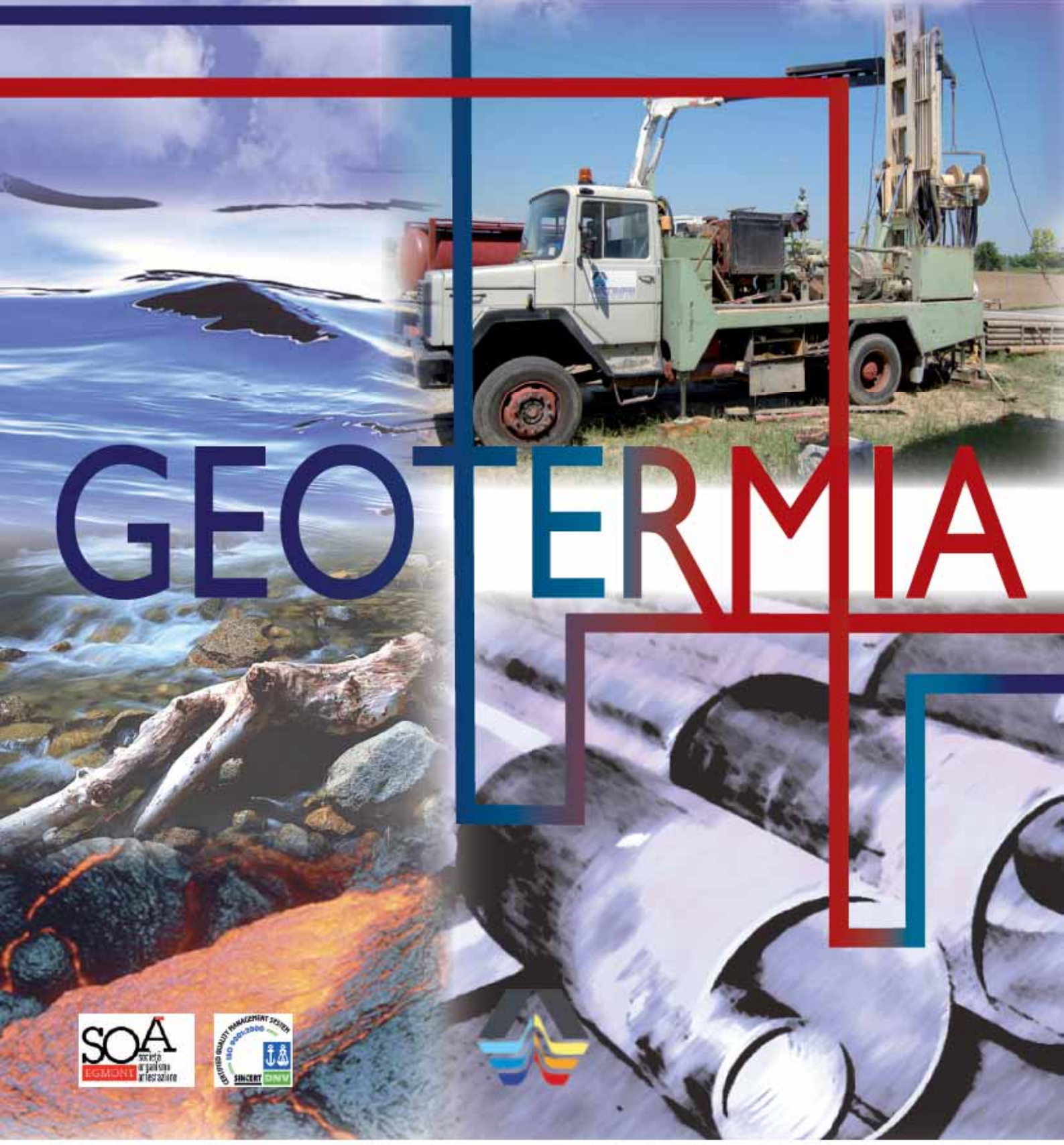


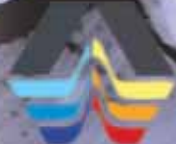


ARTESIA
GEOTERMIA POZZI PER ACQUA

dal 1920

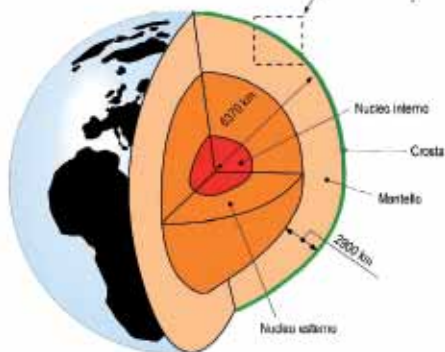
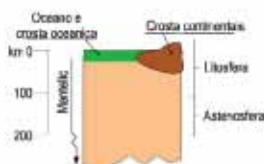


GEO TERMIA





Geotermia: il calore della terra



Il nucleo interno del nostro pianeta, che si trova a circa 6400 km di profondità, raggiunge una temperatura di quasi 5000 °C. Il calore qui presente si trasmette alla superficie fino a raggiungere il mantello fondendo le rocce e creando il magma che risale per convezione verso la crosta dove, o fuoriesce attraverso i vulcani oppure, come più spesso e normalmente accade, rimane sotto la crosta riscaldando il sottosuolo e gli acquiferi che in esso scorrono.

L'acqua s'insinua nelle naturali fratture sotterranee e risale così in superficie sotto forma di sorgenti calde raggiungendo anche alte temperature (geyser). Gran parte del calore che ancora rimane nel sottosuolo (o crosta) costituisce un serbatoio



geotermico a temperatura pressoché costante per tutto il tempo dell'anno compresa tra i 150 °C e i 20 °C (calore endogeno) sfruttabile dall'uomo con le apposite metodologie.



