



**COMUNE DI CASTELNUOVO DI GARFAGNANA**  
PROVINCIA DI LUCCA

**Variante al piano urbanistico attuativo  
per l'area E.R.P. in località Torrite**

(adeguamento al P.A.I. - Del. n. 174 del 08.03.2013)

IL SINDACO  
Gaddo Lucio Gaddi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Marcello Bernardini  
Responsabile Settore Urbanistica, Edilizia Privata, Espropri  
Ufficio Tecnico Comunale - Castelnuovo di Garfagnana  
e.mail urbanistica@comune.castelnuovodigarfagnana.lu.it

PROGETTO  
Architetti & Ingegneri Associati  
Arch. Pietro Luigi Biagioni - Arch. Marco Ferrando  
Via Roma, 7 55032 - Castelnuovo Garfagnana (LU)  
tel./ fax 0583 62300 - e.mail archingass@gmail.com

INDAGINI GEOLOGICHE  
Dott. Alessio Biagioni  
Piazza Umberto I, 1 55032 - Castelnuovo Garfagnana (LU)  
tel / fax 0583644268 - e.mail info@studioaima.it

**TAV. G2a**  
dicembre 2013

**CARTE BASE**

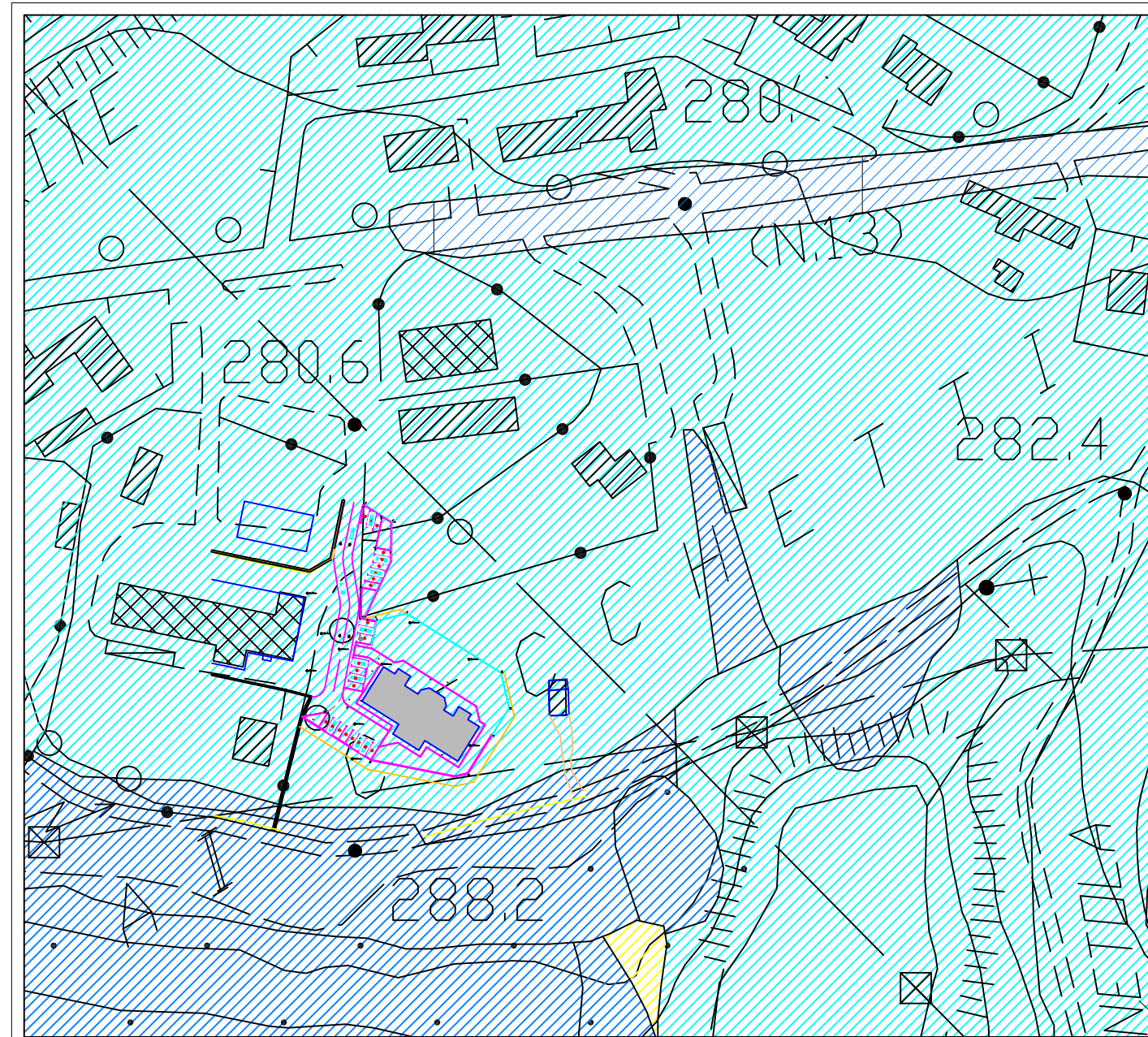
CARTA GEOLOGICA-GEOMORFOLOGICA

CARTA LITOTECNICA E DEI DATI DI BASE

CARTA DELLA PERMEABILITA'

CARTA DELLA VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI

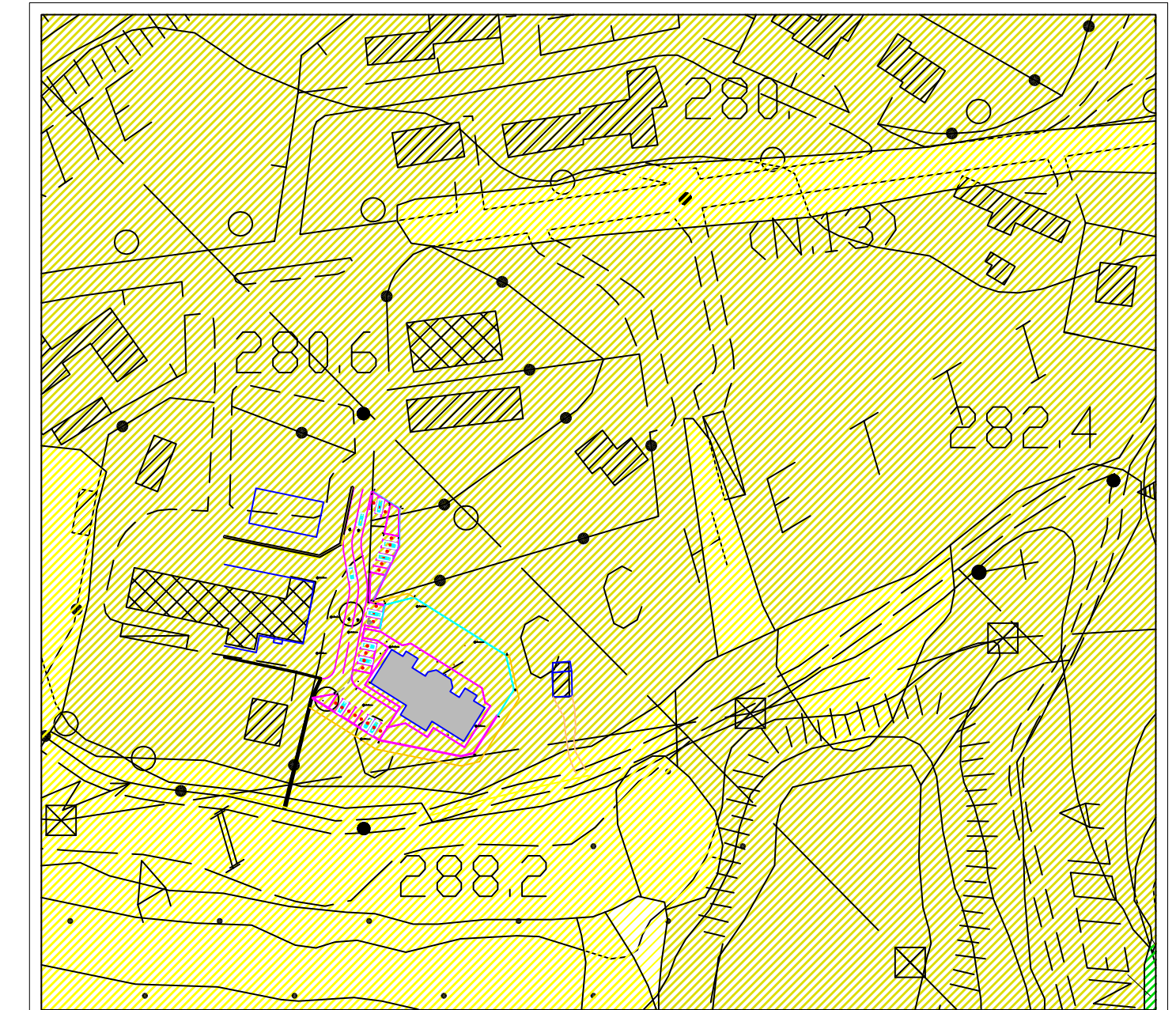
**CARTA DELLA PERMEABILITA' (scala 1:2000)**



