



LINEE GUIDA PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

LINEE GUIDA TRANSIZIONE ENERGETICA
CONTENUTI E AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA'
Alberto Colombo

AMAT



Città
metropolitana
di Milano





AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

AMAT Agenzia Mobilità Ambiente Territorio

AMAT srl - Agenzia Mobilità Ambiente e Territorio è una Società in house del Comune di Milano.

Ha per oggetto l'erogazione di servizi e di attività tecniche in materia di pianificazione territoriale ed **urbanistica, mobilità, ambiente, energia e clima**, e delle operazioni strumentali rispetto al conseguimento dell'oggetto sociale.

Ha accumulato un patrimonio di conoscenze sulle tematiche di natura energetica (tecnologie, studi di prefattibilità di interventi di riqualificazione, campagne di monitoraggio dei consumi, ecc.), sull'implementazione e monitoraggio di azioni sulla mitigazione dei cambiamenti climatici e sulla pianificazione territoriale.

Su incarico di Città Metropolitana fornisce supporto tecnico allo sviluppo delle LGTE. Allo scopo ha istituito un **gruppo di lavoro molto articolato**, formato da tecnici altamente qualificati che si coordinano con il Centro Studi PIM, ENEA e gli uffici di Città Metropolitana attraverso una Project Manager



Le esigenze da cui nascono le linee guida (1)

Aggiornamenti introdotti dalla normativa

- ▶ **Enti locali riceveranno istanze per impianti di grande rilevanza nei regimi di:**
 - **Edilizia Libera**
 - **Procedura Abilitativa Semplificata**

- ▶ **Enti locali avranno tempi ridotti per la valutazione delle istanze**



Per il raggiungimento degli obiettivi dei Piani Sovraordinati (PREAC al 2030 e PNIEC) **si rendono necessari strumenti di supporto e uno scenario condiviso di sviluppo delle FER.**



Le esigenze da cui nascono le linee guida (2)

- Il territorio di CMM si caratterizza per :
- Estensione delle superfici urbanizzate
 - Ridotta presenza di aree libere
 - Disponibilità di terreni agricoli non predominante



L'attuazione delle politiche di decarbonizzazione è particolarmente complessa e deve contemperare il giusto equilibrio tra sviluppo delle Rinnovabili e Efficienza Energetica

Spazio limitato per lo sviluppo delle FER

Aree tutelate (agricoltura, paesaggio, ecologia)



Riduzione consumi

Efficientamento del patrimonio pubblico e privato



Scala comunale

Sviluppo FER

(Geotermia, Comunità Energetiche, Recupero calore)

Sviluppo delle Reti



Scala sovracomunale



Linee guida per la transizione energetica



Obiettivo delle Linee guida

-
- Indirizzare e coordinare il processo di transizione energetica, configurando gli **scenari territoriali** di breve-medio periodo dello sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica a livello metropolitano.
- Fornire strumenti per facilitare il processo di transizione energetica, individuando casi studio, buone pratiche, **approfondimenti normativi e autorizzativi, modalità di presentazione dei progetti**



Metodologia di lavoro

- confronto in più fasi con gli Enti del territorio e gli stakeholders, per costruire un quadro condiviso per lo sviluppo delle FER e l'efficienza energetica.



I principali settori oggetto delle Linee Guida

Fonti rinnovabili

- Rinnovabili elettriche (*a.e. Solare fotovoltaico, Biogas*)
- Rinnovabili nel settore termico (*Biometano, biomassa, solare termico, energia ambiente*)

Efficienza energetica

- Edifici (*privati e pubblici*)
- Impianti Termici negli edifici
- Teleriscaldamento e servizi a rete

Emissioni di CO2

- Settore ESR (*Emissioni normate dal regolamento ESR esclusi trasporti*)



Gruppo di lavoro delle LGTE



Città
metropolitana
di Milano

Project Manager esperta in fonti rinnovabili

Esperto in Bioenergie

Esperto in servizi a rete - teleriscaldamento

Esperti in efficienza energetica e impianti termici

Dottore Agronomo

Esperto in Comunità Energetiche e FV

Esperto in Risorse Idriche

Esperta in Pianificazione Energetica e GIS

**Centro Studi
PIM**

**Enea
Dipartimento
Efficienza
Energetica**



Processo di costruzione delle Linee Guida

Macro attività 1
**Quadro analitico –
conoscitivo
(terminato)**

Macro attività 2 **Quadro
propositivo da
integrare negli
scenari energetici/
territoriali
(in corso)**