Geotermia: dal cuore della terra

Oltre al calore endogeno, la terra assorbe anche parte dell'energia proveniente dal sole (*irraggiamento*). L'uomo può così disporre di una fonte di energia **RINNOVABILE, INESAURIBILE e COSTANTE** per tutto il tempo dell'anno con temperature che aumentano solitamente di 3° ogni 100 metri di profondità (*gradiente termico*).

Le nuove tecnologie impiantistiche permettono di sfruttare questo enorme serbatoio di energia continua gratuita e pulita climatizzando gli ambienti senza usufruire dei combustibili fossili che oltre ad incidere in misura sempre più pesante sul bilancio economico, rilasciano nell'atmosfera le polveri sottili gravemente dannose per la salute dell'uomo.



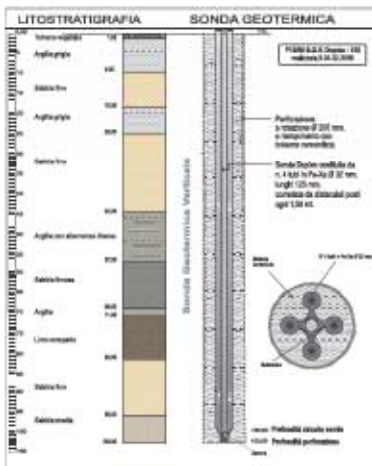


L'energia geotermica così sfruttata permette di ridurre notevolmente i costi di gestione per la climatizzazione estiva ed invernale di oltre il 50% rispetto ai sistemi tradizionali (caldaia e refrigeratore) e di utilizzare un impianto più sicuro eliminando i rischi di intossicazione da fumi e gas incombusti.

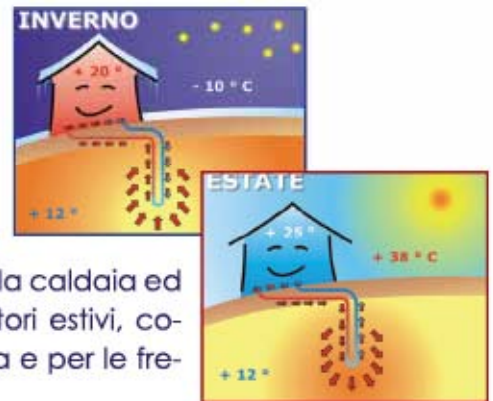
ARTESIA S.p.A. opera nella ricerca idrica da quasi un secolo. L'esperienza maturata e il continuo studio nel settore delle energie alternative rinnovabili, hanno permesso di consolidare una rilevante specializzazione anche nella realizzazione delle sonde geotermiche verticali (S.G.V.), con tecnologia di alto rendimento che Artesia S.p.A. ha perfezionato nel corso degli anni.



Dalla progettazione alla realizzazione del benessere quotidiano

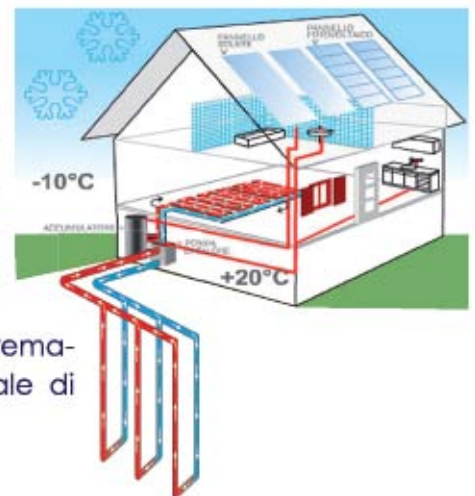


Vivere in un ambiente climaticamente confortevole durante tutto il periodo dell'anno è una naturale esigenza dell'uomo. Grazie alla sonda geotermica è possibile estrarre dal sottosuolo il calore per l'inverno e il fresco per l'estate senza dover più ricorrere alla caldaia ed agli antiestetici e rumorosi climatizzatori estivi, costosi per il consumo di energia elettrica e per le frequenti manutenzioni.



La sonda geotermica verticale (S.G.V.) è costituita da un circuito chiuso, nel quale scorre acqua glicolata atossica, che solitamente scende sino ad una profondità di circa 100 metri scambiando energia termica con il sottosuolo senza creare danni all'ambiente.

L'energia pulita così ottenuta arriva in superficie alla centrale termica (pompa di calore) e viene sfruttata per tutto l'anno a costi estremamente bassi per la climatizzazione ottimale di qualsiasi edificio.



S.G.V. Simplex
 PE-ad

S.G.V. Duplex
 REHAU PE-Xa



naturalmente l'energia geotermica sempre a portata di mano

DOVE: in qualsiasi ambiente dalla montagna alla pianura;

PERCHE': climatizzazione sana, rispetto per l'ambiente, eliminazione dei costi relativi al combustibile fossile e alla gestione dei vecchi impianti;

QUANDO: sempre, grazie alla possibilità di scaldare e raffrescare con un'unica tecnologia.

VANTAGGI: eliminazione dell'inquinamento atmosferico e benefici fiscali previsti dalle normative vigenti (riduzione del **55%** - finanziaria 2008).

Assicurare una vita migliore
e spendere meno oggi è
davvero possibile!



ARTESIA s.p.A. Via A. Labriola, 4 - 37054 Nogara (VR)

Tel. 0442 89199 - 0442 510494 Fax 0442 88011

www.artesia-spa.it info@artesia-spa.it