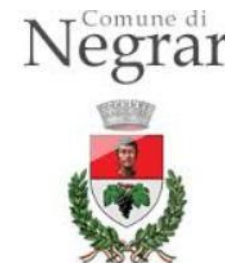




Giornata formativa:

## PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO

Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014



# LE CONOSCENZE NORMATIVE NECESSARIE PER LA PROGETTAZIONE DELLE SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO CONTENUTE NEL REGOLAMENTO PROVINCIALE

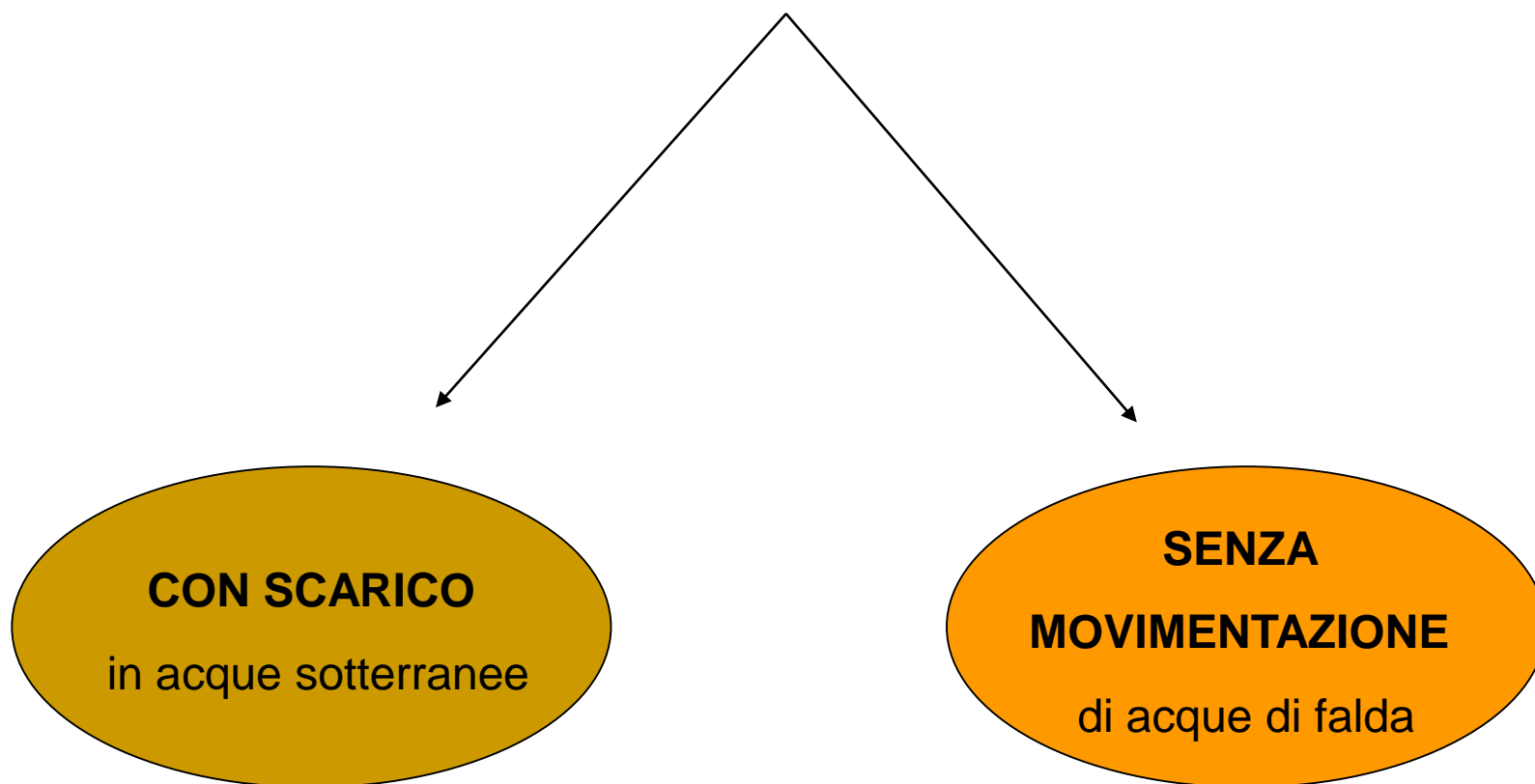


**settore ambiente  
servizio difesa del suolo**

Carlo Poli  
Paolo Malesani  
Guglielmo Cacciatori



## Istanza alla PROVINCIA di Verona



**SENZA**  
**MOVIMENTAZIONE**  
di acque di falda

D.Lgs. 152/06

D.Lgs. 22/2010 – art. 27 comma 28 D.Lgs. 99/2009 – D.Lgs. 28/2011

Art 31 comma 3 del Piano di Tutela delle Acque  
(DCRV n. 107 del 5/11/2009 – DGRV n. 842 del 15/5/2012)



