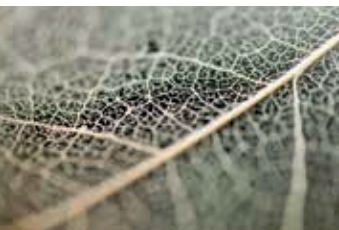




S O L U Z I O N I • S E R V I Z I • I M P I A N T I





“Energia creativa”

Spesso esistono molte strade per superare un ostacolo: per individuare la migliore serve competenza. A volte, invece, le strade non esistono: è allora utile la fantasia.



Dietro alla semplicità di un fiocco di neve si nascondono complessi disegni e circuiti

INGEGNERIA DEGLI IMPIANTI



Abbiamo progettato e realizzato quasi ogni tipo di impianto: da antenne su tralicci di 50 metri, a sonde geotermiche che scendono 300 metri nel sottosuolo, dai digestori di biogas agli elettrodotti sublacuali, dalle centrali cogenerative ad olio vegetale ai generatori eolici a vento indotto.

Abbiamo privilegiato, sempre, la funzionalità.

■ PROGETTAZIONE

- Studi di fattibilità tecnica ed economica
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva
- Preventivazioni di dettaglio e analisi prezzi
- Progettazione cantierabile
- As-built, rilievi e manuali di manutenzione

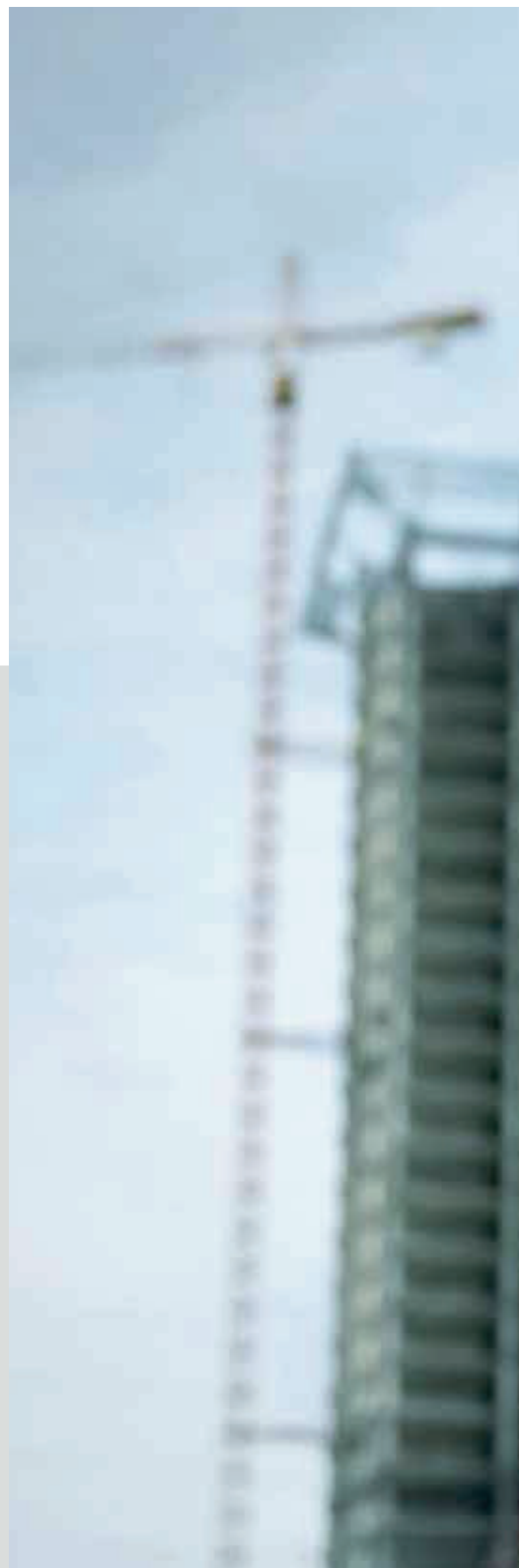
■ DIREZIONE LAVORI

■ COLLAUDI

- Procedure di collaudo
- Misure e rilievi
- Verifiche progettuali

■ ITER AUTORIZZATIVI

- D.lgs. 387
- Verifiche di VIA, SIA e AIA
- Pratiche GSE
- Permessi di costruire, autorizzazioni uniche
- Certificazioni energetiche





