COMUNE DI PELAGO
Provincia di Firenze

SUPPORTO GEOLOGICO TECNICO ALLA VARIANTE GENERALE PER REITERAZIONE DEI VINCOLI DEL REGOLAMENTO URBANISTICO CON VARIANTI PUNTUALI AL PIANO STRUTTURALE

TAVOLA G.03

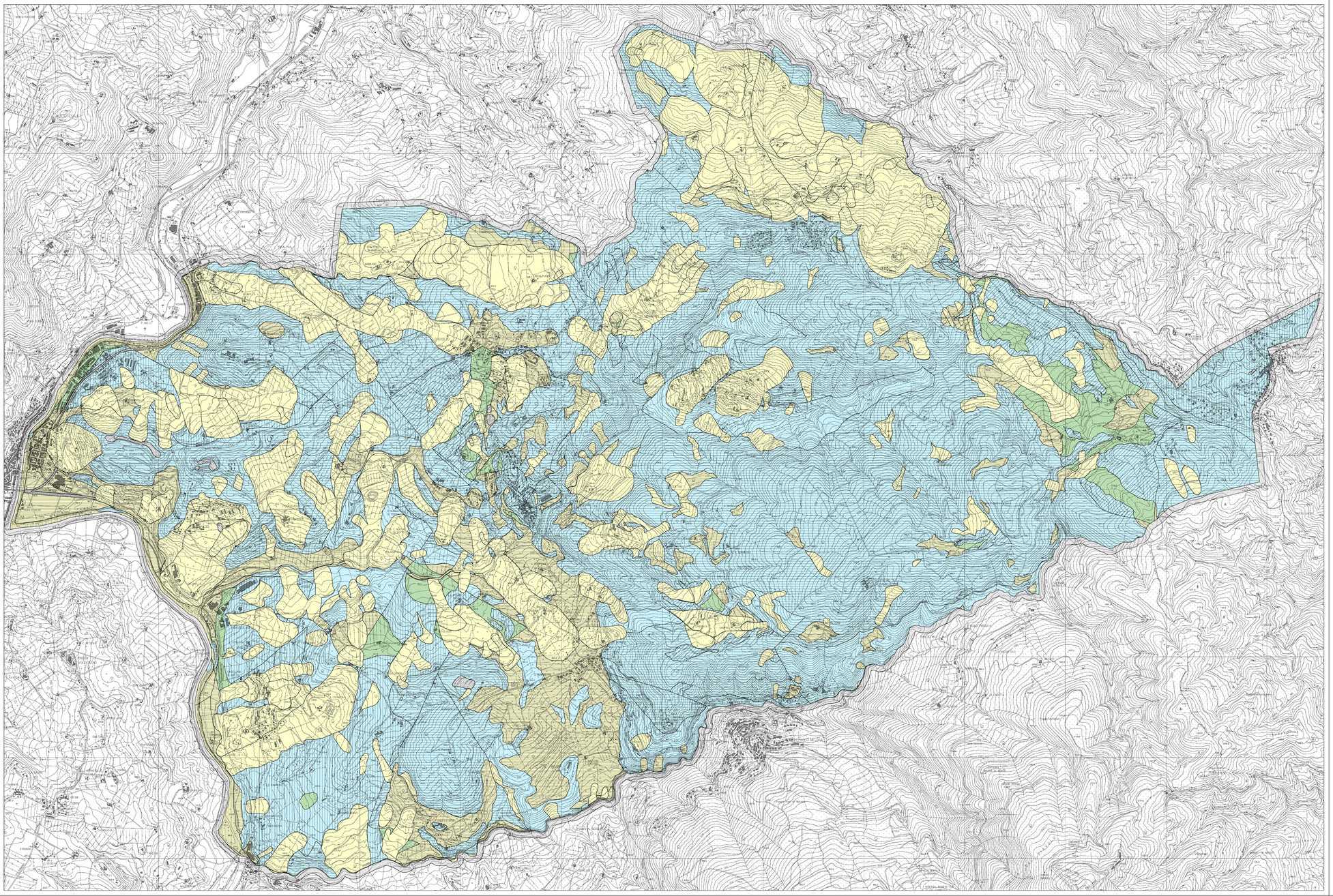
scala 1:10.000

CARTA LITOLOGICO-TECNICA

Professionista incaricato:
Dott. Geol. Eros Aiello

novembre 2013

GEOECO PROGETTI
Via Andrea del Castagno, 8 - 50132 FIRENZE
Tel. e Fax 055.571393-575954
C.F. e P.IVA 02287880484



LEGENDA

Unità Litologico Tecniche (U.L.T.)

Unità Litologico Tecnica B
MATERIALE LAPIDEO STRATIFICATO O COSTITUITO DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI

- **B3** – Ammasso lapideo strutturalmente ordinato costituito da due o più litotipi, di cui uno debole e uno consistente prevalente in misura > 75%
- **B4** – Ammasso lapideo strutturalmente ordinato costituito da due o più litotipi, di cui uno debole e uno consistente prevalente in rapporti percentuali compresi fra 25% e 75%
- **B5** – Ammasso lapideo strutturalmente ordinato costituito da due o più litotipi, di cui uno consistente ed uno debole, quest'ultimo prevalente in quantità superiore al 75% rispetto all'altro
- **Bc** – Ammasso lapideo strutturalmente disordinato (caotico) costituito da due o più litotipi, di cui uno consistente ed uno debole, quest'ultimo prevalente in quantità superiore al 75% rispetto all'altro

Unità Litologico Tecnica F
MATERIALI COESIVI CONSISTENTI

- **F** – Argille

Unità Litologico Tecnica E
TERRENI CON STATO DA ADDENSATO A SCIOLTO COSTITUITI DA MATERIALE GRANULARE NON CEMENTATO O CON LIEVE GRADO DI CEMENTAZIONE