**LEGENDA**

- PERMEABILITA' - PRIMARIA**
- Grado di Permeabilità ALTO ( all, ct )
  - Grado di Permeabilità MEDIO-ALTO ( corpi di frana, dt, rip, )
  - Grado di Permeabilità BASSO ( cg )
- PERMEABILITA' - SECONDARIA**
- Grado di Permeabilità BASSO ( cg, arg )
- Sito di Interesse

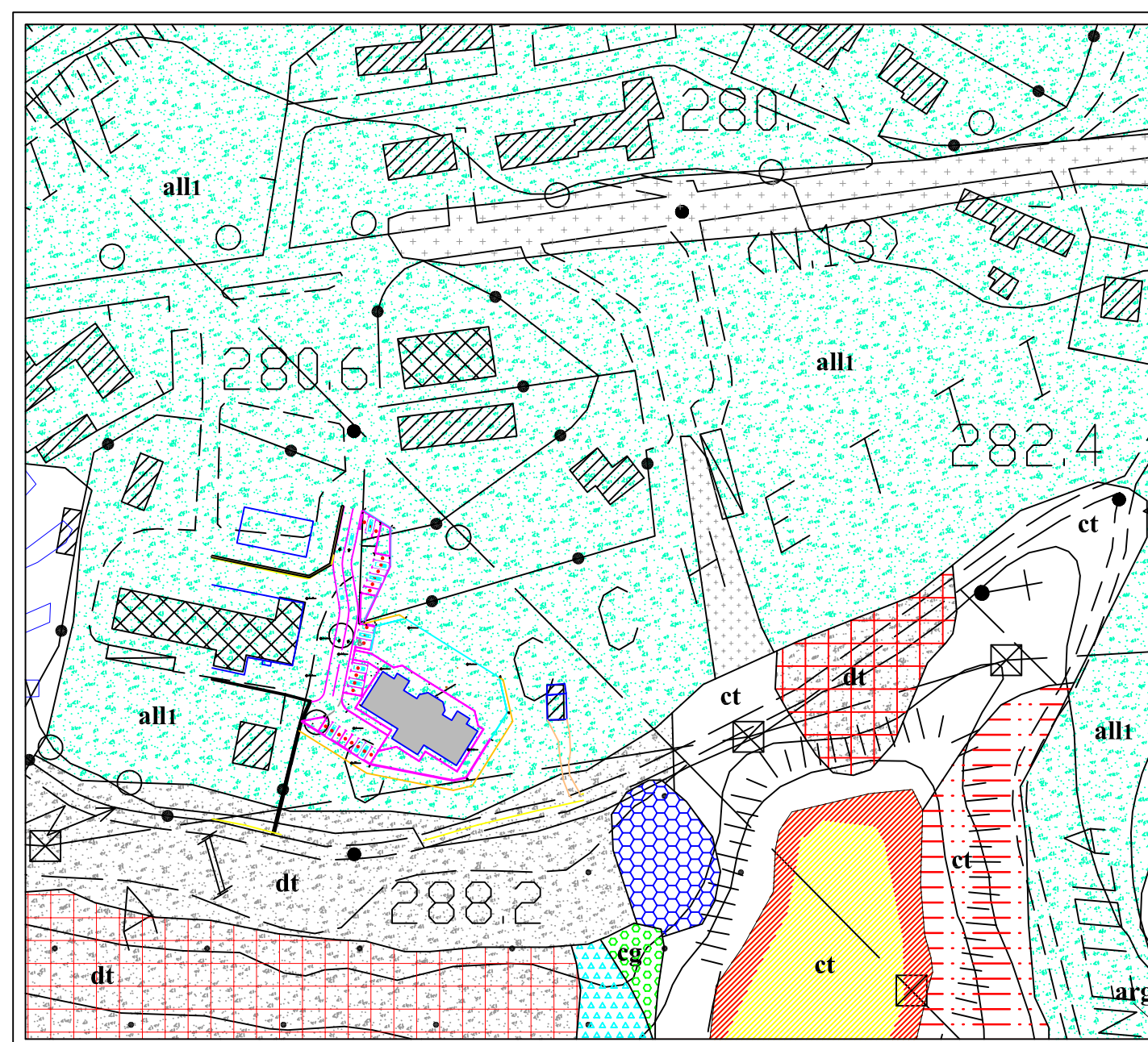
**CARTA DELLA VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI (scala 1:2000)**



