

**LEGENDA**

**Unità Litologica Tecnica (U.L.T.)**

**Unità Litologica 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 Litologica Tecnica C  
MATERIALI GRANULARI CEMENTATI  
BRECCIE, CONGLOMERATI E SABBIE CON MEDIO GRADO DI CEMENTAZIONE**

- C1** Conglomerati e breccie clasto - sostenuti
- C2** Conglomerati e breccie matrice - sostenuti
- C3** Sabbie cementate ed arenarie deboli

**Unità Litologica Tecnica D  
MATERIALI COESIVI CONSISTENTI**

- D1** Limi

**Unità Litologica 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 sabbie (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 STRATIFICATO O COSTITUITO DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI  
(colore giallo - 17)

L.U.L.T. comprende sia le rocce stratificate che quelle costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli argillosi (con contenuto di carbonati) (B3, B4, B5) nonché quelle costituite da alternanze disordinate (caotiche) (Bc).

Le rocce stratificate ricadono nella U.L.T. B3.

Le rocce stratificate con contenuto di carbonati di tipo diroccia:

■ A - Rocce stratificate con contenuto di carbonati superiore a 3 mt.

■ B - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ C - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

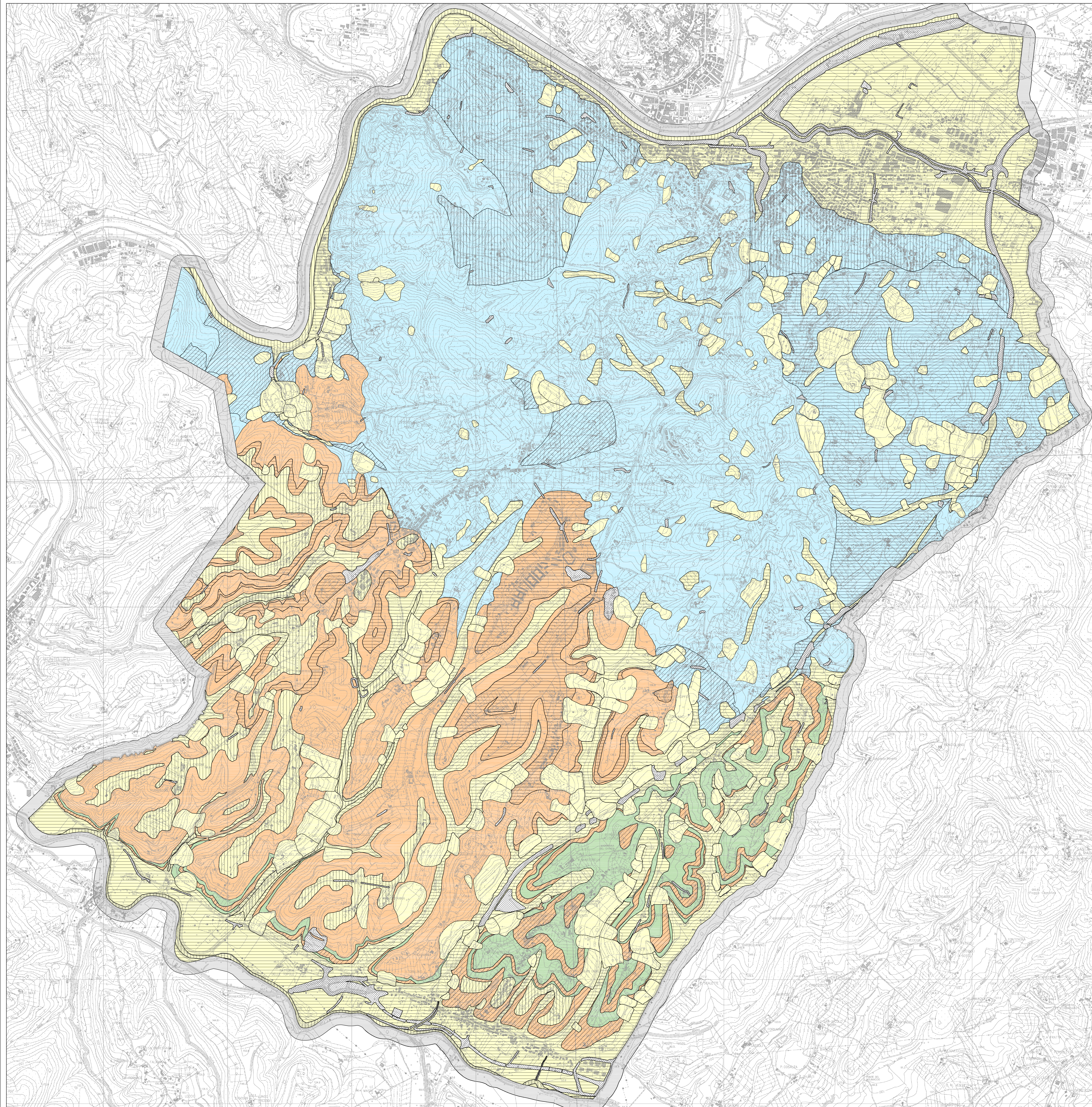
■ D - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ E - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ F - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ G - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ H - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.



