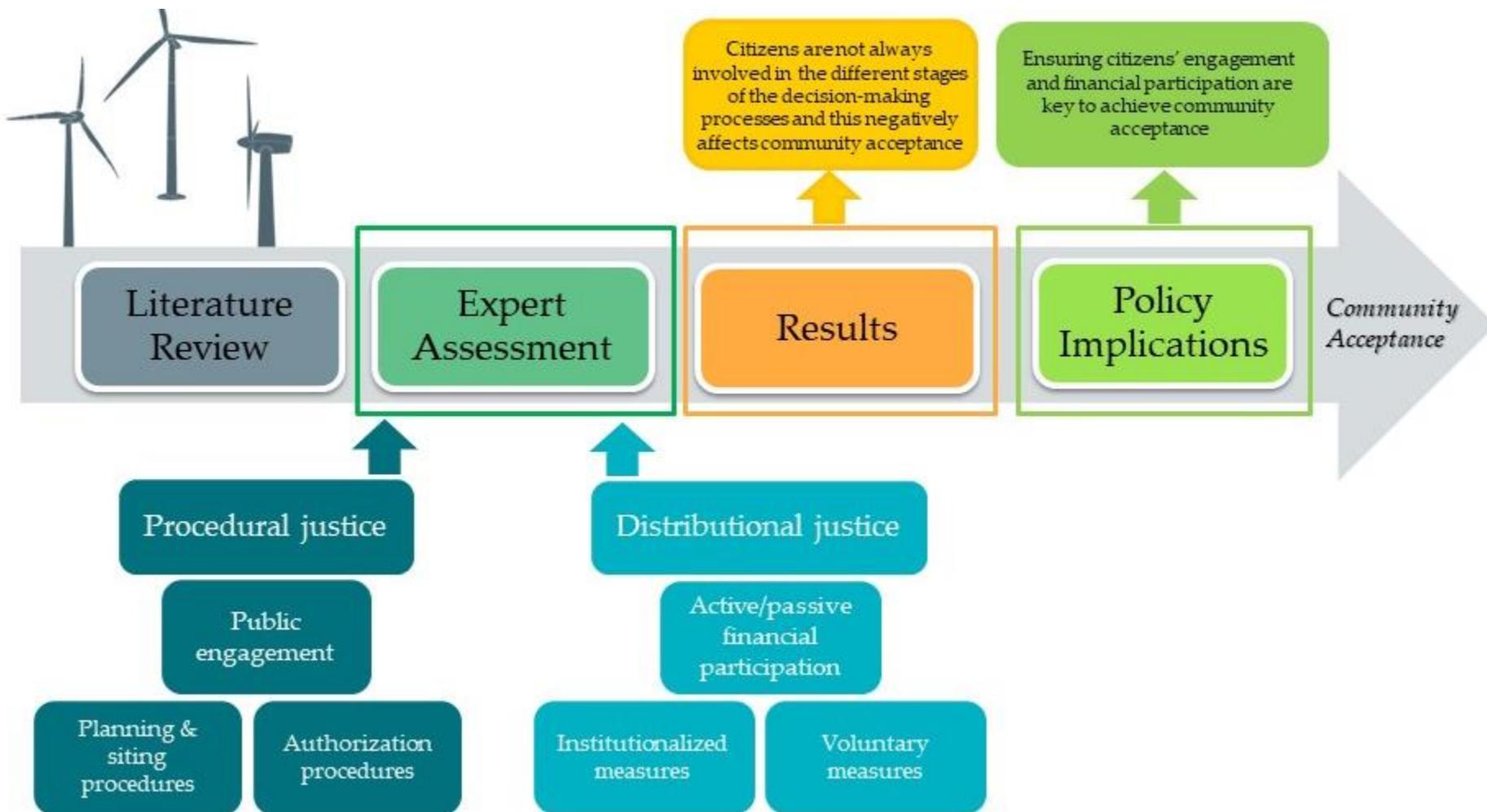
Nasce all'interno delle ricerche sul Behaviour Change condotte dall' Agenzia Nazionale per

l'Efficienza Energetica dell' ENEA nella Campagna Nazionale per l'Efficienza Energetica Italia in Classe A.

Anticipando gli obiettivi dell' Agenda 2030 e del PNRR il progetto incide sulla relazione tra “genere” e la capacità di “agire intenzionalmente” nel contesto sociale.