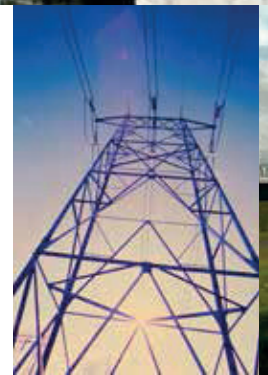
"Quello che non c'è non si rompe"

Henry Ford



"Ogni cosa che puoi immaginare, la natura l'ha già creata"

Albert Einstein



Come un bruco si trasforma in una farfalla, così le fonti di energia naturali si rinnovano continuamente



FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE

Il risparmio energetico è la miglior forma di "energia verde". Seguono a ruota l'efficienza e il recupero degli scarti. Le rinnovabili non ci autorizzano a sprecare.

■ FER TERMICHE

- Cogenerazione da biomassa solida e liquida
- Solare termico e solar cooling
- Pompe di calore
- Geotermia a bassa entalpia
- Idrotermia
- Aerotermia

■ FER ELETTRICHE

- Moto ondoso
- Biomassa
- Eolico
- Idroelettrico
- Fotovoltaico

■ EFFICIENZA ENERGETICA

- Recupero scarti energetici
- Secondi stadi
- Teleriscaldamento
- Diagnostica, controllo e gestione

■ CONNESSIONE A RETE ELETTRICA

- Elettrodotti AT/MT/BT aerei e interrati
- Elettrodotti sublacuali
- Cabine di trasformazione e misura



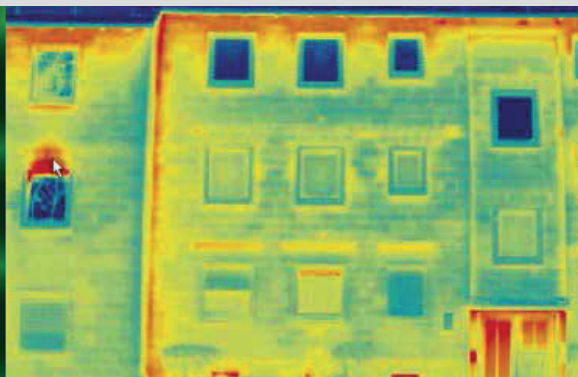
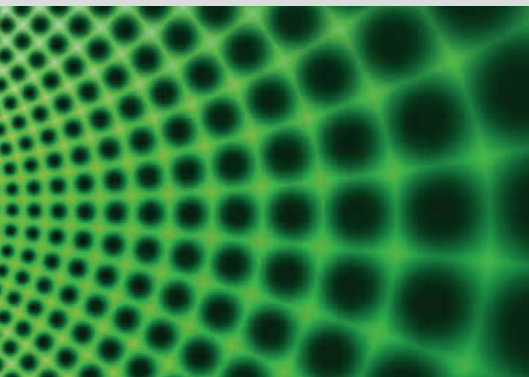
Instancabile lavoratrice, l'ape, rende grande servizio alla natura ed all'uomo

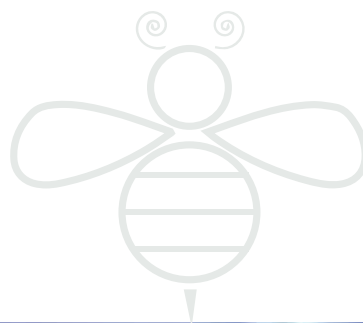
MISURE, COLLAUDI E MONITORAGGI



Affinchè un buon progetto si trasformi in un buon impianto è necessario assodarne le fondamenta, verificarne le funzionalità e misurarne le performance.

- Misure campi elettromagnetici
- Misure di isolamento elettrico
- Misure di terra di cabina elettrica
- Verifiche di tenuta in pressione
- Verifiche e misure di flusso idraulico
- Esecuzione di GRT (TRT) su sonde geotermiche
- Misure di temperatura
- Misure di calore
- Misure di illuminamento
- Misure piranometriche
- Misure topografiche ed altro





“Misura ciò che è misurabile e rendi misurabile ciò che non lo è”

Galileo Galilei



*"A ciascuno strumento si richiede esser fatto colla esperienza.
Ciascuno strumento per sé debbe essere operato colla esperienza dond'esso è nato"*

Leonardo Da Vinci



Le piante crescono e vivono grazie alle loro foglie: come numerosi strumenti ed apparecchi, sostengono la loro vita



MATERIALI ED APPARECCHIATURE

Forniture supportate dall'esperienza progettuale e di installazione. Vendita, noleggio e service di strumentazioni e apparecchiature per test e controlli prestazionali di impianti ed edifici.

