



Klimahouse Tours

Klimahouse

Tour 3

Energia e infrastrutture sul territorio

Il termovalorizzatore ed il sistema di teleriscaldamento di Bolzano

A ogni appartamento la sua caldaia o un unico grande generatore per tutti con una rete che distribuisce il calore ai singoli? Nei nuclei urbani le fonti energetiche per il riscaldamento degli edifici possono essere distribuite o concentrate; nel secondo caso si ha il vantaggio di poter gestire al meglio il conferimento delle materie prime e il processo di produzione del calore, ma soprattutto si è in grado di controllare al meglio la qualità delle emissioni. L'esempio della nuova rete di teleriscaldamento di Bolzano: il termovalorizzatore recupera il calore prodotto dalla combustione dei rifiuti convertendolo in energia elettrica e termica, che viene poi distribuita attraverso la rete. Un'occasione di discutere insieme ai tecnici competenti e valutare, dati alla mano, i pro e contro di una scelta impiantistica a scala territoriale e il suo impatto ecologico. Valutazioni tecniche ma con uno spazio anche per il design architettonico, in grado di dare a queste grandi infrastrutture una dignità estetica.

Tutor	Geom. Stefano Andreolli
Data	Giovedì 23/01/2020
Orario	Pomeriggio: dalle 14:30 alle 18:30



Klimahouse Tours

Torre di accumulo teleriscaldamento a Bolzano

**Premiato**

Progetto vincitore di concorso di idee

Foto

courtesy PICHLER Projects Srl, Foto ©Oskar DaRiz

Anno

2017

Progettista

Concetto architettonico: Arch. Valentina Bonato con Dario Cagol e Helmut Niedermayr, con la collaborazione dell'artista Julia Bornefeld

Committente

Alperia

Descrizione

Alta 40m, la torre di accumulo dell'acqua del teleriscaldamento è visibile già da lontano ed è diventata uno dei Landmark di Bolzano. Nel serbatoio sono immagazzinati circa 5.850 m3 d'acqua che può essere riscaldata fino a 95° C per mezzo del calore di scarto recuperato dal termovalorizzatore di Bolzano, accumulando in tal modo l'energia termica. Per valorizzarla architettonicamente la torre è stata rivestita esternamente con una pannellatura in alluminio retroilluminata.



Klimahouse Tours

Termovalorizzatore di Bolzano



Premiato	Progetto vincitore di concorso internazionale
Foto	Astrid Heiss
Anno	2013
Progettista	Progetto Impianto: TBF e Partner - Svizzera Progetto Architettonico: Arch. Claudio Lucchin e Partner - Bolzano
Committente	Provincia Autonoma di Bolzano (Gestione Eco-Center)
Descrizione	In Alto Adige, il 52% dei rifiuti viene recuperato, il 44% viene termovalorizzato e il 4% viene smaltito in discarica (dati in linea con quelli dei paesi europei più industrializzati). Il termovalorizzatore di Bolzano recupera il calore prodotto dalla combustione dei rifiuti convertendolo in vapore e per mezzo di questo produce energia termica per riscaldamento ed elettrica, che è ceduta alla rete nazionale. Si tratta di un impianto d'avanguardia, in grado di abbattere il livello degli inquinanti emessi ben al di sotto dei limiti di legge.