

DIPENDE

Database Integrato per la Pianificazione ENergetica dei Distretti Edilizi



DIPENDE è un sistema di supporto alle decisioni che permette di conoscere e visualizzare facilmente dati relativi al patrimonio edilizio residenziale.

L'integrazione di diversi tipi di dati (sociali, geografici, energetici, di mercato), aggregati a livello comunale, consente elaborazioni e analisi nuove rispetto agli usi abituali del catasto degli Attestati di Prestazione Energetica [APE](#): la rappresentatività degli edifici certificati, il rapporto tra tipologia, età, interventi di recupero e prestazione energetica media del patrimonio, ecc.

DIPENDE può facilitare l'individuazione delle aree con priorità di intervento e la definizione di politiche e programmi di miglioramento dell'efficienza energetica del patrimonio edilizio residenziale sul proprio territorio, come ad esempio:

- **Certificazione e Diagnosi energetica**
- **Penetrazione di tecnologie di efficienza energetica**
- **Integrazione di tecnologie di produzione di energia da fonti rinnovabili**
- **Sviluppo del mercato di prodotti e sistemi per l'edilizia**
- **Investimento nel recupero edilizio o in altre politiche abitative**

Lo sviluppo del modello **DIPENDE** da parte di ENEA è stato finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto IEE [Request2Action \(R2A, 2014-2017\)](#).

L'obiettivo del progetto Request2Action (<http://building-request.eu/>) è migliorare l'accesso a informazioni e dati per facilitare il processo decisionale sul recupero energetico degli edifici attraverso il coinvolgimento degli attori chiave. **DIPENDE** è un'applicazione pilota per dimostrare le potenzialità d'uso dei dati della certificazione energetica.

La prossima disponibilità in ENEA dei dati dei catasti regionali dei certificati APE e dell'ispezione degli impianti attraverso il [SIAPE](#) (Sistema Informativo Attestati Prestazione Energetica) e la riorganizzazione in corso della banca dati degli incentivi 55-65% potranno permettere l'estensione e l'ottimizzazione dell'applicazione ad altre regioni e contesti territoriali.

La nuova architettura del sistema dei dati potrà inoltre consentire ulteriori aggregazioni e analisi a livello di edificio e area urbana, per un uso del sistema anche da parte dei cittadini.

Quali dati contiene

Il sistema sviluppato da ENEA è stato applicato e testato in Lombardia, in collaborazione con ILspa - Infrastrutture Lombarde, società di servizi regionale, che ha fornito riscontri e utili suggerimenti per la sua funzionalità.

Nella banca dati **DIPENDE** sono attualmente presenti circa 100.000 dati, riferiti agli oltre 1500 Comuni lombardi, così ripartiti:

- **Dati geografici e sociali**
- **Dati del parco edilizio residenziale**
- **Dati sugli impianti termici**
- **Dati da Certificazione energetica**
- **Dati da Incentivi per il recupero energetico 55%**

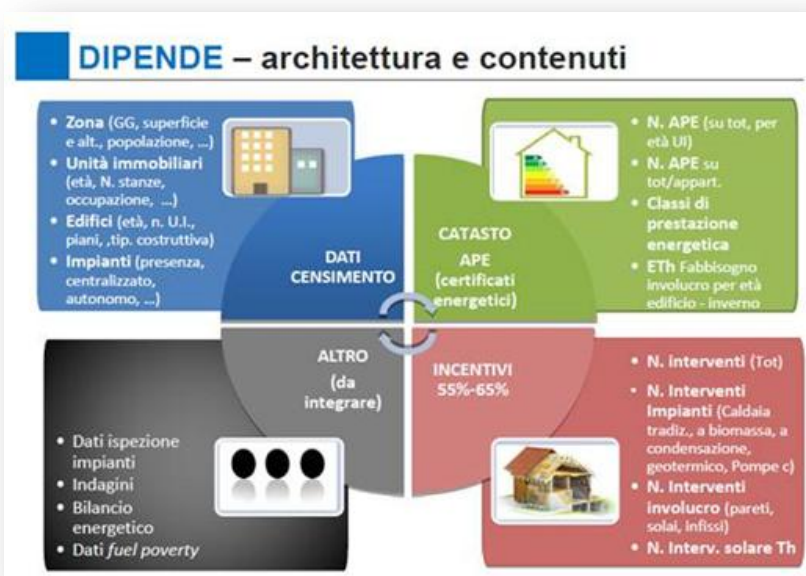
Fonti:

- [Censimento nazionale ISTAT 2011](#)
- [Catasto APE Lombardia \(CENED\)](#)
- [Banca dati ENEA Detrazioni fiscali 55%](#)

Chi è interessato a usare DIPENDE

DIPENDE è un prodotto utile per:

- **Amministrazioni (pianificatori) regionali e locali**
- **Imprese e organizzazioni commerciali**
- **Distributori di energia, investitori e fornitori di servizi**
- **Associazioni e organizzazioni no-profit ai fini di ricerca/studi**

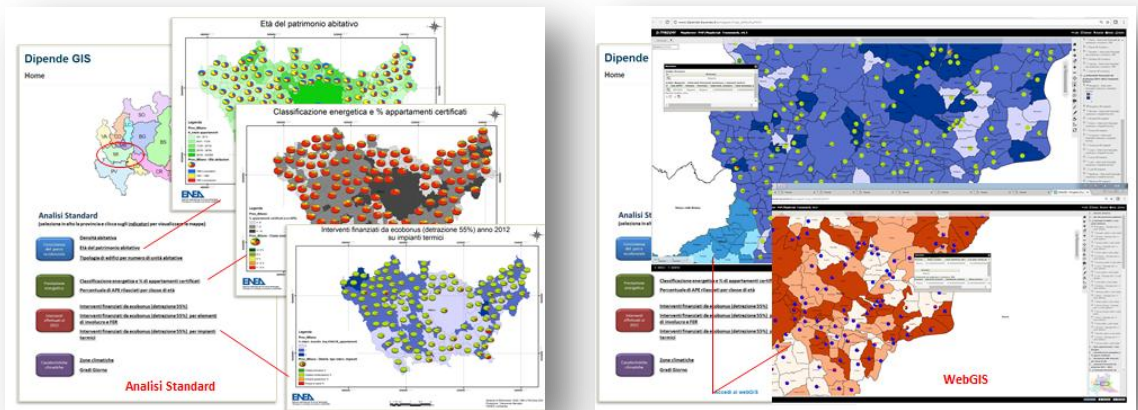


Come usare DIPENDE

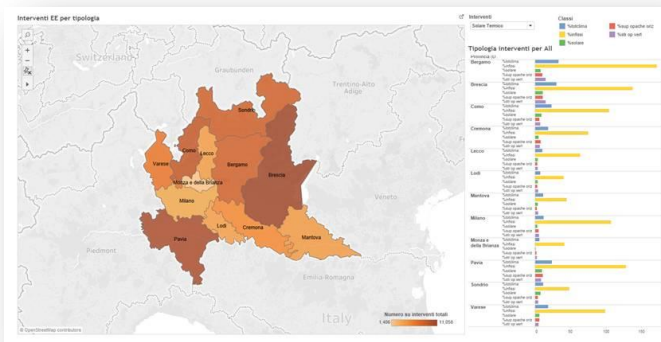
Si possono visualizzare i dati e gli indicatori rappresentativi di **DIPENDE** tramite due modalità di accesso:

- **GIS DIPENDE**

- ✓ **Analisi standard e web-GIS (dettagli in allegato)**



- ✓ **Mapping tool (in costruzione)**



- **ExcelDIPENDE_Database/Queries per analisi mirate**