- **E** – Ciottoli e blocchi (dimensioni > 60 mm), ghiaie (elementi lapidei compresi tra 2 e 60 mm) e sabbia (elementi lapidei compresi tra 2 e 0,060 mm)
- **E2** – Ghiaie (elementi lapidei compresi tra 2 e 60 mm) con presenza di frazione sabbiosa
- **E3** – Sabbie (elementi lapidei compresi tra 2 e 0,060 mm)

DEPOSITI ANTROPICI, TERRENI DI RIPORTO

- h

GLOSSARIO PER LA DEFINIZIONE DI UNITA' LITOLOGICO-TECNICHE NEL "SUBSTRATO" E NELLA "COPERTURA"

ai sensi della L.R. 30/07/97 n.56 - Programma VEL (Valutazione degli Effetti Locali)

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: A

MATERIALE LAPIDEO DISTINTO IN UN UNICO LITOTIPO NON STRATIFICABILE
(colore grigio - 49)

L'U.L.T. è costituito da rocce litoidee massive

A - Roccia non stratificata o con banchi di spessore superiore a 5 mt.

Es: Calcare Massiccio, Macigno, Granito, ecc.

STRUTTURA DELL'AMMASSO

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: B

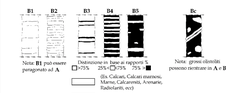
MATERIALE LAPIDEO STRATIFICATO O COSTITUITO DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI
(colore celeste - 75)

L'U.L.T. è costituito da rocce stratificate (**Bg**, **Bg2**, che qualche consistenza di alternanze ordinate di livelli lapidei e argillosi (colore con continuo di compressione) **Bg**, **Ba**, **Bm**) rocce quella costituite da alternanze disordinate (caotiche) **Bc**.
Un terzo pedicolo riguarda nella U.L.T. **Bg**

B - Roccia stratificata o/o costituita da alternanze di lisotipi diversi.

