

Prot. Arrivo N. _____

Del _____

Registro N. _____

**Alla Provincia di Vicenza
U.C. Risorse Energetiche**
Palazzo Nievo
Contrà Gazzolle, 1
36100 VICENZA

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER LA REALIZZAZIONE
DI SISTEMI DI SCAMBIO TERMICO A CIRCUITO CHIUSO (GEOSCAMBIO)**
(rif. art. 31 del Piano di Tutela delle Acque, approvato con DGRV n. 107/2009)

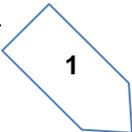
MOD. A - Impianti di Categoria 1 (Pt≤30kW)

Il/La sottoscritto/a

CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI, NEL CASO DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, DI FORMAZIONE O USO DI ATTI FALSI, RICHIAMATE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 445 DEL 28 DICEMBRE 2000,

D I C H I A R A

Di essere nato/a il:		a:		
Di risiedere a:		CAP:		
Via/piazza:		N.:		
N. tel.:		E-mail:		
Codice fiscale:				
solo per Società, Enti, Amministrazioni	In qualità di:	Presidente	Rappr. legale	
	di/della Società/Amministrazione:			
	con sede a:		CAP:	
	Via:		n:	
	Tel. n.:		Fax n.:	
			E-mail:	
	Codice fiscale o P.I. della società			



CHIEDE

ai sensi del Decreto Legislativo 152/06, della Legge Regionale 33/85 e s.m.i., delle D.G.R.V. n. 2267 del 24/07/2007 e 4261 del 30.12.2008, nonché ai sensi del **REGOLAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI SCAMBIO TERMICO A CIRCUITO CHIUSO (Impianti di Geoscambio)** della Provincia di Vicenza,

L'AUTORIZZAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI SCAMBIO TERMICO A CIRCUITO CHIUSO

A TALE SCOPO, SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ DICHIARA I SEGUENTI DATI TECNICI:

TIPOLOGIA DI IMPIANTO DI CATEGORIA 1:

Sonde Geotermiche Verticali (Pt≤30 kW)

Sonde Geotermiche Orizzontali

Pali energetici/geostrutture

DATI TECNICI:

Progettista:			
Iscrizione all'Albo professionale:		Num:	
Indirizzo:			Tel:
Rappresentante legale:			
Geologo responsabile dell'installazione:			
Iscrizione all'Albo professionale:		Num:	
Indirizzo:			Tel:
* Impresa incaricata dell'installazione:			
Indirizzo:			Tel:
Partita IVA:		Codice Fiscale:	
Rappresentante legale:			
Persona di riferimento in cantiere:		cellulare :	
<i>* da comunicare alla Provincia prima dell'inizio dei lavori</i>			

UBICAZIONE:

Comune:			CAP:	
Via:			n.:	
Comune catastale:		foglio:	mappale:	
Coordinate Gauss-Boaga (in metri):	X:		Y:	
Sistema riferimento:	Gauss-Boaga - Fuso W (EPSG: 3003)		<i>N.B.: fornire ubicazione del baricentro dell'impianto in formato GIS ("shape" file)</i>	

Distanza minima dal confine di proprietà (art. 889 Codice Civile):	sì	no, dichiarazione di assenso allegata
--	----	---------------------------------------

SITUAZIONE GEOLOGICA ED IDROGEOLOGICA

(Rif. Art. 4 Regolamento ed Allegato 1 – Zonizzazione del territorio provinciale ai fini del geoscambio)

Zonizzazione					
a) Area di pianura – acquifero freatico (colore VERDE)					<input type="checkbox"/>
b) Area di pianura – acquifero multistrato (colore GIALLO)					<input type="checkbox"/>
c) Area collinari e montuose (colore BLU)					<input type="checkbox"/>
d) Area carsica (colore ARANCIONE)					<input type="checkbox"/>
e) Area di massima tutela degli acquiferi – art. 15 PTA (colore ROSSO)					<input type="checkbox"/>
Litologia prevalente (intervalli di profondità presunti):					
Limi e argille			Ghiaie		
Sabbie			Depositi morenici		
Rocce calcaree			Rocce vulcaniche		
Rocce dolomitiche			Rocce metamorfiche		
Presenza di fenomeni carsici:		SI	NO	Presenza di cavità nelle vicinanze:	
				SI	NO
Elementi morfologici					
Quota piano campagna (m s.l.m.)			Esposizione versante:		
Inclinazione superficie (β):		Pianeggiante ($<5^\circ$)		$5^\circ < \beta < 15^\circ$	$15^\circ < \beta < 30^\circ$
					$\beta > 30^\circ$
Presenza di dissesti:		SI	NO	Distanza minima dal dissesto (m):	
Fonte bibliografica:		PAI	PAT	IFFI	PRG PTCP altro:
Elementi idrogeologici					
Permeabilità media dei terreni:		$K > 10^{-3}$ m/s	$10^{-3} < K < 10^{-5}$ m/s	$10^{-5} < K < 10^{-7}$ m/s	$K < 10^{-7}$ m/s
		ALTA	MEDIA	BASSA	MOLTO BASSA
Presenza di opere di approvvigionamento idrico pubblico in un raggio di 500m:				SI	NO
Profondità della falda (m):			Quota della falda (m s.l.m.):		
Presenza di falde artesiane:		SI	NO	Eventuale risalienza (m):	
Parametri termofisici					
Conduttività termica equivalente stimata del terreno (W/(m K))					
Capacità termica volumetrica del terreno (MJ/m ³)					
Presenza di significativo effetto advettivo (moto di falda)				SI	NO