Macro attività 3
**Governance del
processo di
formazione delle
Linee Guida
(in corso)**



Quadro analitico conoscitivo (terminato)

Analisi del quadro normativo, dei piani sovraordinati e degli incentivi disponibili

Individuazione degli stakeholders da coinvolgere nella formazione delle linee guida

Strutturazione di un database georeferenziato relativo ai dati di interesse per il processo di transizione

Ricostruzione della domanda e dell'offerta di energia

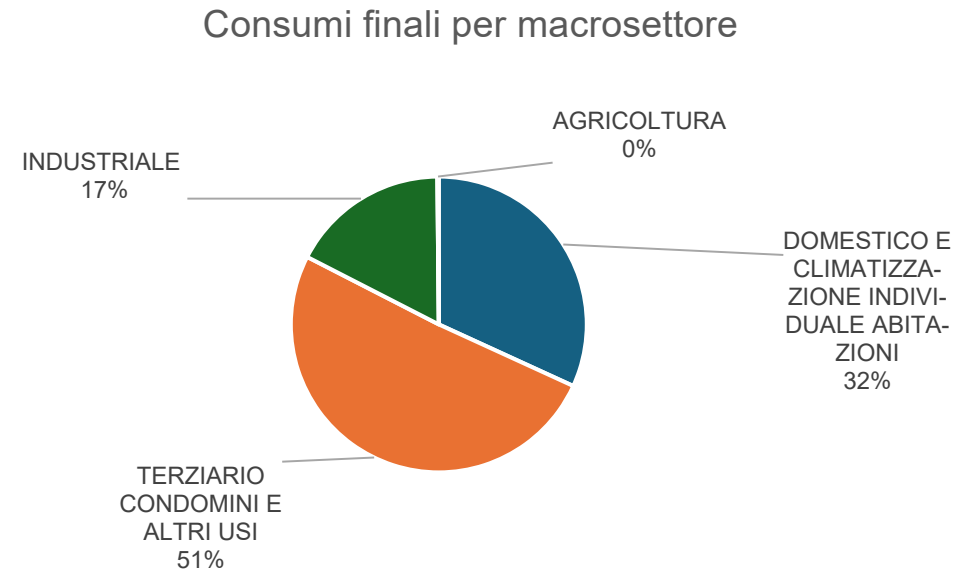
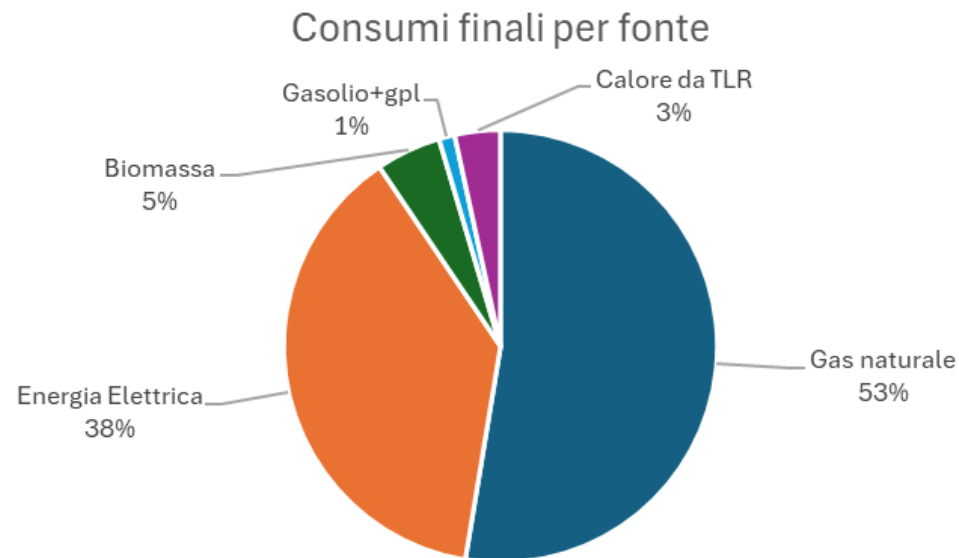


Il quadro normativo verrà aggiornato per tenere conto delle evoluzioni più recenti

Alcune mappe e i documenti sono già disponibili sul portale dedicato



Domanda e offerta di energia - baseline 2023



Consumi finali di energia anno 2023, stimati in **3,54 Mtep**



Questionario argomenti di interesse da sviluppare nelle LGTE

