



TREVI SpA

Presentazione aziendale



TREVI Group

**Il Gruppo Trevi è riconosciuto leader mondiale
nell'ingegneria del sottosuolo a 360 gradi**



Petreven



TREVIenergy



soilmec
Drilling and Foundation Equipment



DRILLMEC
Drilling and Foundation Equipment



TREVI



TREVI
Geotermia

**La holding del Gruppo TREVI,
TREVI-Finanziaria Industriale S.p.A.
è quotata alla borsa di Milano
dal luglio del 1999**

TREVI-Finanziaria Industriale S.p.A.

quotata alla borsa di Milano dal 1999

DIVISIONE SERVIZI



 <p>Fondazioni speciali</p> <hr/> <p>Fondazioni profonde</p> <p>Lavori geotecnici</p> <p>Lavori marittimi</p> <p>Consolidamenti</p> <p>Gallerie</p> <p>Parcheggi automatizzati</p> <p>Ambiente</p>	 <p>Servizi di perforazione</p> <hr/> <p>Perforazioni Onshore</p> <p>Contratti a lungo termine</p> <p>Compagnia emergente in America Latina</p>
---	--

DIVISIONE METALMECCANICA



 <p>Impianti di perforazione</p> <hr/> <p>Impianti idraulici automatizzati (Serie HH)</p> <p>Land rigs</p> <p>Derricks & Offshore</p> <p>Mobile Drilling Rigs</p> <p>Hydraulic Top Drives</p> <p>Triplex Mud Pumps</p>	 <p>Macchine per fondazioni</p> <hr/> <p>Perforatrici idrauliche</p> <p>Gru</p> <p>Jet Grouting</p> <p>Consolidamento gallerie</p> <p>Oscillatori</p> <p>Estrattori</p> <p>Utensili di perforazione</p>
--	--

DIVISIONE ENERGIA





Progetti per l'energia rinnovabile

Progettazione e realizzazione di impianti eolici off shore



Progettazione e realizzazione di impianti geotermici

Geotermia in TREVI SpA

Il Gruppo TREVI, dopo alcuni anni di studio della tecnologia e del mercato, ha iniziato ad occuparsi di impianti di geoscambio a partire dal 2006, prima attraverso la RCT srl di Peschiera Borromeo e poi, da Gennaio 2011, direttamente attraverso TREVI SpA.

L'obiettivo è fornire impianti geotermici “chiavi in mano” occupandosi non solo della perforazione, ma anche della centrale termofrigorifera (geoscambiatore, pompa di calore e accumuli di centrale).

Nella realizzazione del geoscambiatore TREVI SpA utilizza perforatrici appositamente ideate e realizzate da SOILMEC SpA

TREVI è dotata di un ufficio tecnico dedicato in grado di supportare nella progettazione del geoscambiatore e della centrale termica.

TREVI realizza impianti geotermici di ogni dimensione, dall'abitazione monofamiliare al condominio, dalla palazzina per uffici al centro commerciale.

TREVI vanta la realizzazione di sonde verticali per oltre **4 MW** installati

Geotermia a sonde verticali

È applicabile nel

Industriale



Terziario



Residenziale



Geotermia a sonde verticali



Nuove Costruzioni/Ristrutturazioni



Riqualificazione di edifici storici



**Riqualificazione di edifici pubblici
scuole, uffici, caserme**

Geotermia a sonde verticali

Perchè utilizzarla

È rinnovabile

È pulita

Consente notevoli risparmi in termini di costi gestionali

È sicura (no combustione in loco)

Consente di ottemperare alle prescrizioni introdotte dai nuovi regolamenti in materia di energie rinnovabili

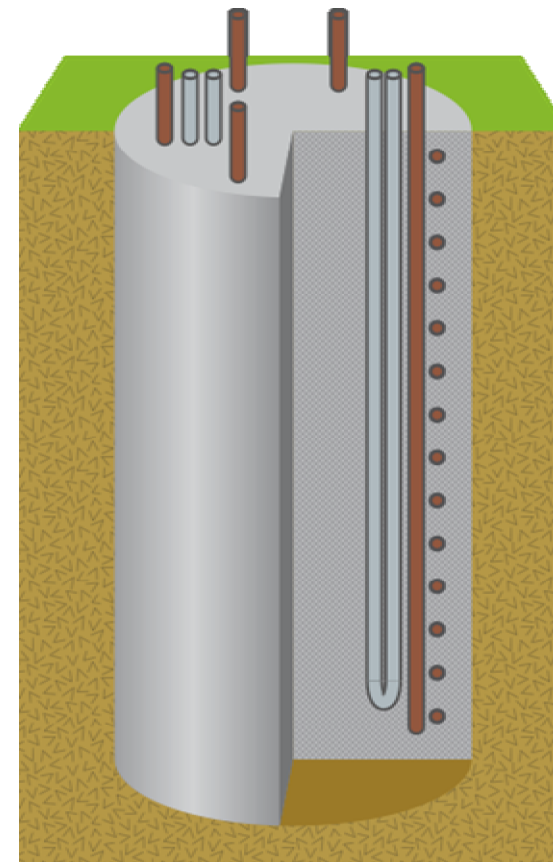
Geostrutture - Pali energetici

Un palo energetico è un palo di fondazione all'interno del quale sono installati tubi in polietilene dove un fluido termovettore circola allo scopo di scambiare calore con il terreno circostante.