**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA B**  
MATERIALE LAPIDEO STRATIFICATO O COSTITUITO DA ALTERNANZE DI DIVERSI LITOTIPI  
(colore giallo - 17)

L.U.L.T. comprende sia le rocce stratificate che quelle costituite da alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli argillosi (con contenuto di carbonati) (B3, B4, B5) nonché quelle costituite da alternanze disordinate (caotiche) (Bc).

Le rocce stratificate ricadono nella U.L.T. B3.

Le rocce stratificate con contenuto di carbonati di tipo diroccia:

■ A - Rocce stratificate con contenuto di carbonati superiore a 3 mt.

■ B - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ C - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ D - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ E - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ F - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ G - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

■ H - Rocce stratificate con contenuto di carbonati inferiore a 3 mt.

**STRUTTURE DELL'ADIBASSO**

STRUTTURAMENTE ORDINATI

STRUTTURAMENTE DISORDINATI

Nota: B1 può essere paragonato ad A

Nota: B2 può essere paragonato ad A

Nota: B3 può essere paragonato ad A

Nota: B4 può essere paragonato ad A

Nota: B5 può essere paragonato ad A

Nota: Bc può essere paragonato ad A

**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA C**  
MATERIALI GRANULARI CEMENTATI  
(colore arancio - 18)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da moderato a molto moderato, con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche strutturali da quelle delle rocce a quelle dei terreni in cui possono essere presenti in forma di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini).

La classe di consistenza di questi terreni può essere definita come consistente (matrice lapidea e particelle ricadono nell'U.L.T. A). Le rocce molto consistenti ricadono nell'U.L.T. A-B. Le sabbie ed il silti di medio grado con contenuto medio-basso ricadono nell'U.L.T. E. Il tipo di U.L.T. C e U.L.T. F può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale pari a 250 kPa.

■ C - Breccie conglomerati e sabbie con medio grado di cementazione

**STRUTTURE DELL'ADIBASSO**

C1

C2

C3

conglomerati e breccie clasto - sostenuti

conglomerati e breccie matrice - sostenuti

sabbie cementate arenarie deboli

clasti o blocchi

matrice granulare

**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA D**  
MATERIALI COESIVI CONSISTENTI  
(colore verde - 16)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da moderato a molto moderato, con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche strutturali da quelle delle rocce a quelle dei terreni in cui possono essere presenti in forma di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini).

La classe di consistenza di questi terreni può essere definita come consistente (matrice lapidea e particelle ricadono nell'U.L.T. A). Le rocce molto consistenti ricadono nell'U.L.T. A-B. Le sabbie ed il silti di medio grado con contenuto medio-basso ricadono nell'U.L.T. E. Il tipo di U.L.T. C e U.L.T. F può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale pari a 250 kPa.

