UNIONE INDUSTRIALE BIELLESE

Storia d'impresa - 16/07/2026

Inaugurato il Teleriscaldamento Efficiente di Pellerei Energia: biomassa, innovazione e sviluppo per il territorio

La dell'impianto, le parole di Marco Pellerei e Stefano Spigolon, gli interventi di tecnici e autorità



Si è svolta sabato 11 luglio nella sede di **Pellerei Energia** a Cossato l'inaugurazione ufficiale della **nuova rete di teleriscaldamento cittadina**, un progetto che rappresenta un importante passo avanti nel percorso di valorizzazione energetica delle risorse locali e nella transizione verso modelli più sostenibili di produzione e distribuzione del calore.
L'evento ha richiamato istituzioni, tecnici, professionisti del settore energetico e cittadini, offrendo l'occasione per conoscere da vicino un'infrastruttura nata dopo anni di studi, autorizzazioni, investimenti e lavori, sviluppata a partire dall'esperienza che **Pellerei Energia** ha maturato nel campo della valorizzazione della biomassa legnosa.

Il teleriscaldamento efficiente

La giornata ha preso il via con le porte aperte dell'azienda, permettendo ai partecipanti di **visitare gli impianti e approfondire il funzionamento della centrale energetica**. Successivamente hanno portato i propri saluti gli amministratori di Pellerei Energia, **Stefano Spigolon e Marco Pellerei**, che hanno ripercorso le tappe principali del progetto e la crescita dell'azienda nel settore delle energie rinnovabili.
Ampio spazio è stato poi dedicato agli approfondimenti tecnici. **Diego Cucurachi di AMARC DHP** ha illustrato le caratteristiche di un impianto di teleriscaldamento efficiente, evidenziando il ruolo che queste infrastrutture possono svolgere nella riduzione delle emissioni e nell'ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse energetiche. A seguire, **Stefano Biolcati di ISOPLUS Mediterranean** ha approfondito il tema delle reti di teleriscaldamento efficienti, soffermandosi sugli aspetti tecnologici e sulle soluzioni adottate per garantire prestazioni elevate e contenimento delle dispersioni energetiche.

Gli interventi dei rappresentanti istituzionali

Alla cerimonia hanno preso parte anche le istituzioni del territorio. Sono intervenuti **il sindaco di Cossato Enrico Moggio**, **la vice presidente della Provincia di Biella Elisa Pollero**, **la consigliera regionale Elena Rocchi** e **il ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Gilberto Pichetto Fratin**, che hanno sottolineato il valore strategico dell'investimento per il Biellese e per lo sviluppo di comunità energeticamente più sostenibili.

Progetto che rafforza il legame tra innovazione, sostenibilità e sviluppo del territorio

L'iniziativa rappresenta il punto di arrivo di **un percorso iniziato molti anni fa.** Pellerei Energia nasce infatti dall'esperienza di una famiglia attiva nel settore forestale e della lavorazione del legname. La centrale di via Spolina, entrata in funzione nel 2011, utilizza biomassa legnosa vergine per produrre contemporaneamente energia elettrica e termica, con una potenza elettrica di circa 3 megawatt e una disponibilità termica di 8 megawatt.
Prima di arrivare alla nuova rete cittadina, l'azienda aveva già maturato una significativa esperienza con **il progetto realizzato nel 2019 in frazione Cascine Ronco sempre a Cossato**, dove una rete alimentata da una caldaia a cippato da 300 kw è stata collegata a 25 utenze. Quell'esperienza ha consentito di affinare la gestione della distribuzione del calore,

delle sottostazioni e dei consumi, creando le basi per un'infrastruttura di dimensioni molto più ampie.
La progettazione della rete del teleriscaldamento di Cossato è stata avviata tra il 2018 e il 2019, mentre i lavori sono partiti alla fine del 2022. Il progetto prevede circa sei chilometri di rete che collegano la centrale di via Spolina al centro cittadino, con ulteriori sviluppi programmati attraverso un secondo lotto destinato ad ampliare le connessioni e completare un anello chiuso.
Il sistema distribuisce acqua calda attraverso tubazioni isolate e interrate. Ogni edificio collegato dispone di una sottostazione dotata di scambiatore di calore, sistemi di controllo e contatore dedicato. Un impianto di riserva garantisce la continuità del servizio, mentre una rete in fibra ottica permette la telelettura dei consumi e il monitoraggio da remoto dell'infrastruttura.
L'inaugurazione ha quindi celebrato non soltanto un'opera tecnologica, ma anche **una visione industriale che punta a trasformare una risorsa locale, il legno proveniente da una filiera territoriale di prossimità, in energia per famiglie, attività e servizi pubblici.** Un progetto che rafforza il legame tra innovazione, sostenibilità e sviluppo del territorio biellese