■ GEOTERMIA

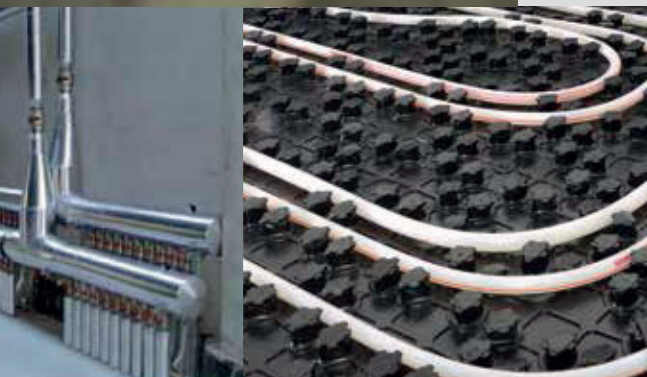
- Sonde geotermiche e accessori
- Collettori e distributori
- Malta di riempimento a conducibilità termica migliorata

■ APPARECCHIATURE

- Strumentazione di test per geotermia
- Rulliere e sbobinatori

■ CLIMATIZZAZIONE

- Pompe di calore e chiller ad acqua e aria
- Sistemi di climatizzazione radiante a pavimento, parete e soffitto
- Termoregolazione



Gli esempi naturali sono la nostra musa, il loro studio è la nostra luce

RICERCA & SVILUPPO



Non è solo per competere ma è anche per passione che Geoenergia dedica parecchie delle sue risorse allo sviluppo di idee innovative per migliorare la tecnologia e, soprattutto, per renderla più facilmente accessibile a tutti.

■ PROGETTO “GEOGERT 2.0”

Sistema strumentale automatico ed interconnesso per il collaudo termico e meccanico di sonde geotermiche profonde

■ PROGETTO “C.E.N.T.R.I.C.”

Controllore intelligente per la gestione ibrida ottimizzata di impianti termoclimatici ad energie rinnovabili e tradizionali

■ PROGETTO “TRACCE DI MALTA”