■ D1 - Argille e limi

■ D2 - Limi

■ D3 - Argille

**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA E**  
TERRENI CON STATO DA ADDENSATO A SCIOLTO COSTITUITI DA MATERIALE GRANULARE NON CEMENTATO O CON LIEVE GRADO DI CEMENTAZIONE  
(colore verde - 16)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da moderato a molto moderato, con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche strutturali da quelle delle rocce a quelle dei terreni in cui possono essere presenti in forma di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini).

La classe di consistenza di questi terreni può essere definita come consistente (matrice lapidea e particelle ricadono nell'U.L.T. A). Le rocce molto consistenti ricadono nell'U.L.T. A-B. Le sabbie ed il silti di medio grado con contenuto medio-basso ricadono nell'U.L.T. E. Il tipo di U.L.T. C e U.L.T. F può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale pari a 250 kPa.

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

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

■ E3 - Sabbie (elementi lapidei compresi tra 2 mm e 0,060 mm)

**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA F**  
MATERIALI CON CONSISTENZA LIBERATA O NELLA  
(colore giallo - 16)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da moderato a molto moderato, con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche strutturali da quelle delle rocce a quelle dei terreni in cui possono essere presenti in forma di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini).

La classe di consistenza di questi terreni può essere definita come consistente (matrice lapidea e particelle ricadono nell'U.L.T. A). Le rocce molto consistenti ricadono nell'U.L.T. A-B. Le sabbie ed il silti di medio grado con contenuto medio-basso ricadono nell'U.L.T. E. Il tipo di U.L.T. C e U.L.T. F può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale pari a 250 kPa.

■ F1 - Ciottoli e blocchi (elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm)

■ F2 - Ghiaie (elementi lapidei compresi tra 2 - 60 mm)

■ F3 - Sabbie (elementi lapidei compresi tra 2 mm e 0,060 mm)

**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA G**  
MATERIALI GRANULARI NON CEMENTATI O POCO CEMENTATI  
(colore giallo - 16)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da moderato a molto moderato, con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche strutturali da quelle delle rocce a quelle dei terreni in cui possono essere presenti in forma di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini).

La classe di consistenza di questi terreni può essere definita come consistente (matrice lapidea e particelle ricadono nell'U.L.T. A). Le rocce molto consistenti ricadono nell'U.L.T. A-B. Le sabbie ed il silti di medio grado con contenuto medio-basso ricadono nell'U.L.T. E. Il tipo di U.L.T. C e U.L.T. F può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale pari a 250 kPa.

■ G1 - Ciottoli e blocchi (elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm)

■ G2 - Ghiaie (elementi lapidei compresi tra 2 - 60 mm)

■ G3 - Sabbie (elementi lapidei compresi tra 2 mm e 0,060 mm)

**UNITA' LITOLOGICO-TECNICA H**  
MATERIALI GRANULARI NON CEMENTATI O POCO CEMENTATI  
(colore giallo - 16)

In questa U.L.T. sono compresi i terreni con stato di addensamento da moderato a molto moderato, con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche strutturali da quelle delle rocce a quelle dei terreni in cui possono essere presenti in forma di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini) o di rocce lapidee frammentate degradate ad altere (da blocco di arenaria "mattoni" in mattoncini).

La classe di consistenza di questi terreni può essere definita come consistente (matrice lapidea e particelle ricadono nell'U.L.T. A). Le rocce molto consistenti ricadono nell'U.L.T. A-B. Le sabbie ed il silti di medio grado con contenuto medio-basso ricadono nell'U.L.T. E. Il tipo di U.L.T. C e U.L.T. F può essere considerato convenzionalmente corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale corrispondente ad un valore di resistenza a compressione convenzionale pari a 250 kPa.

■ H1 - Ciottoli e blocchi (elementi lapidei di dimensioni mediamente > 60 mm)

■ H2 - Ghiaie (elementi lapidei compresi tra 2 - 60 mm)

■ H3 - Sabbie (elementi lapidei compresi tra 2 mm e 0,060 mm)