Osnago Organizzata dalla provincia di Lecco in collaborazione con i Comuni dell'Agenda 21

Fiera del sole: tre giorni ad alto contenuto di energia

Folta la presenza di aziende impegnate nello sfruttamento di energie alternative



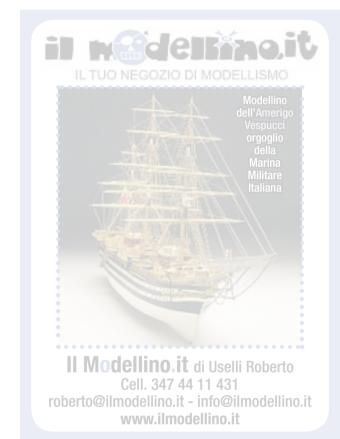
Geologia tecnica ed ambientale

Indagini e monitoraggi geotecnici ed ambientali

Geotermia ed energie rinnovabili

23875 OSNAGO (LC) - Via G. Mazzini, 24 Tel. 039.9280280 - 039.9289091 - Fax 039.9289091

E-mail: soildata@soildata.it



Soildata presenta i vantaggi dell'energia geotermica



PRINCIPALI VANTAGGI DELLA GEOTERMIA:

- elevata efficienza;
- riduzione generale delle emissioni di CO2 e altre emissioni inquinanti in atmosfera;
- assenza di canna fumaria e dei relativi interventi di pulizia periodica;
- assenza di rischi di incendio e perdite di gas;
- alimentazione elettrica con la normale fornitura di rete;
- possibile integrazione con pannelli solari fotovoltaici per l'alimentazione dell'impianto;
- possibile integrazione con pannelli solari termici;
- ridotti costi di manutenzione

OSNAGO (afm) Per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo degli spazi residenziali e commerciali si sta velocemente affermando l'utilizzo dell'energia geotermica a bassa entalpia. A pochi metri di profondità il terreno non risente più delle variazioni climatiche stagionali e la sua tem-

peratura, pari alla temperatura media annua del sito, aumenta in profondità di circa 3 °C ogni 100 m grazie al flusso di calore geotermico che dal nucleo terrestre si diffonde verso la superficie. Nei mesi invernali il calore presente nel sottosuolo può essere convenientemente estratto e scambiato

mesi estivi si potrà ottenere il raffrescamento cedendo al terreno il calore estratto dall'ambiente. Il che permette di effettuare questo scambio di calore si realizza con Pompe di Calore abbinate a Sonde Geotermiche o Pozzi di Falda, completate con un impianto di distribuzione del calore agli ambienti a bassa tempera-Le Pompe di Calore Geo-

termiche hanno elevati rendimenti con COP prossimi a 4 o superiori: ciò significa che la Pompa di Calore fornirà 4 kWh di energia termica al mezzo da riscaldare per 1 kWh di energia consumata: i restanti 3 kWh, ovvero il 75% del fabbisogno termico, vengono prelevati dal sottosuolo a costo

Le pompe di calore hanno una vita media paragonabile o superiore a quella delle caldaie alimentate a gas metano, mentre le sonde geotermiche verticali hanno vita media superiore a 40 anni. Gli impianti ad energia geotermica, facendo ricorso a fonti energetiche rinnovabili, godono di una detrazione IRPEF pari al 55%.

Il corretto dimensionamento di una sonda geotermica verticale o di un pozzo di falda oltre alla richiesta termica da soddisfare, deve tenere conto del contesto idrogeologico del sito, della natura geologica dei terreni e della loro conduttività ter-

SoilData Services s.r.l., con sede ad Osnago, è in grado di garantire un corretto dimensionamento pianto geotermico, attraverso la caratterizzazione geologica, idrogeologica e geotermica dell'area interessata dal progetto di installazione di sonde geotermiche verticali. Sulla base delle risultanze di tale attività propedeutica e della richiesta termica da soddisfare, definita su indicazione della committenza, si procederà al dimensionamento dell'impianto, alla stesura del progetto esecutivo e alla sua realizzazione. Le assunzioni progettuali verranno verificate a mezzo misure in foro. Al termine dell'installazione degli impianti interrati verranno esequite prove di tenuta a garanzia della perfetta esecuzione dei lavori.

Soildata

Osnago Via Mazzini, 24 Tel. 039 9280280 039 9289091

con un ambiente da riscaldare e allo stesso modo, nei OSNAGO (afm) C'erano cen-

tinaia di persone, sabato 25 settembre alla Fiera del sole. In una serata non proprio caldissimo i visitatori hanno potuto aggirarsi tra gli stand dove hanno avuto la possibilità di aggiornarsi in fatto di tecnologia che sfruttano le fonti di energia alternativa. A far la parte del leone senz'altro le aziende impegnate nel settore del fotovoltaico e del solare ter-

mico, ma non sono mancati gli stand di altre realtà impegnate sul fronte del geotermico. Rappresentati anche i settori dell'alimentazione e dell'abbigliamento «bio». Da venerdì 24 a domenica 26 settembre, sono stati tre giorni ad alto contenuto di energia. La Fiera del sole è stata organizzata dalla Provincia di Lecco e dai comuni dell'Agenda 21 del me-



Lo stand de «Il Naturale» è stato tra i più visitati della Fiera

CERNUSCO L. (afm) II Naturale di Silvana Nicoletti

vendita nel suo punto 🥊

II Naturale