La filiera dell'energia di Pellerei: dalla biomassa legnosa all'impianto di cogenerazione fino al teleriscaldamento

Il cuore di Pellerei è **l'impianto di cogenerazione per la produzione di energia elettrica ed energia termica, alimentato da biomassa legnosa vergine**, capace di una potenza termica installata di 14 MW e di una potenza elettrica di 3 MW. La potenza termica disponibile è di 8 MW.
L'impianto è stato realizzato nel corso del periodo 2009-2011 con un investimento complessivo di 15,1 milioni di euro.
E' alimentato a biomassa costituita da legno vergine prevalentemente proveniente da attività di gestione forestale di boschi locali. Essa viene prevalentemente raccolta e cippata in campo, successivamente conferita al piazzale esterno dell'impianto. Qui viene accumulata per poi essere trasportata al silos di alimentazione dell'impianto, quindi in camera di combustione attraverso movimentazioni automatiche.
L'attività dell'azienda è infatti legata principalmente al **ciclo integrato ed ecosostenibile della biomassa legnosa**. La società raccoglie materiale combustibile e produce cippato di legna vergine, per alimentare l'impianto.
Pellerei collabora inoltre con oltre 350 imprese forestali e boschive, operanti su tutto il territorio piemontese e lombardo, al fine di approvvigionare il proprio impianto mediante combustibile derivante da filiera corta, cioè entro un raggio di 70 chilometri.
L'energia elettrica viene prodotta tramite una turbina Vapore a condensazione con potenza elettrica nominale di 3 MW, che riceve vapore d'acqua a 40 bar e 450°C e lo espande fino a 0,12 bar. Il generatore di vapore è costituito da una caldaia a recupero con scambiatore di calore a tubi d'acqua per la produzione di vapore a 40 bar avente una portata di 15 Tonnellate ora.
La camera di combustione ha una griglia mobile, adatta per la combustione di cippato con umidità tipicamente non superiore al 60%, e una camera di postcombustione con sviluppo verticale a ricircolo dei fumi. L'impianto operava in assetto ***full-electric*** e l'azienda ha migliorato ulteriormente l'efficienza, in modo da poter utilizzare anche il potenziale termico che raggiunge gli 8 MW termici.
Chiude il ciclo **la rete del teleriscaldamento di Cossato, avviata nel 2022**

L'Azienda

E' il 2009 quando **i tre fratelli Pellerei, Marco, Paolo e Franco**, titolari e conduttori dell'Azienda Agricola che porta il nome della famiglia, decidono di investire su una delle materie prime per loro più importanti: il legno.
Tradizione e visione innovativa fanno nascere un progetto ambizioso che in due anni si concretizza nella realizzazione e gestione in proprio di un **impianto di produzione in cogenerazione di energia elettrica ed energia termica, alimentato da biomassa legnosa vergine**, capace di una potenza termica installata di 14 MW e di una potenza elettrica di 3 MW .
Il progetto nasce inizialmente con la collaborazione di AGO AG Energie + Anlagen ("AGO AG"), società di diritto tedesco, orientata allo sviluppo di nuovi progetti nel campo della produzione energetica con 30 anni di esperienza nel settore delle energie rinnovabili ed oltre 100 impianti già realizzati. Dopo 10 anni di eccellenti risultati, nel 2018 la gestione dell'impianto di cogenerazione passa esclusivamente nelle mani della famiglia Pellerei.
Oggi **le nuove generazioni**, con la stessa passione ed il medesimo impegno che ha segnato la storia della famiglia Pellerei, operano sinergicamente per la crescita di questa impresa eticamente sostenibile, dove le dinamiche di produzione e l'approvvigionamento delle materie prime nascono e si sviluppano per rispettare e valorizzare l'ambiente.
Pellerei Energia e la Società Agricola Marco Pellerei rappresentano due realtà uniche in Italia, nate da una famiglia unita ed impegnata in un progetto di innovazione che mantiene salde le proprie radici e tradizioni agricole. **Pellerei Energia** è una nuova tipologia di impresa **100% sostenibile** che reinterpreta il ciclo della biomassa legnosa ed esalta il legno come fonte di energia rinnovabile.
Oggi l'azienda conta su 30 collaboratori per un fatturato di circa 10 milioni di euro.

Sito di provenienza: Unione Industriale Biellese - https://www.ui.biella.it