



- dF** **Detrito del Flysch**  
Deposito di taglia limoso argilloso bruno verdastro con elementi di calcari marnosi, mame e blocchi più o meno isolati
- b2** **Detrito di falda e/o di frana indifferenziato**  
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
- b2** **Coperture eluviali**  
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 tuffi fini e lapilli tuffi costituiti da pomice o scorie. All'interno della Formazione sono intercalati:  
**Colate laviche e scorie di Poggio del Torrione (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 Torrione, Poggio Pocatrabbio e Monte Panaro. Si trovano intercalate ai livelli più alti della formazione piroclastica (ps).  
**Colate laviche di Castel Giorgio (cg)**  
Colate laviche debolmente porfiriche intercalate alla formazione piroclastica (ps); la composizione varia da leucitica a tefritico-fonolitica.  
**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.
- L1** **Lave oliv-lattiche (Torre Alfina)**  
Lave di colore grigio scuro contenenti microxenoliti ultramafici verdi e lave di colore grigio chiaro con vescolazione ed abbondanti xenoliti cristalli



**COMPLESSO DELLE UNITA' ALLOCTONE DI FACIES LIGURE**

- Pb** **Formazione dell'argille con Calcarei Palombini**: Unità Ofiolitica costituita da una matrice argillosa che ingloba in maniera disordinata e caotica blocchi di "Palombini" e di rocce vridi
- SF** **Formazione argilloso-calcareo di S. Fiora**: costituita da olistostromi calcarei imballati in una matrice prevalentemente argillo-marnosa.
- VS** **Calcarei marnosi grigio-nocciola, strati di mame, talora rosate, livelli di arenaria a cemento calcareo, calcareniti, calcilutiti, silicee ed argilliti varicolori (Cretaceo inferiore)**.
- Dislocazioni tettoniche**
- Cono eruttivo di Torre Alfina**
- Pozzi geotermici esistenti**
- Limite litologico**
- Confine Regionale**

- PROGETTO**
- Area di ubicazione pozzi geotermici di estrazione
  - Area di ubicazione pozzo geotermico di reiniezione
  - Tubazione di produzione
  - Tubazione di reiniezione
  - Centrale geotermica



**IMPIANTO GEOTERMICO PILOTA "TORRE ALFINA"**  
**COMUNE DI ACQUAPENDENTE (VT)**  
**STUDIO IDROGEOLOGICO PER LA REALIZZAZIONE**  
**DI POZZI PER L'EMUNGIMENTO DI ACQUA DA**  
**UTILIZZARE PER LA PERFORAZIONE DEI POZZI GEOTERMICI**

**CARTA GEOLOGICA**

Scala: 1:10.000	<b>TAV. 02</b>	Commissa: 0241414	Codice file: 0241414PA02	Prog.	Foglio: di	Rev: 1
--------------------	----------------	----------------------	-----------------------------	-------	---------------	-----------



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

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

1	Dicembre 2014	REVISIONE PER MODIFICHE AL PROGETTO DEL PROGRAMMA DI PERFORAZIONE			
0	Aprile 2014	EMISSIONE			
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Approvato	Autorizzato