STRUTTURA DELL'AMMASSO

STRUTTURALMENTE ORDINATI — STRUTTURALMENTE DISORDINATI



Note: **B1** può essere paragonato ad **A**

Distribuzione in fasce ai rapporti: <25% 25%÷75% >75%

(Es. Calcari, Calcari marnosi, Marne, Calcareniti, Arenarie, Radiolariti, ecc)

Siltiti o argilliti

Giunto di stratificazione

Nota: grosso elemento possono mentirsi in **A** o **B**

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: C

MATERIALI GRANULARI CEMENTATI
(colore sanno - 08)

In questa U.L.T. sono compresi rocce e rocce debole coesività da mascrisi prevalentemente granulare con grado di cementazione medio basso, cioè prevalenza costituzionale (cementate Es. gualle delle rocce e sgetti dei terreni in a.c.). Possono rientrare in questa U.L.T. anche le rocce lapidee cittamente degradate ed alterate (es. Scisti di sonacia alterati, ecc.) che mantengono una consistenza elevata.
La forza ed i conglomerati ad elevati gradi di cementazione presente sono considerati rocce lapidee e pertanto rientrano nell'U.L.T. **A**. La sonacia nello sonacia cinulose nell'U.L.T. **A** e **B** (a siffatto ed Il dicito prevalente con sono considerate rocce lapidee e pertanto rientrano nell'U.L.T. **B**. Il limite fra FEL B e A = 5/75 T. F. per cuoco sovrabbio sovrosa (sul sonar cuoi) cuoio cuoi cuoi sul sonacia di sogli delle pieve fyt sgnale a 50.

G - Brecce conglomerati e sabbie con medio grado di cementazione

STRUTTURA DELL'AMMASSO

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: D

MATERIALI COESIVI CONSISTENTI
(colore verde - 36)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni coesivi con consistenza elevata. La consistenza può essere derivata tuttavia anche da processi di cementazione. Si tratta di materiali che mantengono una consistenza elevata anche in presenza di acqua.
Le argilliti e le siltiti rientrano nell'U.L.T. **D**. Le argille e i limi poco consistenti rientrano nell'Unità **F**. Il limite tra U.L.T. **D** e U.L.T. **F** può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione costante (tra decimali pari a 2/3/5)%.

GRANULOMETRIA DOMINANTE

D - Argille e limi;

Ove sia possibile è opportuno distinguere le due granulometrie.

D1 - Limi

D2 - Argille

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: E

MATERIALI GRANULARI NON CEMENTATI O POCO CEMENTATI
(colore giallo - 24)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni allo stato di addensamento da addensato a sciolto costituite da materiale granulare non cementato o con lieve grado di cementazione. Si tratta di materiali che in presenza di fenomeni di dilavamento perdono consistenza.
Fra le diverse granulometrie per essere valutate (a stato di addensamento sciolto) prevalgono:
La sabbia, le brecce ed i conglomerati con grado di cementazione medio basso rientrano nell'U.L.T. E. Il limite fra FEL E e FEL B (per essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un numero di sogli delle pieve fyt sgnale a 50.

GRANULOMETRIA DOMINANTE

E1 - Ciottoli e blocchi
(elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm)

E2 - Ghiaie
(elementi lapidei compresi mediamente tra 2 - 60 mm)

E3 - Sabbie
(granuli di dimensioni comprese tra 2 mm. e 0,06 mm)

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: F

MATERIALI COESIVI CONSISTENZA LIMITATA O NULLA
(colore beige - 30)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni coesivi a bassa consistenza.
Si tratta di materiali che in presenza di acqua perdono consistenza e mediante la misura della resistenza alla penetrazione con penetrometro ed a scissometro manuale.
I terreni a scissistenza elevata sono classificati nell'U.L.T. **D**. Il limite tra U.L.T. **D** e U.L.T. **F** può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione costante (tra decimali pari a 2/3/4)%.

GRANULOMETRIA DOMINANTE

F - Limi e Argille

Ove sia possibile è opportuno distinguere le due granulometrie

F1 - Limi

F2 - Argille