



Specchio Lineare II

energia solare costa meno di energia fossile

L'albergo "Al Cavaliere", Pordenone utilizza uno Specchio Lineare II per riscaldamento e acqua sanitaria da feb. 2014.



Lo Specchio Lineare II fornisce energia solare termica ad alte temperature anche in inverno, e ad un prezzo inferiore rispetto a quello di gas e gasolio. Lo Specchio Lineare II raggiunge i 9 kW di potenza termica e sostituisce 700-800 litri di gasolio per anno. Viene utilizzato per riscaldare acqua fino a 100 °C (anche in inverno ed in climi nordici). Può essere impiegato per scaldare olio fino ad almeno 180 °C. E' quindi uno strumento ideale per molte applicazioni industriali. Lo Specchio Lineare II è un prodotto industriale certificato dal Solar Keymark.

www.isomorph-production.it

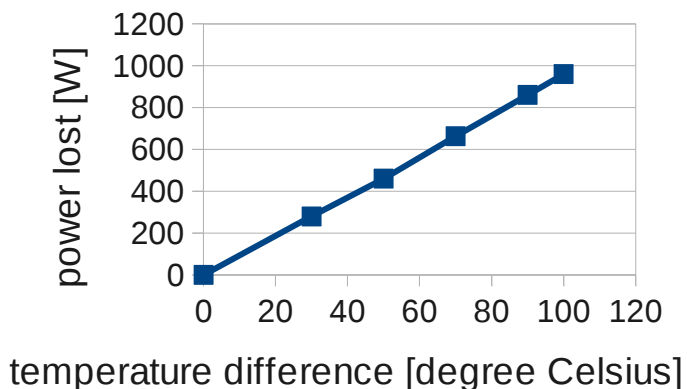
Semplicità

Lo Specchio Lineare II consiste di 8 specchi riflettenti di alluminio che sono meccanicamente connessi fra di loro – più semplice di così non si può. Perciò lo Specchio Lineare II non ha i problemi tipici dei sistemi a concentrazione solare tradizionali: Lo scambiatore di calore dello Specchio Lineare II rimane in posizione fissa (a differenza di quanto avviene nei sistemi parabolici), e ha una forma rettangolare (a differenza dei lunghi tubi usati nei sistemi parabolici tipo “trough”).

Per gli impianti tradizionali la ENEA scrive giustamente: >> gli impianti solari termici a concentrazione presentano una complessità che li rende poco adatti per applicazioni di tipo diffuso <<. L'utilizzo dello Specchio Lineare II invece è più che semplice grazie alla semplicità della costruzione e grazie alla totale autonomia del suo intelligente sistema di controllo. L'impianto può essere connesso al internet, in tal caso la Isomorph esegue un controllo continuo della sua operazione online.

Lo Specchio Lineare II si basa sulla tecnologia dello Specchio Lineare I, già ampiamente testata – anche questo contribuisce alla sua alta affidabilità.

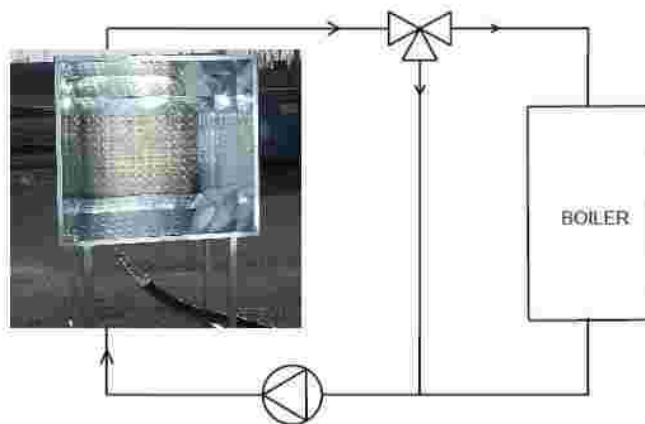
power lost to environment



Facile integrazione

Tutta l'operazione dello Specchio Lineare II viene gestito dal suo sistema di controllo in modo autonomo. Per questa ragione l'integrazione dello specchio è molto semplice. Nel disegno facciamo vedere come si connette per esempio un Specchio Lineare II con un bollitore.

Per la integrazione con sistemi industriali complessi Isomorph può raccomandare ingegneri di competenza per una qualsiasi esigenza.



