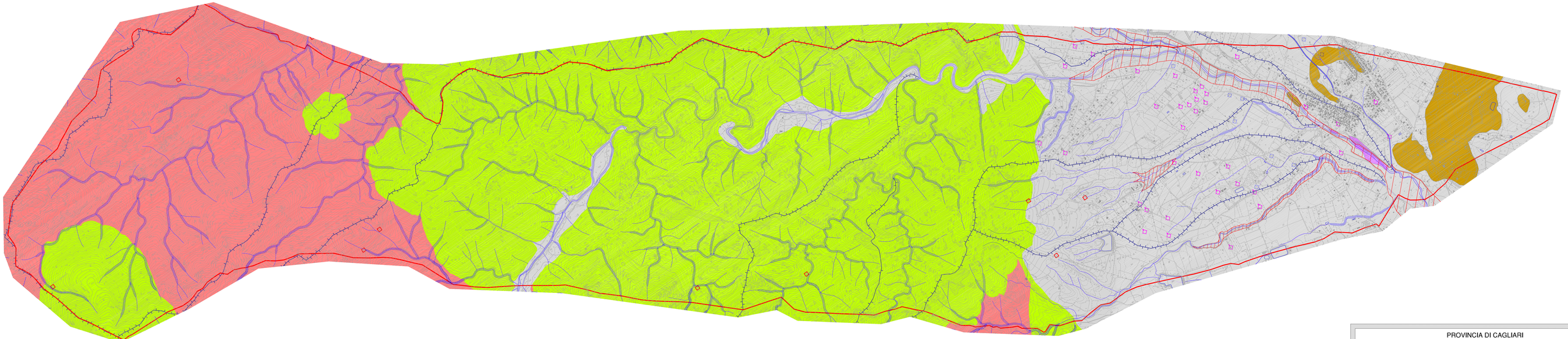

LEGENDA

CLASSI DI PERMEABILITA' (Secondo il Piano Regionale di Tutela delle Acque)			
Codice	Litologia	Descrizione permeabilità *	Simbolo
1	Unità Geologica - Formazione Quaternaria	Permeabilità alta per porosità e, nelle zone più fratturate, anche per fessurazione	
2	Unità delle Alluvioni Pre-Quaternarie	Permeabilità per porosità complessivamente media bassa; localmente medio-alta nei ballò e nelle zone più fratturate	
3	Unità delle Vulcaniti Mesozoiche	Permeabilità per fessurazione complessivamente media-bassa, per la presenza di fratture e fratturazioni nuove (superficiali) e/o riattivate (profonde) e/o quelli meno fratturati (quelle di vecchia formazione, cicatrizzate)	
8b	Unità Geologica - Carbonatica Mesozoica	Permeabilità complessiva media, media per porosità nei termini calcarenitici, bassa per fessurazione e carsismo nei termini calcareo(i), bassa per porosità nei termini argillici	
11	Unità Magmatica - Ultramafica	Complessa intrusione ultrafemica (lherzoparoiti, troctolograniti, olivine gabbri, olivine gabbri norite, gabbri troctoliti, gabbri, gabbri norite, apliti), caratterizzata da un reticolato di fratture a micro-grandi, permeabilità complessiva media	
12	Unità Metamorfica Superiore - Paleozoica	Permeabilità complessiva bassa per fessurazione, localmente, in corrispondenza delle aree con crollo di fratturazione cataclastiche	
13	Unità Metamorfica Inferiore - Paleozoica	Permeabilità complessiva bassa per fessurazione, localmente, in corrispondenza delle aree con crollo cataclastiche, mobilitate per fessurazione e carsismo	

Grado di permeabilità	Coefficiente di permeabilità K (cm/sec)
Alto	$K > 10^{-2}$
Medio alto	$10^{-2} > K > 10^{-4}$
Medio basso	$10^{-4} > K > 10^{-6}$
Basso	$K < 10^{-6}$

* Tavola del grado di permeabilità relativa

Elementi dell'idrologia superficiale		
Codice	Descrizione	Simbolo
IS01	Corso d'acqua permanente	
IS02	Corso d'acqua temporaneo	
IS04	Lago naturale o artificiale	
IS06	Area soggetta a inondazioni periodiche	
IS10	Spartiacque superficiali principali	

Elementi dell'idrologia sotterranea		
Codice	Descrizione	Simbolo
IP01	sorgente (Q>1 L/s)	
IP08	Pozzo freatico	
IP09	Pozzo con falda in pressione	

Limiti del territorio comunale

0 100 200 300 400 500 metri

Scala 1:10.000

Inquadramento territoriale - Sardegna meridionale

PROVINCIA DI CAGLIARI

COMUNE DI VILLA S. PIETRO

P.U.C.

PIANO URBANISTICO COMUNALE
in adeguamento al P.P.R. e P.A.I.

IL SINDACO: Dott. M. Muntoni

All. alla delibera del C.C. N. del

STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA E GEOTECNICA
(Art. 8 c.2 e artt. 24 e 25 delle NA del PAI)

TITOLO DELLA TAVOLA:

CARTA IDROGEOLOGICA

I Professionisti incaricati
Dott. Geol. Andrea Carcangiu — Dott. Ing. Alessandro Salis

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE SARDEGNA N. 544 Sett. Geol. ANDREA CARCANGIU

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N. Ing. ALESSANDRO SALIS

DATA: Settembre 2011

AGG.:

AGG.:

TAV. N°: PG07

SCALA: 1/10.000

UFFICIO DEL PIANO URBANISTICO COMUNALE

progettista dell'UPUC	R.Spina
responsabile dell'UPUC	A.Dessa
coordinatore dell'UPUC	G.P.Gamberini
assetto ambientale	A.Carcangiu M.Collinel
V.A.S.	F.Pani
assetto storico-culturale	F.Niedda
assetto insediativo	V.Lampis
studio compatibilità idrogeologica	A.Carcangiu-F.Puni-A.Salis
cartografia	W.Barrago F.Spada

Dott.Geol. Andrea Carcangiu - Via Cimarosa 22 - 09010 Villa S. Pietro (CA) - Tel.0709574429 - 3474633806
Dott. Ing. Alessandro Salis - Via Pavia 85 - 09125 Cagliari - Tel. 3469755814