DATI EDIFICIO:

Destinazione d'uso prevalente							
<input type="checkbox"/>	Residenziale	<input type="checkbox"/>	Terziario uffici	<input type="checkbox"/>	Terziario Commerciale	<input type="checkbox"/>	Altro:
Superficie utile climatizzata (m ²):			Volume climatizzato (m ³):				

DATI POMPE DI CALORE

(per le prestazioni nominali delle PDC elettriche si fa riferimento alla UNI EN 14511, per le PDC assorbimento alla EN 12309)

Tipologia pompa/e di calore:							
<input type="checkbox"/>	Pompe di calore elettrica a compressione	<input type="checkbox"/>	Pompa di calore ad assorbimento a gas	<input type="checkbox"/>		Altro:	
Numero pompe di calore geotermiche impiegate:							
Pompe di calore geotermiche come unico sistema di generazione		<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Sistema di integrazione:	
Servizi gestiti da pompa di calore:							
<input type="checkbox"/>	Riscaldamento/ Clim Invernale	<input type="checkbox"/>	Raffrescamento/ Clim. estiva	<input type="checkbox"/>		Produzione acqua calda sanitaria	
Free-cooling geotermico previsto			<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>	NO
Potenza termica nominale complessiva installata (kW)							
Potenza frigorifera nominale complessiva installata (kW)							
Pompa di calore 1							
COP/GUE nominale B0-W35							
EER nominale W7-B30							
Potenza termica nominale B0-W35 (kW)							
Potenza frigorifera nominale W7-B30 (kW)							
Pompa di calore 2							
COP/GUE nominale B0-W35							
EER nominale W7-B30							
Potenza termica nominale B0-W35 (kW)							
Potenza frigorifera nominale W7-B30 (kW)							
Pompa di calore 3							
COP/GUE nominale B0-W35							
EER nominale W7-B30							
Potenza termica nominale B0-W35 (kW)							
Potenza frigorifera nominale W7-B30 (kW)							
Pompa di calore 4							
COP/GUE nominale B0-W35							
EER nominale W7-B30							
Potenza termica nominale B0-W35 (kW)							
Potenza frigorifera nominale W7-B30 (kW)							

SONDE GEOTERMICHE VERTICALI (Pt≤30kW)*(da compilare solo nel caso specifico)*

Perforazione												
Tecnologia di perforazione:												
Rotazione a distruzione di nucleo				<input type="checkbox"/>		Rotazione a distruzione di nucleo con rivestimento in avanzamento				<input type="checkbox"/>		
Rotopercussione				<input type="checkbox"/>		Carotaggio continuo				<input type="checkbox"/>		
Altro (descrizione):												
Diametro di Perforazione (mm):						Diametro eventuale rivestimento (mm):						
Modalità di smaltimento dei residui di perforazione:												
Additivo/fanghi:		NO		SI, quali:								
Data presunta inizio perforazione:						N.B: da comunicare min. 7 gg lavorativi in anticipo						
Tipologia sonde geotermiche												
Numero di sonde:					Prof. max. prevista (m):				Lunghezza complessiva perforazione (m)			
Interdistanza minima fra le sonde (m) :						Distanza dalla centrale termica (m)						
Tipologia sonde:												
Singola U		Doppia U		Coassiale		Spirale/altro						
Materiale Sonde:												
PEAD		PEXa		Metallica		Altro:						
Diametro esterno tubazione sonda (mm)												
Pressione massima di esercizio sonda (bar):												
Materiale riempitivo:												
Bentonite		Miscela cemento e bentonite		Thermal grout		Altro:						
Metodologia utilizzata per il dimensionamento (rif. UNI 11466:2012 o equivalente norma europea)												
Metodo analitico ASHRAE		Metodo basato su g-functions		Metodo numerico		Altro:						
Fluido termovettore:		Acqua		Miscela glicole propilenico		Quantità (litri):						
Portata per ciascuna sonda (m ³ /h)						Temp. di congelamento (°C):						
Organi di sicurezza e controllo:												
Manometro		Valvola intercettazione per ogni sonda		Monitoraggio temperatura		Altro:						

SONDE GEOTERMICHE ORIZZONTALI

(da compilare solo nel caso specifico)