**LEGENDA**

- VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI**
- GRADO DI VULNERABILITA'
- B - Bassa:** Depositi prevalentemente argillosi o argilloso-limosi praticamente privi di circolazione idrica sotterranea. ( arg )
  - M - Media:** Falda acquifera libera in depositi continentali a granulometria mista, da sciolti a poco addensati. ( riporti, frane, detrito, cg )
  - A - Alta:** Falda acquifera libera in depositi a granulometria mista, sciolte o mediamente addensati con scarsa o nulla copertura e in depositi alluvionali antichi di spessore modesto. ( all, ct/mg )
- Sito di Interesse

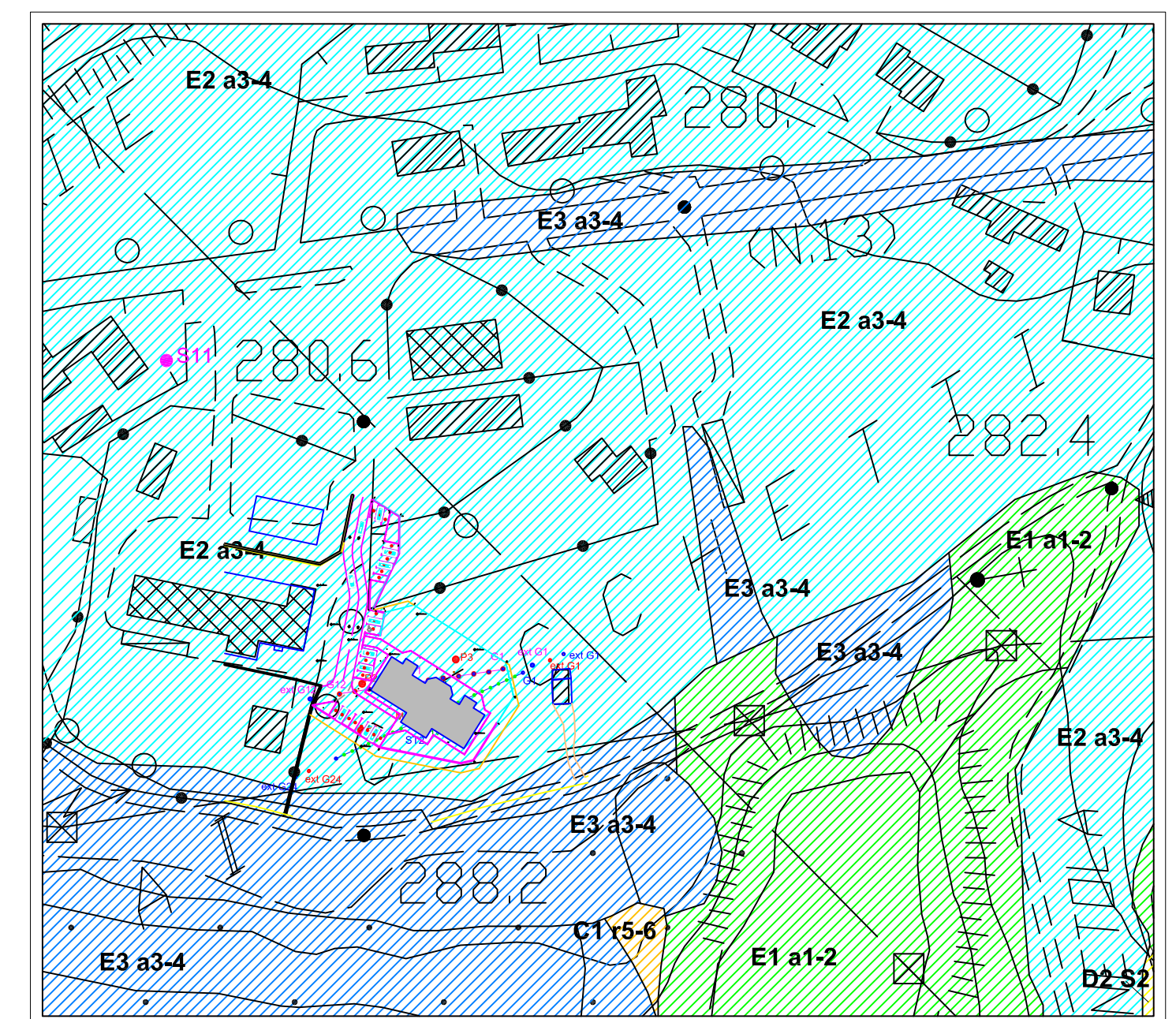
**CARTA GEOLOGICA-GEOMORFOLOGICA (scala 1:2000)**