*Giornata formativa:*

***PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO***

*Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014*



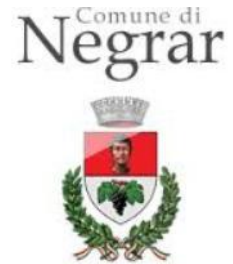
**decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152**  
norme in materia ambientale e successive modifiche



Giornata formativa:

**PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO**

*Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014*



**decreto legislativo 11 febbraio 2010, n.22**

riassetto della normativa in materia di ricerca e coltivazione delle risorse geotermiche, a norma dell'articolo 27, comma 28, della legge 23 luglio 2009, n. 99, e, in particolare, l'articolo 10

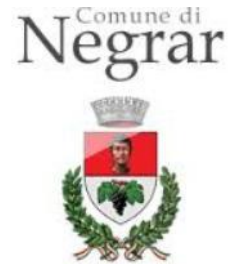
- sono *piccole utilizzazioni locali di calore geotermico* quelle effettuate tramite l'installazione di sonde geotermiche che scambiano calore con il sottosuolo senza effettuare il prelievo e la reimmissione nel sottosuolo di acque calde o fluidi geotermici;
- le *autorità competenti* per le funzioni amministrative, comprese le funzioni di vigilanza, riguardanti le piccole utilizzazioni locali di calore geotermico sono le regioni o enti da esse delegate;
- le piccole utilizzazioni locali di cui si tratta sono sottoposte al rispetto della specifica disciplina emanata dalla regione competente, con previsione di adozione di procedure semplificate;



Giornata formativa:

**PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO**

*Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014*



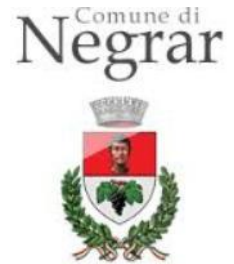
**il Piano di tutela delle acque della Regione del Veneto,**  
adottato con deliberazione del Consiglio regionale 5 novembre  
2009, n. 107 (modificato con deliberazione del Consiglio  
regionale 15 maggio 2012, n. 842)  
art. 31 delle norme tecniche di attuazione - scarichi nel  
sottosuolo  
*comma 3 "ai fini della protezione delle acque sotterranee, la  
realizzazione di sistemi di scambio termico con il sottosuolo che  
non prevedano movimentazione di acqua di falda è autorizzata  
dalla Provincia"*



