



BEA-ENGIE, CALORE PULITO PER UN AMBIENTE PIÙ GREEN

La rete di teleriscaldamento di proprietà di Brianza Energia Ambiente (BEA) fornisce calore con finalità di riscaldamento invernale ed acqua calda sanitaria alle utenze, pubbliche e private, situate nei Comuni di Bovisio Masciago, Desio, Nova M.se e Varedo (MB) per una lunghezza complessiva di circa 40 km. La potenza termica installata presso le utenze è pari a 65 MW. La rete è alimentata dalla termovalorizzazione dei rifiuti presso l'impianto di Desio dove, attraverso un ciclo Rankine a vapore, l'acqua viene portata alla temperatura di esercizio di 90 °C tramite lo scambio termico con il vapore prodotto.

Nel corso del 2018 BEA ha definito con Engie Italia un accordo di collaborazione tecnica per l'interconnessione della propria rete di teleriscaldamento con quella di Cinisello Balsamo. Il collegamento permetterà ad Engie di sfruttare il surplus di energia di BEA per alimentare circa il 30% della propria rete di teleriscaldamento da fonti rinnovabili, con conseguente riduzione delle emissioni (CO₂ e NO_x), mentre la rete di teleriscaldamento di BEA potrà beneficiare dell'impianto di Cinisello Balsamo come sistema di backup supplementare rispetto a quelli già esistenti.

A gennaio 2020 hanno avuto inizio i lavori per l'estensione della rete di teleriscaldamento nei Comuni di Cesano e Muggiò, oltre ad un ampliamento nel Comune di Varedo, a seguito di Convenzioni stipulate da BEA con i rispet-

tivi Comuni che prevedono la trasformazione da riscaldamento tradizionale a teleriscaldamento delle centrali termiche degli edifici comunali.

La lunghezza complessiva della rete in fase di realizzazione è pari a 20 km, per una potenza termica installata aggiuntiva presso le nuove utenze pari a 30 MW. Tale intervento prevede altresì la realizzazione dell'interconnessione tra i due sistemi di teleriscaldamento mediante posa di 1 km di dorsale a partire dalla rete in progetto di BEA e fino alla centrale di Engie situata nel Comune di Cinisello Balsamo.

Tutte le dorsali principali previste nei Comuni di Muggiò, Varedo e Cesano sono ad oggi in fase di completamento e collaudo; in particolare è prevista la possibilità di erogare calore alla Centrale Termica ENGIE di Cinisello Balsamo già nel corso del mese di ottobre 2020.

L'interazione tra le due reti avverrà tramite una stazione di scambio termico situata presso l'impianto di Engie che sarà in grado di coordinare la produzione dei due impianti. A supporto dell'attività sarà realizzato da Engie il potenziamento della propria capacità di accumulo, mentre BEA interverrà sul proprio processo produttivo per incrementare la temperatura di mandata fino a circa 95°C. Il ruolo di backup energetico alla rete di BEA da parte di Engie andrà a sommarsi all'attuale sistema di integrazione e riserva, composto da tre caldaie a metano ed un accumulatore di calore da 800 m³, ai quali saranno aggiunti due ulteriori accumulatori per una capacità di accumulo supplementare pari a 2000 m³, finalizzata alla massimizzazione della produzione termica del termovalorizzatore mediante il funzionamento a regime costante della turbina (soluzione più efficiente rispetto al funzionamento a regime variabile). Sarà inoltre realizzata da BEA nel Comune di Muggiò una stazione di pompaggio di rilancio per contrastare le perdite di carico determinate dai nuovi estendimenti di rete ed in grado di operare in controflusso in modo da sfruttare il backup dell'impianto di Engie.

BEA – Brianza Energia Ambiente

beabrianza.it

