

Durante l'anno scolastico 2015-2016, nel giorno 17 febbraio, le classi 3F, 4F, 4S e 4M del Liceo Ariosto hanno assistito a una conferenza tenuta dalla Dott.ssa Mariantonietta Sileo, membro del consiglio nazionale dei geologi. Sono stati trattati i seguenti argomenti:

- **La composizione del terreno nel territorio ferrarese**
- **Reperibilità dei materiali**
- **Idoneità del terreno per l'edificazione**
- **Relazione geotecniche e geologiche**

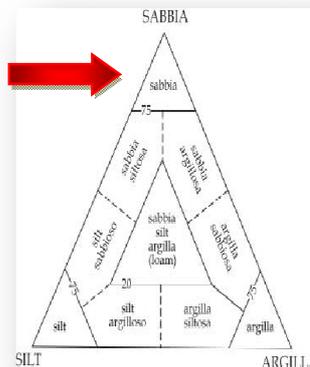
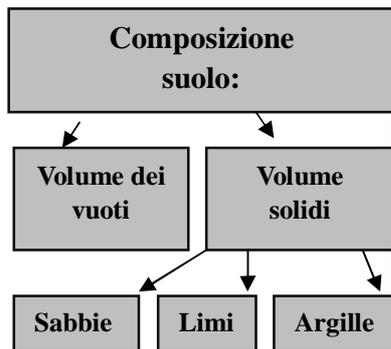


Diagramma di Shepard, permette di tracciare la litografia di superficie e stabilire l'idoneità del terreno per l'edificazione

- **Terreno franco:** 33% limo, 33% argilla, 33% sabbia
- **Terreno argilloso/limoso:** argilla > limo
- **Terreno limoso / argilloso:** limo > argilla

Sabbia

- Granulometria compresa tra 0,075 e 2 mm
- Porosa e permeabile
- Esempi di utilizzo : malte cementizie, vetro, sottofondi stradali, inerti per le costruzioni
- Reperibilità: paleo alvei fluviali



Limo

- Granulometria compresa fra 0,002 e 0,075 millimetri di diametro
- Reperibilità: presso l'argine naturale di un fiume



L'assetto attuale del territorio ferrarese, è conseguenza dell'evoluzione della rete idrografica e della subsidenza. Il corso d'acqua durante le esondazioni tende a distribuire il proprio carico solido nelle aree circostanti in modo che le granulometrie maggiori (sabbie) vanno a costituire barre e le sponde naturali degli alvei, mentre i materiali più fini (limi ed argille) vengono depositati in zone più distali per la diminuzione dell'energia idrodinamica.

Argilla

- Granulometria inferiore a 0,002 µm
- Impermeabile all'acqua
- Esempi di utilizzo: laterizi e ceramiche, impermeabilizzazioni, cosmetici, rilevati arginali
- Reperibilità: piane alluvionali



Il **terremoto** è un evento naturale con cui l'uomo deve imparare a convivere. La **conoscenza** è lo strumento da cui partire per la prevenzione. Fondamentale è la corretta **interazione** tra la struttura e il terreno.

“Il rimedio, secondo me, non sta nel prevedere la catastrofe per fuggirla, ma nell'evitarla dal bel principio, studiando il terreno sul quale edificare e facendosi guidare nella scelta dall'esperienza e dalla scienza” (prof. Luigi Palmieri, su Il Corriere del Mattino del 27 agosto 1881)

Limi e argille sono più costipabili per questo motivo in loro presenza si rilevano dei micro rilievi territoriali.

Relazione geotecnica e geomorfologica

- **La relazione geotecnica definisce il comportamento meccanico del volume di terreno influenzato dal manufatto**
- **La relazione geologica è la ricostruzione dei caratteri litologici, stratigrafici, idrogeologici e geomorfologici**

