

**Detrito di falda e/o di frana indifferenziato (Olocene)**  
 Depositi a granulometria variabile, che si ritrovano al piede della scarpata che definisce il limite di affioramento delle vulcaniti e lungo i versanti sottesi; si tratta di materiali generalmente provenienti da crolli che interessano le pareti vulcaniche

**Coperture eluviali (Olocene)**  
 Depositi essenzialmente fini, in prevalenza provenienti dal disfacimento delle formazioni piroclastiche costituenti il substrato dello spessore variabile fra pochi metri fino a circa 15-20m

**Supersistema dei Monti Vulsini**  
**Sistema di Orvieto**  
**Subsistema di Montalfina-Castelgiorgio**

**ps** Formazione Podere Sambuco (ps). Successione piroclastica stratificata con alternanza di tufi fini e lapilli tuffi costituiti da pomice o scorie. All'interno della Formazione sono intercalati:  
**cg** Colate laviche e scorie di Poggio del Torrone (pt, pt1). Alternanza di colate laviche leucitiche-tefritiche a tefritico-fonolitiche (pt1) e scorie più o meno grossolane, varicolori, con brandelli lavici e lapilli stratificati dei centri eruttivi di Poggio del Torrone, Poggio Pocatrabbo e Monte Panaro. Si trovano intercalate ai livelli più alti della formazione piroclastica (ps).  
**cp** Colate laviche di Castel Giorgio (cg). Colate laviche debolmente porfiritiche intercalate alla formazione piroclastica (ps); la composizione varia da leucitica a tefritico-fonolitica.  
**ps** Colate laviche e scorie di Case Perazza (cp, cp1). Colate laviche a struttura porfirica e composizione a leucitica a tefritico-fonolitica alternate a strati di spessore decimetrico o metrico di tuffi breccia scoriacea (cp) intercalate nella parte basale della formazione ps. Nella zona di Case Perazza si distinguono almeno quattro colate laviche.

Età  
 225000  
 333000

**Sistema Chiani-Tevere**  
**Subsistema di Alviano**

**ALVa** Sabbie e sabbie limose con livelli e strati argillosi di colore giallo e giallo grigiastro, talora con orizzonti conglomeratici (Pleistocene inf.)

**Compleso delle Unità Alloctone di Facies Ligure**

**VS** Calcarei marnosi grigio-rossicci, strati di marna, talora rosate, livelli di arenaria a cemento calcareo, calcareniti, calcilutiti, silicee ed argilliti varicolori (Cretaceo inferiore).

Dislocazioni vulcano tettoniche

Traccia sezioni geologiche ed idrogeologiche

P\_53  
 Pozzi stratigrafici (P) destinati ad acquedotti pubblici

P\_47  
 Pozzi stratigrafici

A 4/A\_14  
 Pozzi geotermici esistenti

V\_78  
 S.E.V.

Limite litologico

Confine Regionale

**PROGETTO**

P1  
 Pozzi per acqua da utilizzare per la perforazione dei pozzi geotermici

CG2  
 Pozzi geotermici di estrazione

CG3  
 Pozzi geotermici di reiniezione

CG14  
 Tubazione di produzione

Tubazione di reiniezione

Centrale geotermica

**ITW LKW**  
**GEOTERMIA ITALIA S.p.a.**

**IMPIANTO GEOTERMICO PILOTA "CASTEL GIORGIO"**  
**COMUNE DI CASTEL GIORGIO (TR)**

**CARTA GEOLOGICA**

Scala: 1:10.000	TAV. 02	Commessa: 05312	Codice file: 05312A02	Prog.	Foglio: DI	Rev:
--------------------	---------	--------------------	--------------------------	-------	---------------	------

**GEOTECNA** Studio Associato  
 Valle Venere, 57 - 05018 Orvieto (TR)  
 tel +39 0763 344669  
 fax +39 0763 391252

**Comittente:**  
**ITW&LKW**  
**GEOTERMIA ITALIA S.p.a.**

GEOL. Fabrizio Maria FRANCESCONI  
 GEOL. Stefano FRATINI  
 BIOL. Daniela LANZI  
 DOTT. NAT. Enrico LADI

1	Agosto 2013	REVISIONE				
0	Luglio 2012	EMISSIONE				
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Approvato	Autorizzato	
PRODOTTORE: ITW&LKW			PROPRIETÀ: GEOTERMIA ITALIA S.p.a.			