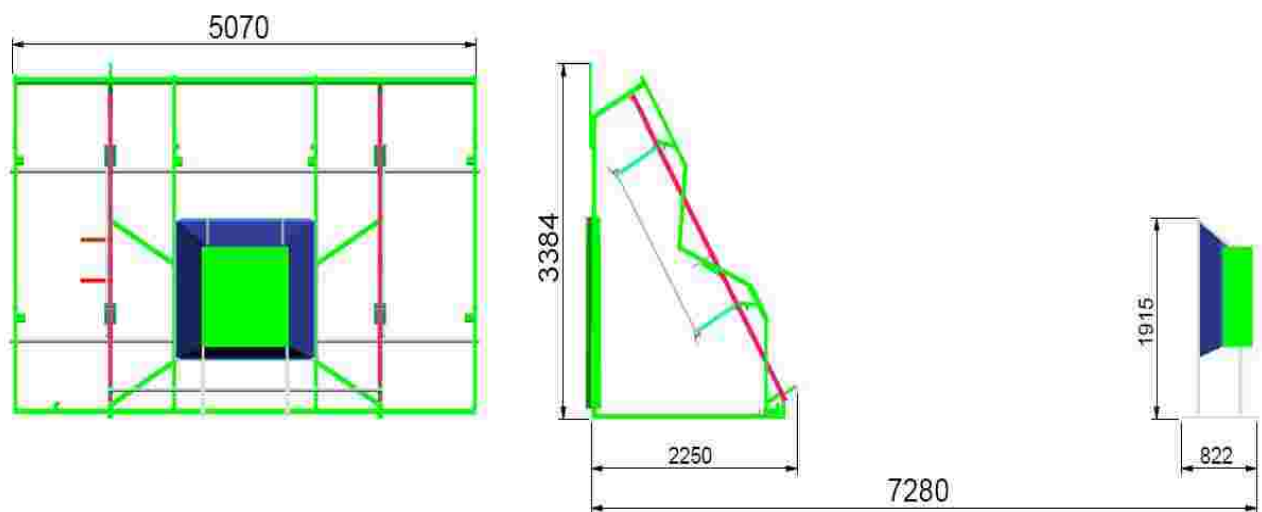
Conto economico

Lo Specchio Lineare II gode degli incentivi statali (perchè certificato con “Solar Keymark”). Per esempio con “conto termico”, o in alternativa con la detrazione fiscale

Gli specchi riflettono circa il 90% della luce incidente. Visto che nessun specchio potrà mai riflettere più di 100% della luce, futuri sistemi non potranno avere una resa più alta in modo rilevante. Perciò, non c'è motivo di sostituire uno specchio con un modello più nuovo durante il suo tempo di vita

Perciò l'investimento “Specchio Lineare” non si compara con l'investimento “computer” o “macchina utensile” - loro devono essere sostituiti dopo pochi anni per causa del progresso tecnico. Ma si paragona con l'investimento “immobiliare”: una casa si ammortizza in circa 30 anni, uno Specchio Lineare II in pochi anni. Una volta ammortizzato, porta una rendita di circa 10%.

Lo Specchio Lineare II addirittura è raggiungibile per imprese, che non hanno liquidità: grazie a una convenzione con Isomorph, la nostra banca dà un finanziamento di 100% per la compravendita dello specchio.



Trasparenza

Isomorph segue una politica di trasparenza totale: la tecnologia dello Specchio Lineare II è documentata in articoli scientifici, il test report del Solar Keymark si trova sul nostro sito web, il primo impianto a Pordenone è messo online sul nostro sito. Anche tutti i dati tecnici si trovano sul nostro sito e sono certificati da un laboratorio abilitato (fanno parte del test report Solar Keymark).

Lo Specchio Lineare II, un prodotto italiano che si fa strada nel mondo

Come interessante elemento di architettura moderna, uno specchio è in esposizione alla XIVesima edizione della Biennale di Architettura di Venezia al Padiglione Fittja (in "Reflecting Venice" di Elena Mazzi). Il giornale "Domus" ha nominato il Padiglione Fittja come uno dei più interessanti della Biennale. In seguito andrà nel museo di arte moderna Botkyrka Konsthall a Stoccolma.



In una competizione a livello mondiale, lo Science and Technology Center Hong Kong ha scelto Lo Specchio Lineare II come una delle sei tecnologie più interessanti: infatti permette di trasformare biomasse povere (paglia, fieno etc) in carbone di legna con il processo di pirolisi solare, descritto la prima volta dalla Isomorph nel 2013. Questo "carbone solare" permette di evitare completamente e in maniera economica sia le emissioni come "smog", sia l'aumento di CO2 nell' atmosfera.

Secondo lo scrittore medioevale Tzetzes, Archimede usò un dispositivo molto simile allo Specchio Lineare per difendere Siracusa: l'autore descrive quel "marchingegno", in un modo che sembra somigliare molto allo Specchio Lineare, mentre non corrisponde invece a nessun altro sistema convenzionale per concentrare i raggi del sole. Quando Archimede venne ucciso, la sua tecnologia andò persa per 2300 anni, fino a quando non è stata riscoperta dalla Isomorph

www.isomorph-production.it

Isomorph Production srl, TechnoAREA, Autoporto, 34170 Gorizia (Italy)