Tipologia sistema					
Trincea		Sbancamento		Altro:	
Materiale Sonde:					
PEAD		PEXa		Metallica	Altro:
Diametro esterno tubazione sonda (mm):				Pressione massima di esercizio sonda (bar):	
Tipologia superficie di installazione:					
Giardino/Verde		Parcheggi/ Passaggi pedonali		Altro:	
Dati Tecnici per Sistemi a Trincea					
Numero di trincee:			Prof. min prevista (m)		Prof. max. prevista (m):
Interdistanza minima fra trincee (m) se > 1					
Totale lunghezza tubazione (m)			Lunghezza complessiva trincee (m)		
Configurazione:					
2 tubi		4 tubi		6 tubi	Spirale/Slinky
Dati Tecnici per Sistemi a Sbancamento					
Numero di circuiti in parallelo			Prof. Min prevista (m)		Prof. max. prevista (m):
Passo tubazione/circuiti (m)					
Totale superficie sbancata (m ²)			Totale lunghezza tubazione (m)		
Metodologia utilizzata per il dimensionamento (rif. UNI 11466:2012 o equivalente norma europea)					
Metodo analitico IGSHPA		Metodo numerico		Altro:	
Fluido termovettore:		Acqua		Miscela Glicole propilenico	Quantità (litri):
Portata per ciascuna circuito (m ³ /h)			Temp. di congelamento (°C):		
Organi di sicurezza e controllo:					
Manometro		Valvola intercettazione per ogni sonda		Monitoraggio temperatura	Altro:

PALI ENERGETICI

(da compilare solo nel caso specifico)

Numero di pali:		Prof. max. prevista (m):		Lunghezza complessiva della palificata (m)			
Interdistanza minima fra le sonde (m) :		Distanza dalla centrale termica (m)					
Tipologia palo:		In opera		Prefabbricato		Altro:	
Tipologia scambiatori:							
	2 - U		4 - U		6 - U		Spirale/altro
Materiale Sonde:							
	PEAD		PEXa		Altro:		
Diametro esterno tubazione sonda (mm)				Pressione massima di esercizio sonda (bar):			
Metodologia utilizzata per il dimensionamento (rif. UNI 11466:2012 o equivalente norma europea)							
	Metodo analitico IGSHPA		Metodo numerico		Altro:		
Fluido termovettore:		Acqua		Miscela Glicole propilenico	Quantità (litri):		
Portata per ciascuna circuito (m ³ /h)				Temp. di congelamento (°C):			
Organi di sicurezza e controllo:							
	Manometro		Valvola intercettazione per ogni sonda		Monitoraggio temperatura		Altro:

DICHIARA INOLTRE DI ESSERE A CONOSCENZA CHE:

- Devono essere rispettate tutte le indicazioni riportate nel “**REGOLAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI SCAMBIO TERMICO A CIRCUITO CHIUSO**” predisposto dalla Provincia.
- Dopo la realizzazione dell’opera dovrà essere presentato il **Rapporto di Corretta Esecuzione (ALLEGATO 6) entro 30gg dalla data di avvenuta installazione del sistema di geoscambio**
- Deve essere evitato qualsiasi pericolo di inquinamento dell’acqua, del suolo e del sottosuolo durante la fase di installazione.
- Qualsiasi modifica sostanziale rispetto al progetto presentato deve essere tempestivamente comunicata, ai sensi dell’art.11del Regolamento.
- Per perforazioni con profondità superiore a 30m, dovrà essere inviata apposita informativa ad ISPRA ai sensi della Legge 464/1984 – (web link: <http://www.isprambiente.gov.it/publicita-legale/adempimenti-di-legge/trasmisione-informazioni-legge-464-84>)

UNISCE ALL’UOPO LA SEGUENTE DOCUMENTAZIONE:

- Corografia con ubicazione del sito (1:25.000 o 1:10.000)
- Planimetria catastale 1:2000 con riportata l’area dell’insediamento o del fabbricato;
- Planimetria dell’insediamento, in scala non inferiore a 1:500 riportante i punti di installazione degli impianti per lo scambio termico;
- Eventuale dichiarazione di assenso da parte del proprietario dell’immobile confinante in relazione alla distanza minima dal limite di proprietà;
- Altri eventuali documenti utili alla più completa definizione delle caratteristiche qualitative o quantitative dei materiali utilizzati e/o dei sistemi adottati.

Avvertenza

Tutta la documentazione dovrà essere presentata in copia cartacea ed in formato digitale (testo in pdf, cartografia in formato DXF versione ASCII)

....., lì

IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA
.....

ALLA PRESENTE, DEVE ESSERE ALLEGATA OBBLIGATORIAMENTE COPIA FOTOSTATICA NON AUTENTICATA DI UN DOCUMENTO DI IDENTITÀ DEL SOTTOSCRITTORE E DEL PROGETTISTA.