

L'Efficienza Energetica prima di tutto: strategie e strumenti per la Transizione Energetica

Il ruolo della Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica: dal supporto alle politiche nazionali alla collaborazione con i territori

Alessandro Federici | Responsabile Divisione Strumenti Analisi e Iniziative per le Politiche di Efficienza Energetiche **ENEA Dipartimento Efficienza Energetiche - SAIP** 

























## La governance multilivello dell'efficienza energetica





#### Il territorio al centro delle Direttive Europee

#### **EED**

- ❖ Art. 3 Energy Efficiency First!
- Art. 5 Ruolo guida del settore pubblico
- Art. 6 Ruolo esemplare edifici pubblici
- ❖ Art 22 Informazione e sensibilizzazione
- Art. 24 Povertà energetica
- ❖ Art. 25 Piani locali di riscaldamento e raffrescamento
- Art. 30 Supporto tecnico agli enti locali

#### **FPBD**

- Art. 3 Piano nazionale di ristrutturazione degli edifici
- ❖ Art. 17 Incentivi finanziari, competenze e barriere di mercato
- ❖ Art. 18 Sportelli unici per la prestazione energetica nell'edilizia
- ❖ Art. 29 Informazione



**EPBDwise** 

Bringing European Building Policy to Life



https://www.ca-epbd.eu/

https://www.bpie.eu/epbdwise/ Il ruolo della Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica: dal supporto alle politiche nazionali alla collaborazione con i territori

#### Pianificazione energetica regionale e locale











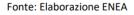






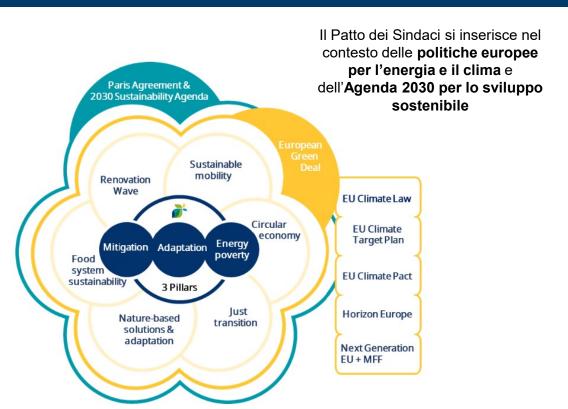
### I Piani delle Regioni e Province autonome

Regione	Piano Energetico regionale	Anno pubblicazione
Provincia Trento	Piano Energetico Ambientale Provinciale	2021
Provincia Bolzano	Piano Clima Alto Adige 2040	2023
Piemonte	Piano Energetico Ambientale Regionale	2022
Lombardia	Programma Energia Ambiente e Clima	2022
Val d'Aosta	Piano Energetico Ambientale Regionale	2014
Veneto	Piano Energetico Regionale - Fonti Rinnovabili - Risparmio Energetico - Efficienza Energetica	2017
Friuli Venezia Giulia	Piano Energetico Regionale	2015
Liguria	Piano Energetico Ambientale Regionale	2017
Emilia Romagna	Piano Energetico Regionale	2017
Lazio	Piano Energetico Regionale	2022
Toscana	Piano Ambientale ed Energetico	2015
Umbria	Piano Energetico Regionale	2004
Marche	Piano Energetico Ambientale Regionale	2020
Campania	Piano Energetico Ambientale Regionale	2020
Abruzzo	Piano Energetico Regionale	2009
Molise	Piano Energetico Ambientale Regionale	2017
Puglia	Piano Energetico Ambientale Regionale	2007
Basilicata	Piano Energetico Ambientale Regionale	2010
Calabria	Piano Regionale Integrato Energia e Clima	in corso la redazione
Sicilia	Piano Energetico Ambientale Regione Siciliana	2022
Sardegna	Piano Energetico Ambientale della Regione Sardegna	2016





### Il programma europeo PATTO DEI SINDACI



#### Agenda ONU Sviluppo Sostenibile 2030 (2015)

SDG 11 Rendere le città e gli insediamenti urbani inclusivi, duraturi e sostenibili

SDG 13 Promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico

SDG 17 Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile

SDG 7 Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

#### Green Deal COM(2019)

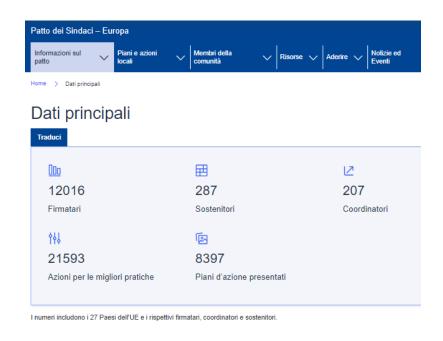
Riconosce una funzione importante al Patto dei Sindaci