Le due funzioni principali sono:

- trasferire il carico della costruzione in profondità (fondamenta)
- scambiare calore con il terreno circostante.

I pali energetici possono misurare da qualche metro fino a qualche decina di metri di profondità.



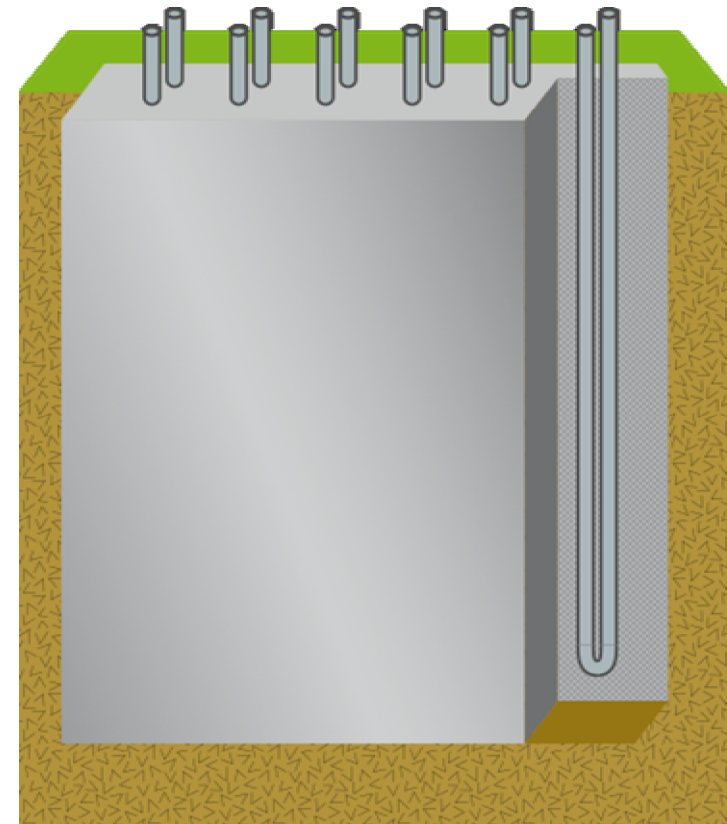
Pali energetici



Diaframmi energetici

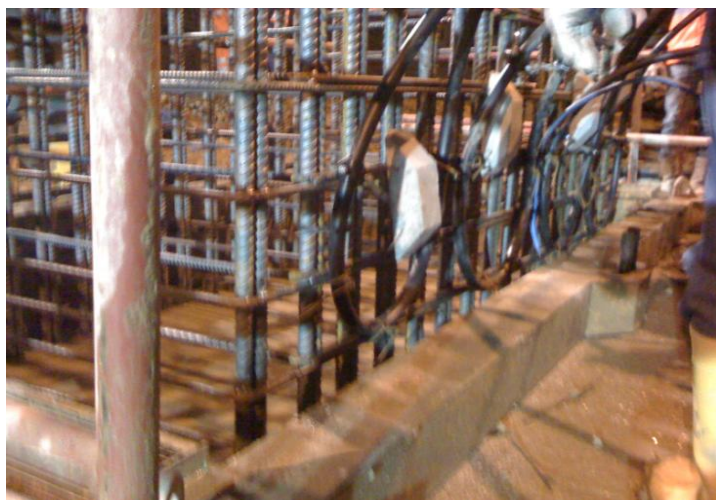
Allo stesso modo dei pali, anche i diaframmi e le altre strutture di fondazione possono essere utilizzate per fini termici risparmiando sui costi di perforazione.

L'eventuale fabbisogno energetico aggiuntivo può essere garantito da altri tipi di geoscambiatori (sonde geotermiche verticali, acqua di falda...)