*Giornata formativa:*

**PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO**

*Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014*

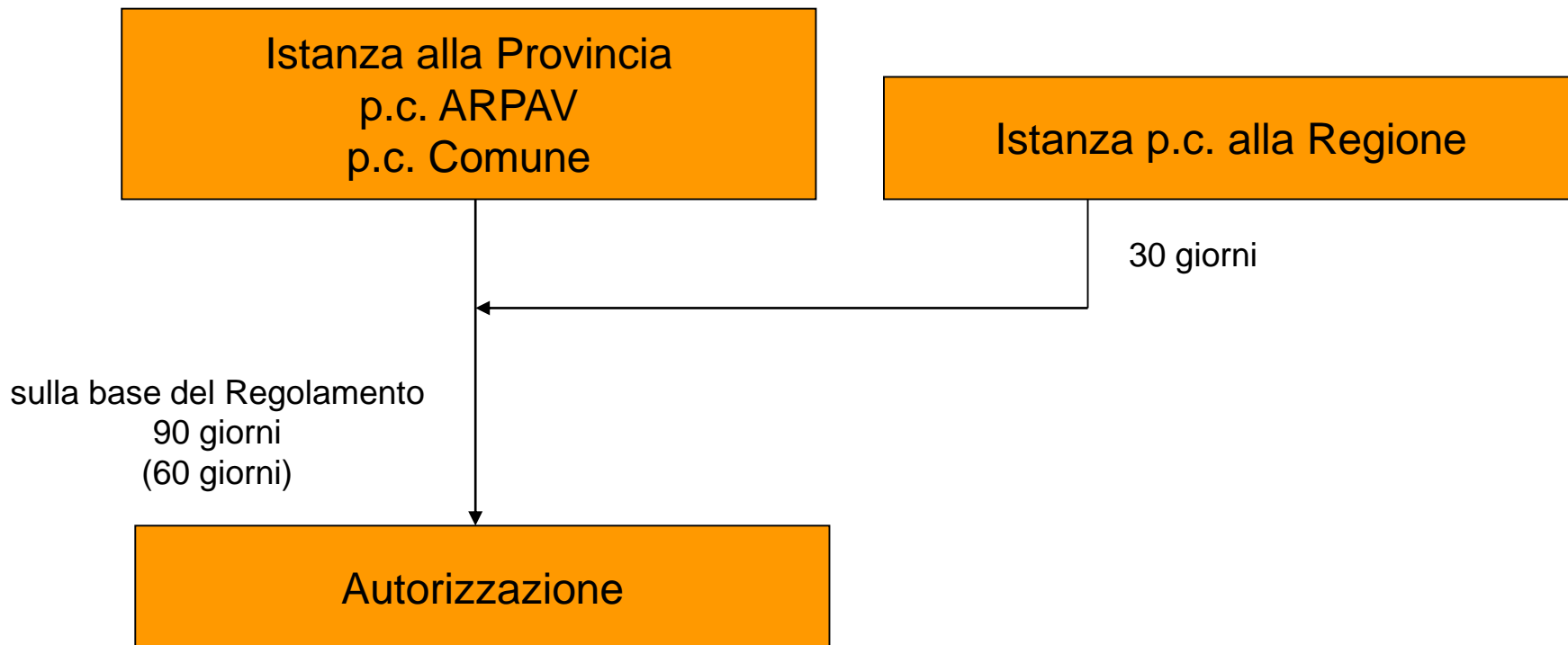


**decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28**

attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili

articolo 7, regimi di autorizzazione per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, al comma 4, rinvia ad un successivo decreto ministeriale l'individuazione delle prescrizioni per la posa in opera degli impianti di produzione di calore da risorsa geotermica, ovvero sonde geotermiche, destinati al riscaldamento e alla climatizzazione di edifici, ivi compresi i casi in cui si applica la procedura abilitativa semplificata di cui all'articolo 6 dello stesso decreto

il citato decreto ministeriale non risulta ancora adottato







Giornata formativa:

**PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO**

*Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014*



Istanza alla Provincia  
p.c. ARPAV  
p.c. Comune

Istanza p.c. alla Regione

**Delibera del Consiglio Provinciale di Verona n. 73 del 31 luglio 2012**

***“Approvazione del regolamento provinciale per la realizzazione di sistemi di scambio termico con il sottosuolo che non prevedono movimentazione di acqua di falda”***

<http://portale.provincia.vr.it/documenti/statuto-e-regolamenti/regolamenti/raccolta-regolamenti/regolamento-per-linstallazione-di-sonde-geotermiche/view>



Giornata formativa:

**PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO**

*Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014*



Situazione al 1 marzo 2014

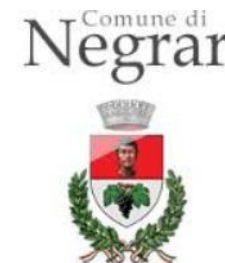
CON SCARICO in acque sotterranee	SENZA MOVIMENTAZIONE di acque di falda
7	10 (7 rilasciate, 3 in istruttoria)



Giornata formativa:

## PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CLIMATICO CON SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO

Auditorium Villa Albertini di Arbizzano Negrar (VR) – 14 marzo 2014



# LE CONOSCENZE NORMATIVE NECESSARIE PER LA PROGETTAZIONE DELLE SONDE GEOTERMICHE A CIRCUITO CHIUSO CONTENUTE NEL REGOLAMENTO PROVINCIALE



**settore ambiente  
servizio difesa del suolo**

Carlo Poli  
Paolo Malesani  
Guglielmo Cacciatori

