



COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- ce** **COMPLESSO DELLE COLTRI ELUVIALI** (b2)
Prodotti di disfacimento delle formazioni piroclastiche che ricoprono la gran parte dell'altopiano dell'Alfina e che si ritrovano in zona Le Pole ed a Sud di Castel Giorgio, fino a Case Perazza; lo spessore è variabile fra pochi metri fino a circa 15-20 m; la permeabilità relativa è generalmente medio-bassa per la presenza di una diffusa argillificazione del materiale piroclastico; nella zona a Sud di Castel Giorgio è presente, in questo complesso, una falda sospesa perenne.
- cls** **COMPLESSO LAVICO SUPERIORE** (pt1, cp1, cg, pt)
Affiora diffusamente nella parte centro-occidentale della idrostruttura; è costituito da colate laviche con intercalati episodi piroclastici; lo spessore è variabile fra pochi metri fino a circa 50-70 m con massimi fino a 150m nella zona fra Pod. Montolo e Poggio del Torrione; nel settore fra Castel Giorgio-Case Perazza e il confine regionale si ritrovano associate alle lave scorie varicolori, brandelli lavici e lapilli poco coerenti dello spessore compreso fra 20-30 m; il grado di permeabilità relativa è generalmente alto per porosità e fessurazione; gli episodi piroclastici intercalati, scarsamente permeabili, possono costituire il letto di circolazioni sospese.
- cps** **COMPLESSO PIROCLASTICO SUPERIORE** (ps)
Piroclastiti stratificate rappresentate da alternanze di tuffi fini, lapilli, pomici e scorie debolmente cementate dello spessore variabile fra 100 e 150m circa; questo complesso, costituisce un importante serbatoio acquifero del settore centro-settentrionale della idrostruttura dove è sostenuto direttamente dal complesso argilloso impermeabile; il grado di permeabilità è generalmente medio; fanno eccezione livelli cineritici, tuffici e paleosuoli scarsamente permeabili che possono costituire il letto di circolazioni sospese.
- ca** **COMPLESSO ARGILLOSO** (ALVb)
Depositi di argille limose e limi argillosi, cui si associano, limitatamente al versante fra Castel Viscardo ed il T. Romealla, sabbie limose e argillose con livelli conglomeratici; talora gli affioramenti di questo complesso sono celati da detrito di falda e/o di frana; questo complesso presenta uno spessore rilevante e costituisce il substrato impermeabile dell'acquifero vulcanico e ne rappresenta il limite verso la valle del F. Paglia.

PERMEABILITA'		TIPO	
GRADO	TIPO	M	A
MB	B	M	A
ce	B		
cls	A		
cps	M		
ca	B		

- Idroisoipse della falda di base con quota media m s.l.m.
- Probabile distribuzione delle idroisoipse della falda sospesa con quota m s.l.m.
- Pozzi in progetto per estrazione di acqua da utilizzare per la perforazione dei pozzi geotermici
- Pozzi stratigrafici
- Pozzo geotermico esistente
- S.E.V. - (a) progettato
- S.E.V. - (a) progettato

GRADO DI PERMEABILITA' RELATIVA - MB= Molto Basso; B= Basso; M= Medio; A= Alto.
TIPO DI PERMEABILITA' - P= Porosità; F= Fessurazione/fratturazione; C= Carsismo.



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

SEZIONI IDROGEOLOGICHE

Scala: H = 1:5.000 L = 1:25.000	TAV. 06	Commessa: 05312	Codice file: 05312A06	Prog. □□	Foglio: □□ DI □□	Rev: □
---------------------------------------	----------------	--------------------	--------------------------	-------------	---------------------	-----------

GEOTECNA Studio Associato
Viale Venere, 57 - 05018 Orvieto (TR)
tel +39 0763 344669
fax +39 0763 391352

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



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

Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Approvato	Autorizzato
1	Agosto 2013	REVISIONE			
0	Luglio 2012	EMISSIONE			