

Legenda

SUBSTRATO

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: A

MATERIALE LAPIDEO COSTITUITO DA UNICO LITOTIPO NON STRATIFICATO (colore grigio-49)

STRUTTURA DELL'AMMASSO

L.U.L.T. comprende le rocce lapidee massicce.

A - Rocce non stratificate o con bancate di spessore superiore a 3 mt.

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: B

MATERIALE LAPIDEO STRATIFICATO O COSTITUITO DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI (colore celeste-37)

L.U.L.T. comprende sia le rocce stratificate (B1, B2) che quelle costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pelitici (con contrasto di competenza) (B3, B4, B5), nonché quelle costituite da alternanze disordinate (caotiche) (Bc).
Le rocce pelitiche ricadono nella U.L.T. B5

B - Rocce stratificate e/o costituite da alternanze di litotipi diversi.

STRUTTURA DELL'AMMASSO

STRUTTURALMENTE ORDINATI

STRUTTURALMENTE DISORDINATI



Nota: B1 può essere paragonato ad A

Distinzioni in base ai rapporti %
>75% □ 25%-□ 75% >■

(Fa, Calcari, Calcari marnosi, Marne, Calcareniti, Arenarie, Radiolariti, ecc)
Siltiti o argilliti
Giunto di stratificazione

Nota: grossi olistoliti possono rientrare in A e B

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 stimata mediante prove manuali o mediante misura della resistenza alla penetrazione con penetrometro tascabile e/o scissometro. Le argilliti e le siltiti ricadono nella U.L.T. B. Le argille e i limi poco consistenti ricadono 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 uniaxiale (non drenata) pari a 250 kPa.

GRANULOMETRIA DOMINANTE

D - Argille e limi

Ove sia possibile è opportuno distinguere le due granulometrie.

D 1 - Limi

D 2 - Argille

COPERTURA

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: E

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

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da addensato a sciolto costituite da materiale prevalentemente granulare non cementato o con lieve grado di cementazione. Per le diverse granulometrie può essere valutato lo stato di addensamento mediante prove manuali. Le sabbie, le breccie ed i conglomerati con grado di cementazione medio basso ricadono nell'U.L.T. C. Il limite fra U.L.T. C e U.L.T. E può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un numero di colpi della prova Spt uguale a 50.

GRANULOMETRIA DOMINANTE

E - Materiali granulari non cementati o poco cementati (ciottoli, ghiaie, sabbie)

E 1 - Ciottoli e blocchi (elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm)

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

E 3 - Sabbie (granuli di dimensioni comprese tra 2 mm e 0,06 mm)

UNITA' LITOLOGICO-TECNICA: F

MATERIALI CON CONSISTENZA LIMITATA O NULLA (colore beige-39)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni coesivi a bassa consistenza. La consistenza può essere stimata mediante prove manuali o mediante la misura della resistenza alla penetrazione con penetrometro e/o scissometro. I terreni a consistenza 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 uniaxiale (non drenata) pari a 250 kPa.

GRANULOMETRIA DOMINANTE

F - Limi e Argille

Ove sia possibile è opportuno distinguere le due granulometrie.

F 1 - Limi

Deposito antropico - unità litologico-technica non definibile

PIANO STRUTTURALE

ELABORATO MODIFICATO A SEGUITO DELL'ACCOGLIMENTO DELLE OSSERVAZIONI

SINDACO

Dot. Mauro Amerighi

ASSESSORE ALL'URBANISTICA

Sergio Chenni

DIRIGENTE AREA SERVIZI AL TERRITORIO

Dot. Matteo Billi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dot. Matteo Billi

RESPONSABILE DEL SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Arch. Giancarlo Barucci

IL GARANTE PER L'INFORMAZIONE

Geom. Monica Brandi

PROGETTISTI

Arch. Francesca Buccì

Arch. Edil Cardì

Arch. Laura Magni

Arch. Annalisa Pontonari

COLLABORATORI

Geom. Sonia Nocentini

Geom. Monica Brandi

STUDI GEOLOGICI

GeoEco Progetti Firenze

Doti Geol. Prof. Eros Aleotti

STUDI IDROLOGICI IDRAULICI

Studio Sorgente Ingegneria

Ing. Luca Rosadini - Ing. Leonardo Marini

scala 1:10.000

CARTA LITOLOGICO TECNICA G.07E

Aggiornamento marzo 2014
settembre 2013

Proprietà fisiche

Terre/rocce sciolte (U.L.T. C, D, E, F)

STATO DI ADDENSAMENTO (terreni granulari)

Suffisso	N(Spt)	Descrizione	Prove manuali
a 1	30 - 50	Addensato	Non è sufficiente la pala per scavarlo
a 2	10 - 30	Moderatamente addensato	Può essere scavato con la pala con molta difficoltà
a 3	4 - 10	Poco addensato	Può essere scavato con la pala con difficoltà
a 4	< 4	Sciolto	Può essere scavato con la pala

STATO DI CONSISTENZA (terreni coesivi)

Suffisso	Resistenza penetrometro tascabile	N(Spt)	Descrizione	Prove manuali
s 1	> 500 kPa	> 30	TERRENO COESIVO ESTREMAMENTE CONSISTENTE	Può essere scalfito con difficoltà con l'unghia del pollice
s 2	250 - 500 kPa	15 - 30	TERRENO COESIVO MOLTO CONSISTENTE	Può essere scalfito con l'unghia del pollice. Non può essere modellato con le dita
s 3	100 - 250 kPa	8 - 15	TERRENO COESIVO CONSISTENTE	Non può essere modellato con le dita
s 4	50 - 100 kPa	4 - 8	TERRENO COESIVO MODERATAMENTE CONSISTENTE	Può essere modellato solo con forte pressione delle dita
s 5	25 - 50 kPa	2 - 4	TERRENO COESIVO POCO CONSISTENTE	Può essere facilmente modellato con le dita
s 6	< 25 kPa	< 2	TERRENO COESIVO PRIVO DI CONSISTENZA	Cede acqua se compresso con le dita

TESSITURA (terreni granulari e coesivi)

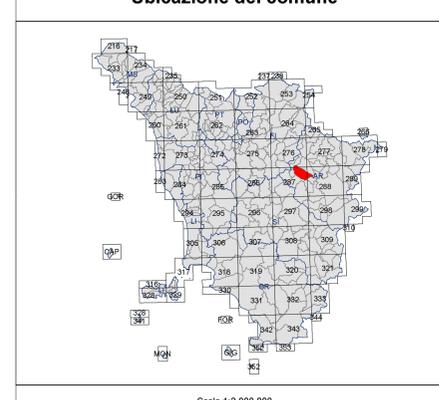
Suffisso	Descrizione
t 1	presenza di frammenti di dimensioni maggiori
t 2	presenza di frazione sabbiosa
t 3	presenza di frazione interstiziale coesiva, ma non sufficiente ad alterare il carattere granulare globale del terreno
t 4	presenza di materiale torboso

Elementi lineari

- Limite unità litologico-technica, affiorante
- - - Limite unità litologico-technica, non affiorante
- Limite unità litologico-technica (depositi eluvio-colluviali e corpi di frana)

Are sottoposte agli studi di MS di livello I

Ubicazione del comune



Scala 1:2.000.000