Diaframmi energetici

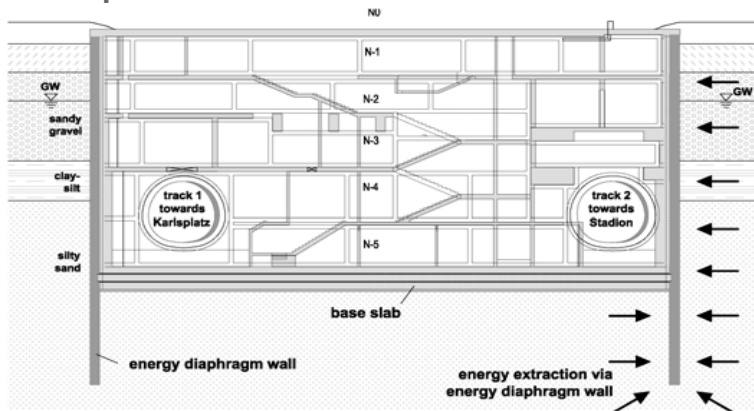
campo prova Firenze



Esempi applicativi all'estero

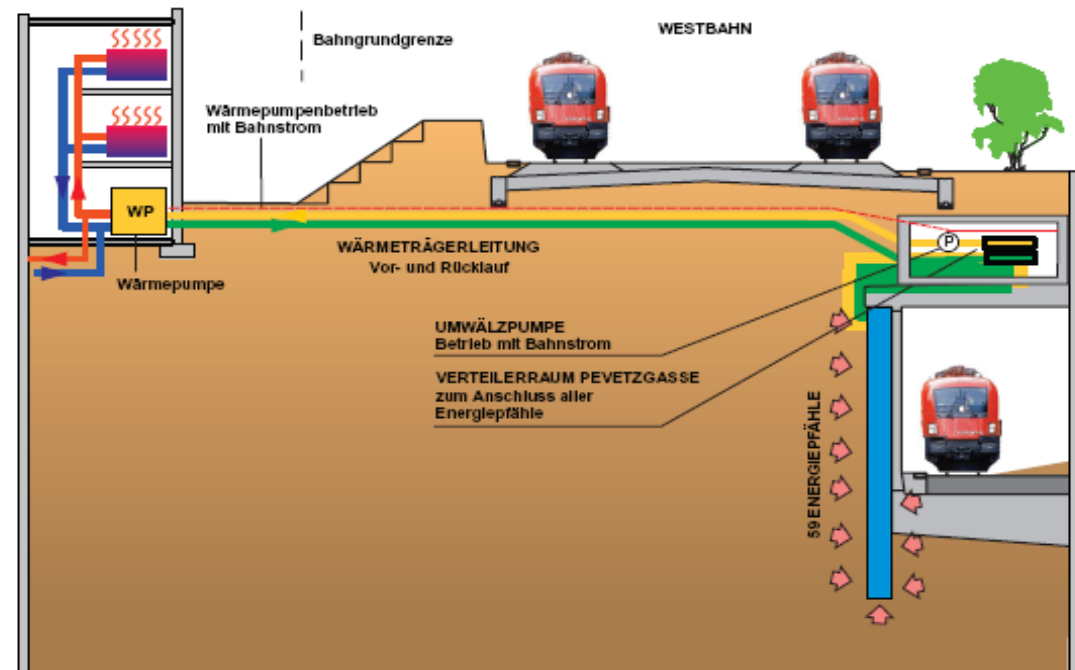
Metropolitana di Vienna

geoscambiatori nei diaframmi, nei pali, nei tunnel, nelle platee, per la climatizzazione delle sale di controllo, dei locali commerciali e di edifici soprastanti.



LAINZER TUNNEL

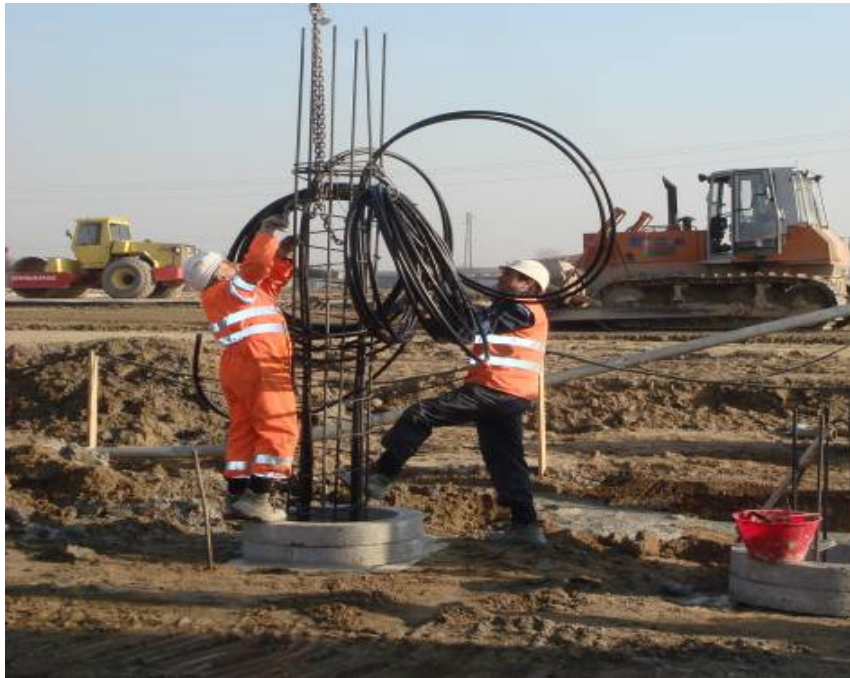
Use of a rail tunnel for harnessing geothermal energy