#### Direttiva EE 2023/1791

Riconosce l'importanza esemplare dell'iniziativa del Patto dei Sindaci (considerando 38 e 47)



### Patto dei Sindaci in Europa / Italia





Fonte: Sito Patto dei Sindaci https://eu-mayors.ec.europa.eu/it/key\_figures\_al 28/06/2024



### La Cabina di Regia per il Patto dei Sindaci



#### **SUMMER SCHOOL 2024 «Patto dei Sindaci - PAESC»**



https://www.efficienzaenergetica.enea.it/formazione/summer-school.html



Cabina di Regia

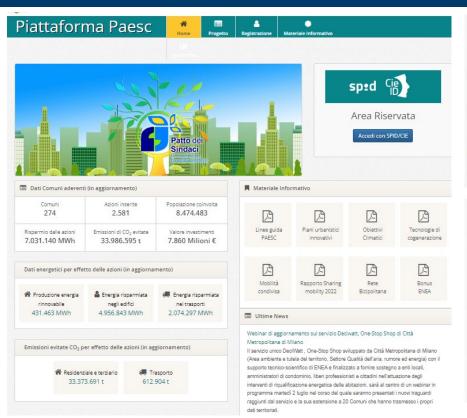
**Covenant of Mayors** 

CLIMATE

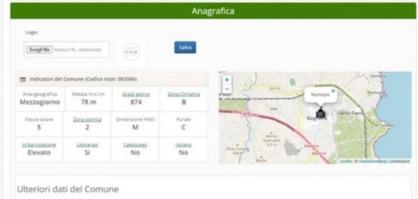
Renael

ALLIANCE

#### Piattaforma ENEA PAESC







https://www.paesc-sicilia.enea.it/



#### Portale Nazionale sulla Prestazione Energetica degli Edifici



Il recepimento della EPBD III (2018/844/EU) ha introdotto il **Portale nazionale sulla Prestazione Energetica degli Edifici (PNPE²):** <a href="https://pnpe2.enea.it/">https://pnpe2.enea.it/</a>

ENEA è l'ente incaricato per la progettazione, lo sviluppo e la gestione del PNPE<sup>2</sup>.









Informativi (normativa vigente, tecnologie, esperti, ecc.)
Formativi (corsi, ecc.)

Sistema di Supporto alle Decisioni (riqualificazioni, monitoraggio obiettivi, ecc.)









### One Stop Shop locali

Strutture di assistenza tecnica, anche attraverso sportelli unici inclusivi per la prestazione energetica nell'edilizia, rivolti a tutti gli operatori coinvolti nella ristrutturazione degli edifici, compresi i proprietari delle abitazioni, gli operatori amministrativi, finanziari ed economici, quali le PMI comprese le microimprese.





https://www.cittametropolitana.mi.it/Deciwatt/



Città metropolitana di Milano e ENEA hanno creato il Servizio unico DeciWatt dedicato a supportare gli Enti locali, gli amministratori di condominio, i liberi professionisti e i cittadini nel processo di rinnovamento ed efficientamento energetico degli edifici tramite degli strumenti di facile utilizzo.

Community of practice per aumentare l'impatto degli One Stop Shop

https://www.eu-peers.eu/



## Energy Efficiency First! e benefici multipli



https://ieecp.org/projects/enefirst-2/



Una comunità di pratica per supportare decisori e tecnici in una pianificazione energetica a livello locale improntata all'EE1st. Nuove linee guida pratiche e casi studio sull'implementazione del principio EE1st. ENEA, responsabile del caso pilota italiano, valuterà l'allineamento dei PAESC con l'Energy Efficiency First. Il focus sarà sia qualitativo che sull'analisi costi-benefici, coinvolgendo le Amministrazioni comunali che hanno aderito al Patto dei Sindaci. L'obiettivo è guidarle nell'utilizzo dei principi dell'Energy Efficiency First nella definizione di nuove azioni.

Valutazione quantitativa degli impatti multipli delle azioni di efficienza energetica a livello locale: non solo energetici e ambientali, ma anche economici e sociali

https://micatool.eu/seed-micat-project-en/index.php



## Casi studio e linee guida per approccio olistico



Individuazione di tecnologie e approcci metodologici in Edifici Residenziali Pubblici, anche per azioni che riguardano più edifici e interi quartieri, con coprogettazione con gli inquilini, considerando anche la loro vulnerabilità sociale



Supporto alle autorità locali al fine di attuare politiche di efficientamento energetico degli edifici: "Tetti e Pareti Verdi per edifici: Linee Guida per la Pubblica Amministrazione e gli Enti Territoriali", soluzioni integrate per migliorare l'efficientamento energetico dell'involucro edilizio e contrastare le isole di calore

https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2024/energia-da-enea-linee-guida-su-tetti-e-pareti-verdi-per-le-pa.html







# SUMMER SCHOOL































