



**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

# Il Sistema DeciWatt per il one-stop-shop di Città metropolitana di Milano

*Roma, 30 novembre 2021*

**Francesca Hugony – ENEA-DUEE-SIST-NORD**



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*

**ENEA**

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

**POIN** GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

# Partner di progetto



Città  
metropolitana  
di Milano

133 Comuni e la Città di Milano (3.2MLN abitanti)

## Area Ambiente e Territorio:

- Autorità competente per l'ispezione degli impianti termici civili.
- Sviluppatore del database topografico Decimetro, sistema di supporto alle decisioni.
- Promotore e coordinatore dell'Agenda Metropolitana per lo Sviluppo Sostenibile 2030.



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

## Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica

- Ricerca e sviluppo di sistemi innovativi per gli obiettivi europei 2030 e 2050.
- Tramite gli uffici territoriali, compito di fornire supporto tecnico alle PA locali per lo sviluppo delle politiche energetiche.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

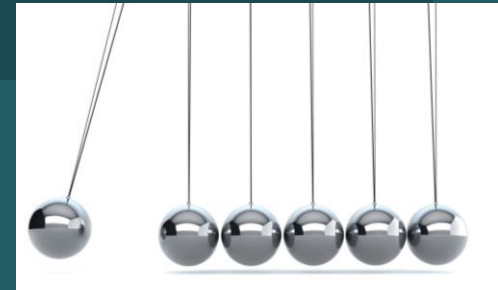


Agencia per la  
Coesione Territoriale



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





- ✓ Corsi per gli ispettori di impianti termici
- ✓ Supporto per la certificazione ISO9001

## Atto Operativo



2017

2020

## Accordo di Collaborazione

- ✓ Apertura ufficio ENEA @CMM
- ✓ Campagna sperimentale per diagnosi energetiche «leggere» degli edifici con generatore di calore di potenza >35kW
- ✓ Attività di divulgazione e informazione sull'efficienza energetica

Sviluppo e implementazione di un ones-stop-shop-metropolitano

Promuovere  
l'efficienza energetica  
edificio/impianto



## Obiettivi:



- ✓ Accelerare il rinnovo del patrimonio immobiliare pubblico e privato agendo sul sistema edificio/impianto
- ✓ Fornire assistenza tecnica qualificata ai proprietari degli edifici
- ✓ Creare sinergia con i soggetti della filiera della riqualificazione energetica (lavorare con il territorio)

## Principali ostacoli alla riqualificazione energetica degli edifici:

- ✓ Mancanza di informazione, di sensibilità
- ✓ Processo complesso e intricato (tecnico, finanziario, autorizzativo...)
- ✓ Scarsa fiducia delle proposte tecniche e finanziarie
- ✓ Incertezza dei risultati





ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

# DeciWatt: one-stop-shop metroplitano

Definizione: luogo virtuale e / o fisico in cui i proprietari di case/edifici possono trovare tutte le informazioni e i servizi di cui hanno bisogno per attuare un ambizioso progetto riqualificazione energetica profonda. Può essere rivolto al settore privato ma anche agli Enti Pubblici.

Caratteristica principale: deve essere ad accesso gratuito per l'utente

Servizio di «one-stop-shop» coordinato da un ente super partes: **Città Metropolitana di Milano**



Servizio di «one-stop-shop» che accompagna, passo dopo passo, l'utente finale alla realizzazione degli interventi di riqualificazione energetica degli edifici



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la  
Coesione Territoriale*



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



# DeciWatt: one-stop-shop metroplitano

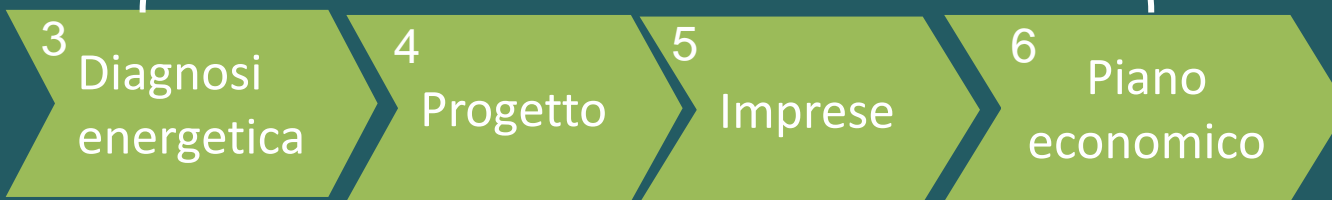




Servizio digitale

Definizione di linee guida/protocolli volontari con requisiti tecnici, professionali, procedure.

Servizio di assistenza



Da definire



Da valutare





ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

# Prima Assistenza



Regione  
Lombardia

- CURIT (\*)
- ACE/APE (\*\*)
- Data Base Topografico



Città  
metropolitana  
di Milano

- Gestionale Ispezioni impianti termici
- Data Base Topografico
- Data Base Ecografico
- Isole di calore
- Analisi demografiche



- Anagrafe Comunale (\*\*\*)
- Catasto Fabbricati e terreni
- Viario
- Data Base Topografico



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agencia per la  
Coesione Territoriale