**LEGENDA**

- Frane attive:** area di accumulo. *Quaternario*
  - Frane quiescenti:** area di accumulo. *Quaternario*
  - Copertura detritica:** sabbie limose con inclusi litoidi. *Quaternario*
  - Alluvioni recenti:** ghiaie eterometriche, sabbie e limi di composizione generalmente variabile. *Olocene*
  - Ciottoli a prevalenti elementi di Macigno:** ciottoli eterometrici a prevalenti elementi di arenaria in matrice sabbiosa. *Pleistocene medio-sup(?). Olocene*
  - Ghiaie e conglomerati:** ghiaie e conglomerati poligenici in matrice sabbiosa, localmente cementati con livelli di argilla, sabbie e limi a luoghi. *Villfranchiano inf.*
  - Sabbie e argille lignifere:** argille grigie e argille sabbiose, con livelli sporadici di sabbie e ghiaie poligeniche. *Villfranchiano inf.*
- SEGNi CONVENZIONALI**
- Conoide di delezione
  - Splanate morfologiche di origine fluviale (Terrazzi)
  - Aree soggette a franosità in terreni acclivi argilloso sabbiosi e conglomeratici
  - Aree al bordo di terrazzi fluviali, soggette a possibili collassi o frane
  - Aree soggette a franosità in terreni detritici acclivi
- Sito di Interesse

**CARTA LITOTECNICA E DEI DATI DI BASE (scala 1:2000)**



**LEGENDA**

- UNITA' LITOTECNICHE**
- E1 a1-2:** Ciottoli e blocchi eterometrici arenacei, immersi in una matrice sabbiosa-limosa, in genere da mediamente addensata ad addensata
  - C1 r5-6:** Conglomerati clasto sostenuti con un grado di cementazione medio
  - E2 a3-4:** Depositi a granulometria mista (ghiaie e sabbie) in matrice limosa sciolta o poco addensata.
  - E3 a3-4:** Depositi costituiti in prevalenza da sabbie e limi, da sciolti a poco addensati, con presenza di frammenti litoidi eterogeni.
  - D2 S2:** Argille consistenti, con presenza di frazione sabbiosa e livelli di ghiaie
- UBICAZIONE INDAGINI**
- S11:** Sondaggio DOUCUP - Regione Toscana
  - S12:** Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (Aprile 2009)
  - S13:** Stendimento sismico onde SH (Aprile 2009)
  - S14:** Stendimento sismico onde P - MASW (Novembre 2013)
  - S15:** Misura di rumore ambientale a stazione singola (Novembre 2013)
- Sito di Interesse