Come? Attraverso attività di formazione e informazione sugli strumenti finanziari per la riqualificazione energetica e la promozione delle discipline #STEM come strumento di equity gender nella filiera delle tecnologie energetiche e della ricerca scientifica.

Energie rinnovabili e accettabilità sociale



De Luca E., Nardi C., Giuffrida L.G., Krug M., Di Nucci M.R. (2020) Explaining Factors Leading to Community Acceptance of Wind Energy. Results of an Expert Assessment, Energies

Strumenti di finanziamento UE

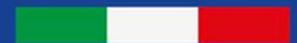
- **Just Transition Mechanism** (proposta di regolamento COM/2020/22): rilancio occupazionale favorendo investimenti in aree particolarmente colpite, come le regioni carbonifere.
- **Fondi Strutturali e di Investimento Europei (SIE)**: crescita e occupazione delle regioni della UE differenziate in base alla distanza dalla media comunitaria del PIL pro capite.
- **Next Generation EU - Recovery and Resilience Facility (RRF)** per rispondere alla crisi pandemica individua ulteriori risorse finanziarie per la crescita economica nell'ottica della sostenibilità ambientale, in Italia **PNRR**

Missione 2

RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE
ECOLOGICA 69,80 €/mld

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA



Comunità Energetiche Rinnovabili per lo sviluppo delle comunità locali

- La transizione ci richiede di riconsiderare il modo in cui l'energia viene prodotta e distribuita
- Si passa dal modello centralizzato di distribuzione dell'energia a quello decentralizzato
- In questo contesto, le Comunità Energetiche Rinnovabili acquistano importanza e hanno un enorme potenziale nel futuro del sistema energetico.
- Sono azioni collettive realizzate attraverso la partecipazione e una governance aperta e democratica
- I principali attori sono gli Enti locali, i cittadini e le cittadine, gli operatori dell'energia e tanti professionisti con competenze diverse
- In questo modo si generano benefici tangibili per la comunità locale

DESK Nazionale per le comunità energetiche

Pagina web dedicata alle attività del
[DESK Italiano](https://come-res.eu/)

<https://come-res.eu/>



COME RES
Advancing Renewable
Energy Communities

**KICK OFF METTING DEL DESK ITALIANO
COSTRUIAMO LE COMUNITA'
ENERGETICHE RINNOVABILI**

Data: 04.02.2021

Autori: Elena De Luca, Maria Grazia Oteri, - ENEA
Massimo Bastiani, Virna Venerucci - ECOAZIONI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953040. The sole responsibility for the content of this document lies with the COME RES project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

www.come-res.eu

Comunità energetiche nel PNRR

MISURA 1 - Incrementare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile [M2C2M1]

Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo

L'investimento si concentra sul sostegno alle comunità energetiche e alle strutture collettive di autoproduzione e consentirà di estendere la sperimentazione già avviata con l'anticipato recepimento della Direttiva RED

L'investimento, infatti, individua **Pubbliche Amministrazioni, famiglie e microimprese in Comuni con meno di 5.000 abitanti**, sostenendo così l'economia dei piccoli Comuni, spesso a rischio di spopolamento, e **rafforzando la coesione sociale**.

In particolare, questo investimento mira a garantire le risorse necessarie per installare circa **2.000 MW di nuova capacità** di generazione elettrica in configurazione distribuita da parte di comunità delle energie rinnovabili e auto-consumatori di energie rinnovabili che agiscono congiuntamente.

La realizzazione di questi interventi, ipotizzando che riguardino impianti fotovoltaici con una produzione annua di 1.250 kWh per kW, produrrebbe circa 2.500 GWh annui, contribuirà a una riduzione delle emissioni di gas serra stimata in circa 1,5 milioni di tonnellate di CO₂ all'anno. Per ottenere quote più elevate di autoconsumo energetico, queste **configurazioni possono anche essere combinate con sistemi di accumulo di energia**.

Grazie per l'attenzione

Elena De Luca

deluca.elena@mite.gov.it

Reclutamento di 1.000 esperti per il PNRR
Esplora i bandi per regione



SELEZIONE ESPERTI

**BANDO PUBBLICO PER LA SELEZIONE
DI N. 121 PROFESSIONALITÀ DI SUPPORTO
ALL'AGENZIA PER LA COESIONE TERRITORIALE**

**LE CANDIDATURE DOVRANNO PERVENIRE ENTRO
E NON OLTRE LE ORE 16:00 DEL 16 MARZO 2022**

inPA
Portale del Reclutamento

Agencia per la
Coesione Territoriale