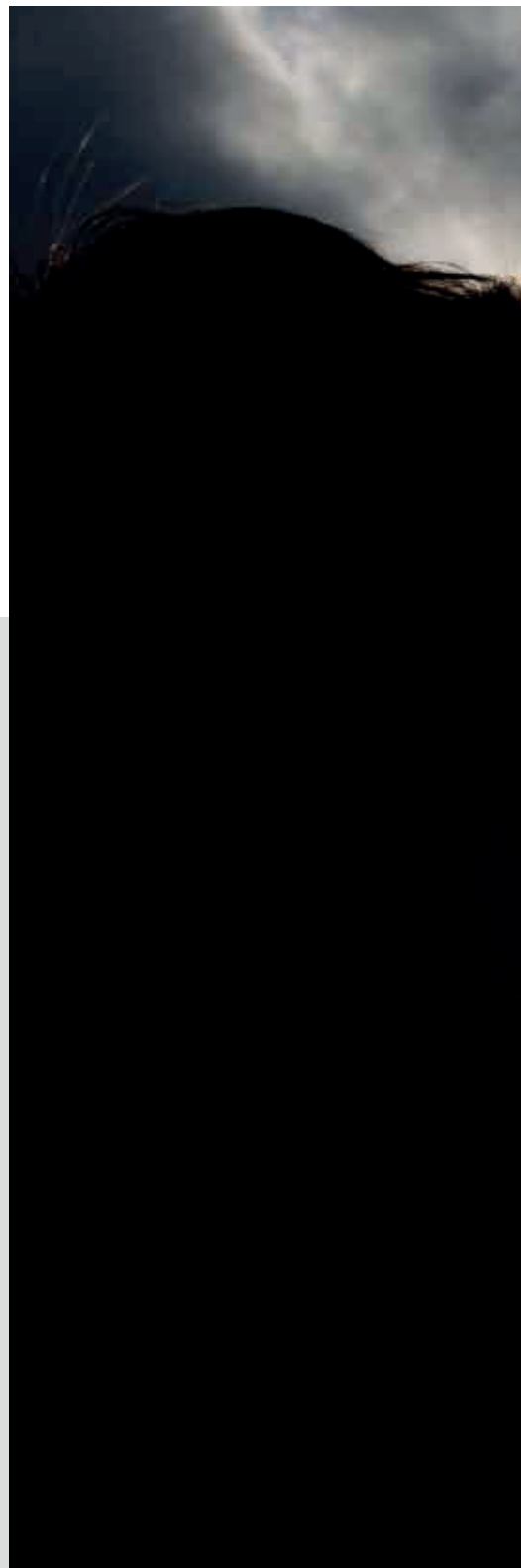
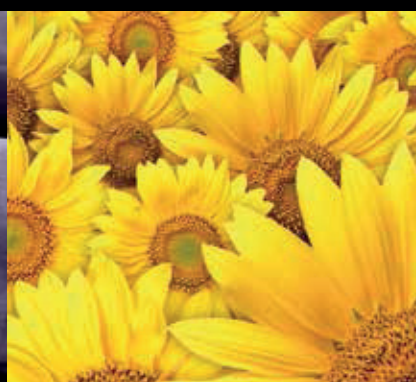
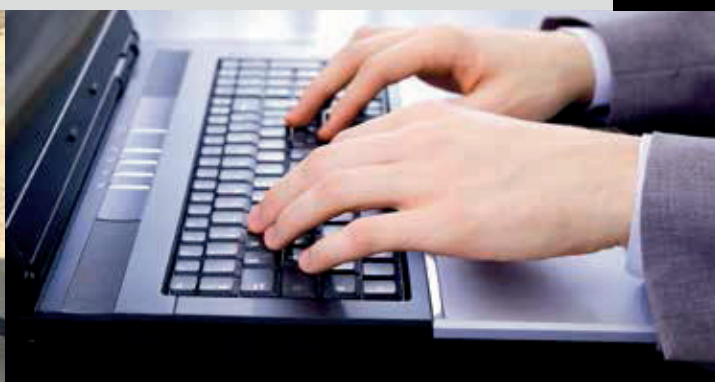
Tecniche di preparazione delle malte e strumentazione di rilevamento per la verifica della continuità della cementazione in sonde geotermiche profonde

■ PROGETTO “T-feg”

Pali energetici a pistoni

■ PROGETTO “ECO-boat”

Strumentazione wireless miniaturizzata per il rilievo dell'avanzamento della cementazione delle sonde geotermiche verticali durante la posa





MEC
HAN
IK Φ



"Continua a piantare i tuoi semi, perché non saprai mai quali cresceranno"

Albert Einstein

MEC
HAN
IK Φ I



"Qualunque cosa un uomo possa immaginare, altri uomini possono rendere reale"

Jules Verne



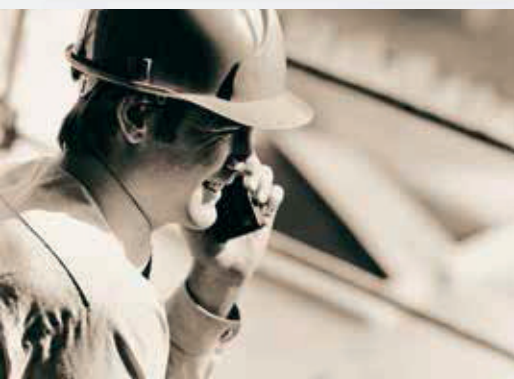
Con quattro muri si fa un edificio, con passione e attenzione per i dettagli si fa una Casa



CONSULENZA ENERGETICA E SOLUZIONI PER ARCHITETTURA

Un ambiente confortevole è frutto di un buon lavoro dell'architetto e di un ottimo lavoro dell'ingegnere. Da sempre poniamo attenzione al comfort che gli impianti sono in grado di conferire a dimore e ambienti di lavoro.

- Modellizzazione termica dell'edificio
- Simulazione agli elementi finiti di impianti termici e frigoriferi speciali
- Certificazione energetica
- Consulenza per certificazione Leed
- Consulenza per certificazione Breeam
- Consulenza per certificazione in qualsiasi protocollo energetico ambientale
- Verifica ed ottimizzazione processi termici industriali
- Studio di perseguimento efficienza energetica e ottenimento certificati bianchi (TEE)





Via Zuegg 38 - 39012 Merano (BZ) - Italia

Tel. +39 334 3337470

info@mechanikoi.it



WWW.MECHANIKOI.IT