Esempi applicativi in Italia

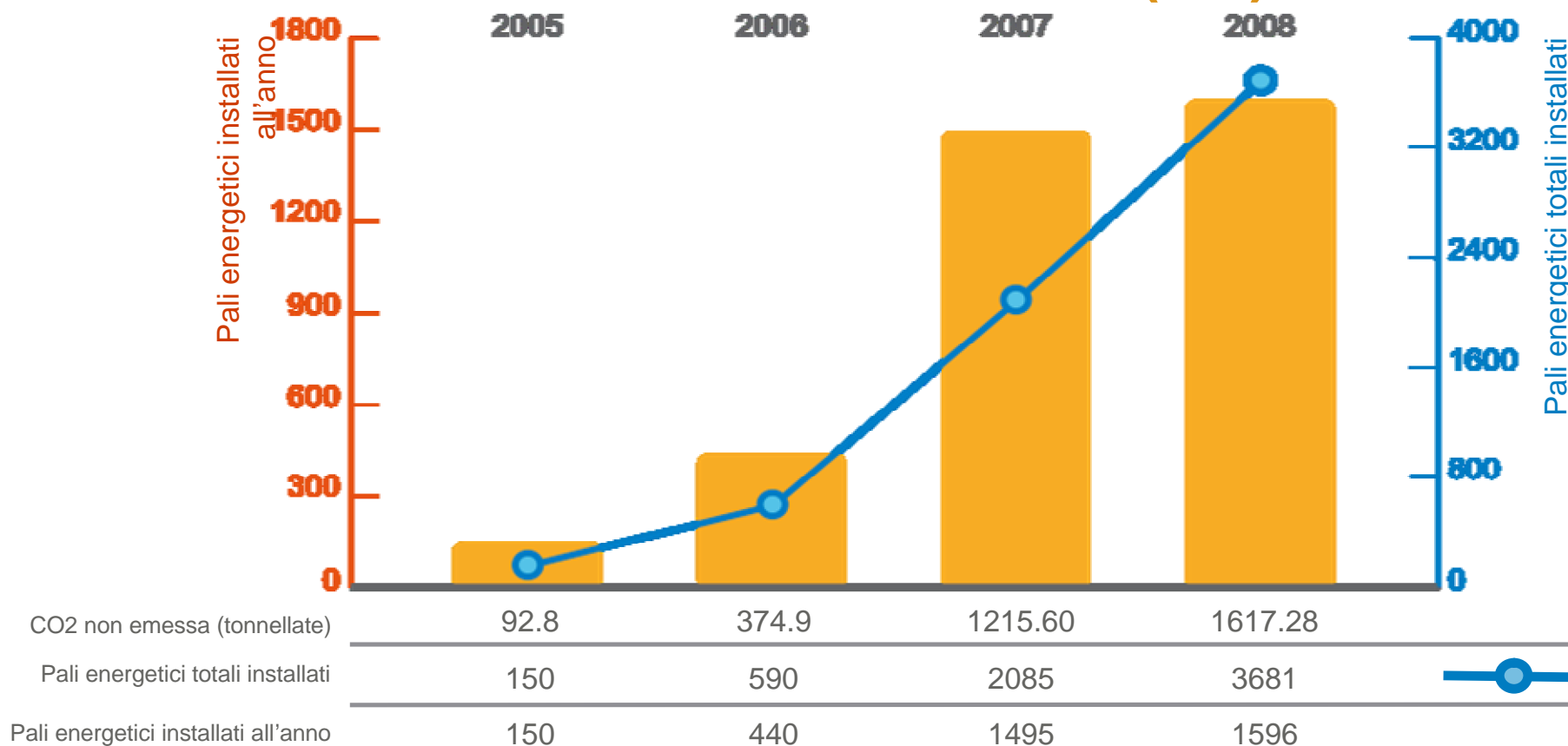
Polo ospedaliero Monselice (PD)

>10km di geoscambiatori in pali costipati per la climatizzazione invernale ed estiva del nuovo polo ospedaliero



Pali energetici

Incremento numero di installazioni (UK)





Via Dismano n. 5819

47522 Cesena (FC)

Tel. 0547 319540 – Fax 0547 318542

www.trevigeotermia.it e-mail info@trevigeotermia.it