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



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020

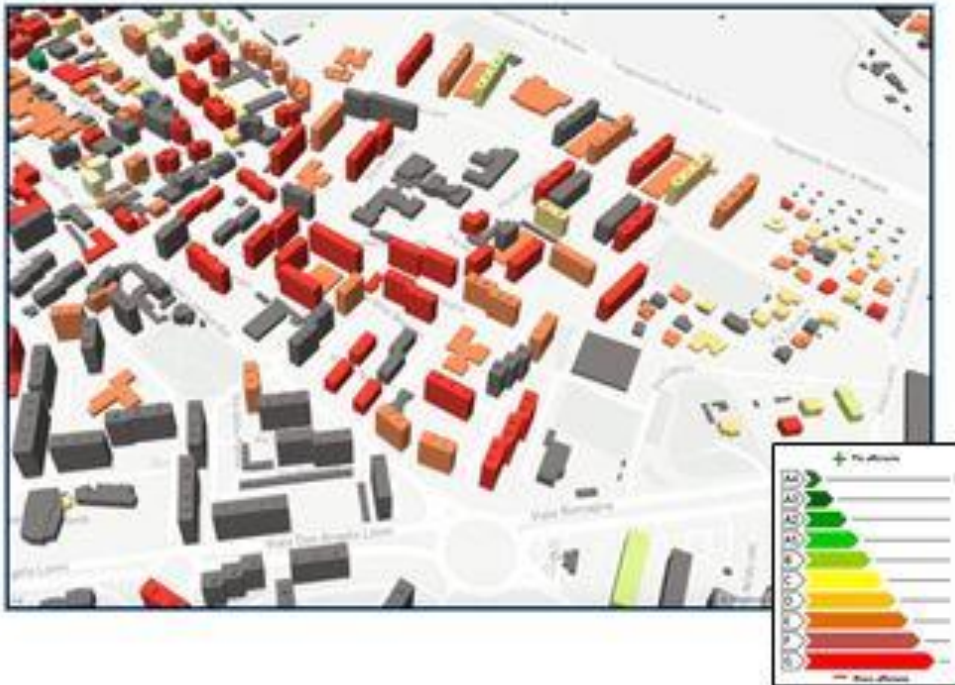




**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

# Prima Assistenza

«Libretto» digitale dell'edificio



Mappa DeciWatt Comune di Rozzano (MI)

Scheda informazioni edificio

per una completa visualizzazione scorrere tutte le informazioni contenute

CMA metropolitana di Milano | DECIWATT | ENEA

**Localizzazione**

Viale Via | ROMAGNA | 31

**Gemoetria edificio**

3 piani

topografico di Città metropolitana di Milano. la superficie estesa disponibile è calcolata al netto delle porzioni di edificio che non sono esposte all'esterno ma confinano con altri edifici adiacenti per la superficie del tetto dell'edificio.

superficie totale inabitata: 598.000 m<sup>2</sup>

volume totale inabitato: 1.907.150 m<sup>3</sup>

superficie disponibile: 743.630 m<sup>2</sup>

**Impianto Risc.**

2 impianti

numero di generatori presenti: 2

potenza media degli impianti: 27 kW

potenza totale degli impianti: 107 kW

potenza massima degli impianti: 26 kW

potenza massima degli impianti: 27 kW

**Abitanti**

4 SUU

3 persone

2 famiglie



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la  
Coesione Territoriale*



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



**GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

# Prima Assistenza

1  
Info

2  
Diagnosi  
leggera

«Libretto» digitale dell'edificio

Diagnosi energetica leggera

[www.victoria.enea.it](http://www.victoria.enea.it)



V.I.C.T.O.R.I.A.  
Valutazione degli Interventi Incentivabili del Conto Termico e relativi Risparmi - Intervento A1C



DECIWATT  
SISTEMA DECISIONALE ENERGETICO  
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO



Per ogni intervento (involucro, impianti, FER):

- ✓ Stima risparmio energetico e tempi di ritorno
- ✓ Stima degli incentivi con tempi di ritorno
- ✓ Valutazione dei costi benefici per tutti gli edifici



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

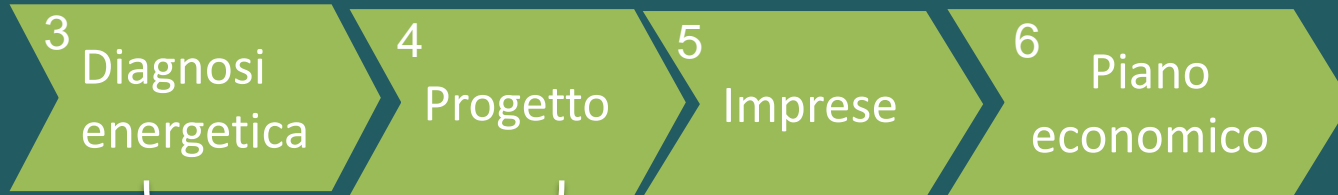


Agencia per la  
Coesione Territoriale



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





## Tavolo Tecnico DeciWatt

- ✓ Condividere gli step del processo
- ✓ Condividere le Linee Guida/contenuti dei protocolli volontari
- ✓ Condividere le informazioni a disposizione degli utenti
- ✓ Accrescere le proprie competenze sul tema





The screenshot shows the website for DECIWATT, a service provided by the City of Milan and ENEA. The page features a navigation menu on the left with links to HOME, CHI SEI?, SERVIZIO DECIWATT, and EVENTI E NOTIZIE. The main content area includes a large graphic of a city skyline with a line graph and a blue callout box titled 'Assistenza Tecnica'. Below this, there are several informational blocks: a question about high energy needs, a section about incentives, and a section about reducing environmental impact. A sidebar on the right contains icons for 'Contatti', 'Documenti divulgativi', and 'Seminari'. At the bottom, there are logos for ENEA and DECIMETRO.

Francesca Hugony  
francesca.hugony@enea.it



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la  
Coesione Territoriale*



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



**GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**