

POTENZIALE APPLICAZIONE DELLE POMPE DI CALORE AD ACQUA NELL'AREA MILANESE

Ing. B. Gatti
ENEL SpA - Distribuzione Lombardia
Via Carducci 1/3 - 20100 MILANO

ABSTRACT

Il paper in oggetto illustra lo stato di avanzamento di una analisi effettuata allo scopo di pervenire ad una stima quantitativa del numero di edifici del settore terziario per i quali sia possibile la realizzazione di un impianto per la climatizzazione estiva ed invernale a pompa di calore elettrica alimentata con acqua di falda nel territorio milanese.

L'esame è stato condotto utilizzando l'archivio clienti dell'ENEL dal quale è stato estratto un campione significativo degli utenti appartenenti ai più importanti raggruppamenti merceologici (tra i quali la grande distribuzione commerciale, banche, assicurativo, uffici pubblici, alberghi, ospedali, ecc.).

Per selezioni successive si è giunti alla individuazione di un certo numero di casi per i quali verranno effettuati studi di fattibilità tecnico-economica che permetteranno di verificare sia le problematiche tecniche connesse alla realizzazione delle opere di attingimento/scarico dell'acqua di falda ed alla modifica della installazione esistente, sia la convenienza economica dell'intervento.

I risultati degli studi di fattibilità permetteranno una stima della potenzialità di diffusione delle applicazioni degli impianti a pompa di calore ad acqua nel settore terziario sull'area territoriale esaminata.