ROCCE MAGMATICHE

MAGMA

SOLIDIFICAZIONE del MAGMA

INTRUSIVE

SI SOLIDIFICANO ALL'INTERNO DELLA CROSTA TERRESTRE

perciò molto lentamente

SONO MOLTO COMPATTE e perciò MOLTO RESISTENTI

GRANITI ; BASALTO ; PORFIDO

EFFUSIVE

SI SOLIDIFICANO ALL'ESTERNO DELLA CROSTA TERRESTRE

perciò più velocemente

SONO POROSE e perciò LEGGERE e MENO RESISTENTI

POMICE ; TUFO

ROCCE SEDIMENTARIE

ROCCE CHE SI ORIGINANO DA "SEDIMENTI"

"SEDIMENTO" → ? QUALCOSA di piccole dimensioni che si DEPOSITA SUL FONDO di un bacino.

da cosa si originano? da ROCCE che subiscono l'azione di AGENTI ATMOSFERICI

ERODONO la parte superficiale

SEDIMENTI

si DEPOSITANO
si STRATIFICANO
→ COL TEMPO, CON LA PRESSIONE

I SEDIMENTI SI AGGREGANO

le ROCCE SEDIMENTARIE

"ARENARIE" → "PIETRA SERENA"
"PIETRA FORTE"

ROCCE ARENARIE "AUTOCTONE" "del posto"

ARGILLA

CALCAREE

ROCCE METAMORFICHE

CAMBIAMENTO

FORMA

MARMI

ARDESIA

le ROCCE si estraggono dalle CAVE

"CAVARE" → "TOGLIERE"

CAVE → a cielo aperto

MINIERE → sono nel sottosuolo

"LEGANTI"

"LEGANTE" → participio presente del verbo LEGARE

↓

"che lega"

MATERIALI da COSTRUZIONE che hanno a che fare con i LEGANTI

leganti AEREI

↓

si solidificano solo alla presenza dell'ARIA

- GESSO
- CALCE AEREA

leganti IDRAULICI

↓

si solidificano anche se immersi nell'acqua

- CEMENTO

LEGANTI AEREI

GESSO → Pietra da Gesso cotta a 120°C → Macinato → polvere molto sottile, colore bianco

se lo uniamo all'acqua → pasta modellabile che asciuga velocemente

se aggiungiamo colla / polvere di marmo / colore

- "stucco"
- "scagliola"

CALCE AEREA ⟶ pietre da CALCE

calcare

cotta a 900°C

macinata

"calce viva"

se vi aggiungo l'acqua ⟶ "calce spenta"

VEGANI IDRAULICI

CEMENTO ⟶ argilla cotta a 1200°/1500°C

"CLINKER"

macinato

cemento

polvere sottilissima

QUANDO IMPASTO UN LEGANTE con l'ACQUA

MALTA

usato come legante il gesso → MALTA di GESSO

usato come legante la calce → MALTA di CALCE

usato come legante il cemento → MALTA di CEMENTO o CEMENTIZIA

MALTA PIÙ IMPORTANTE → "CALCESTRUZZO"

"STRUTTURE" → AMMASSO

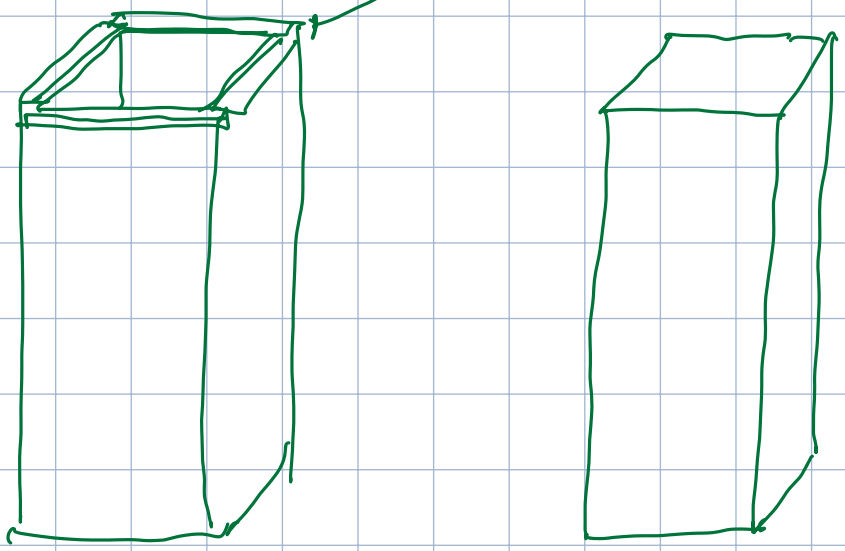
CEMENTO + ACQUA + INERTI

Sabbia + Ghiaia + Pietrisco

"GRANULOMETRIA"
misura dei granuli

GRANDISSIMA RESISTENZA a COMPRESSIONE
esattamente come una roccia compatta

"CASSAFORMA"



"BETONIERA"



da cantiere

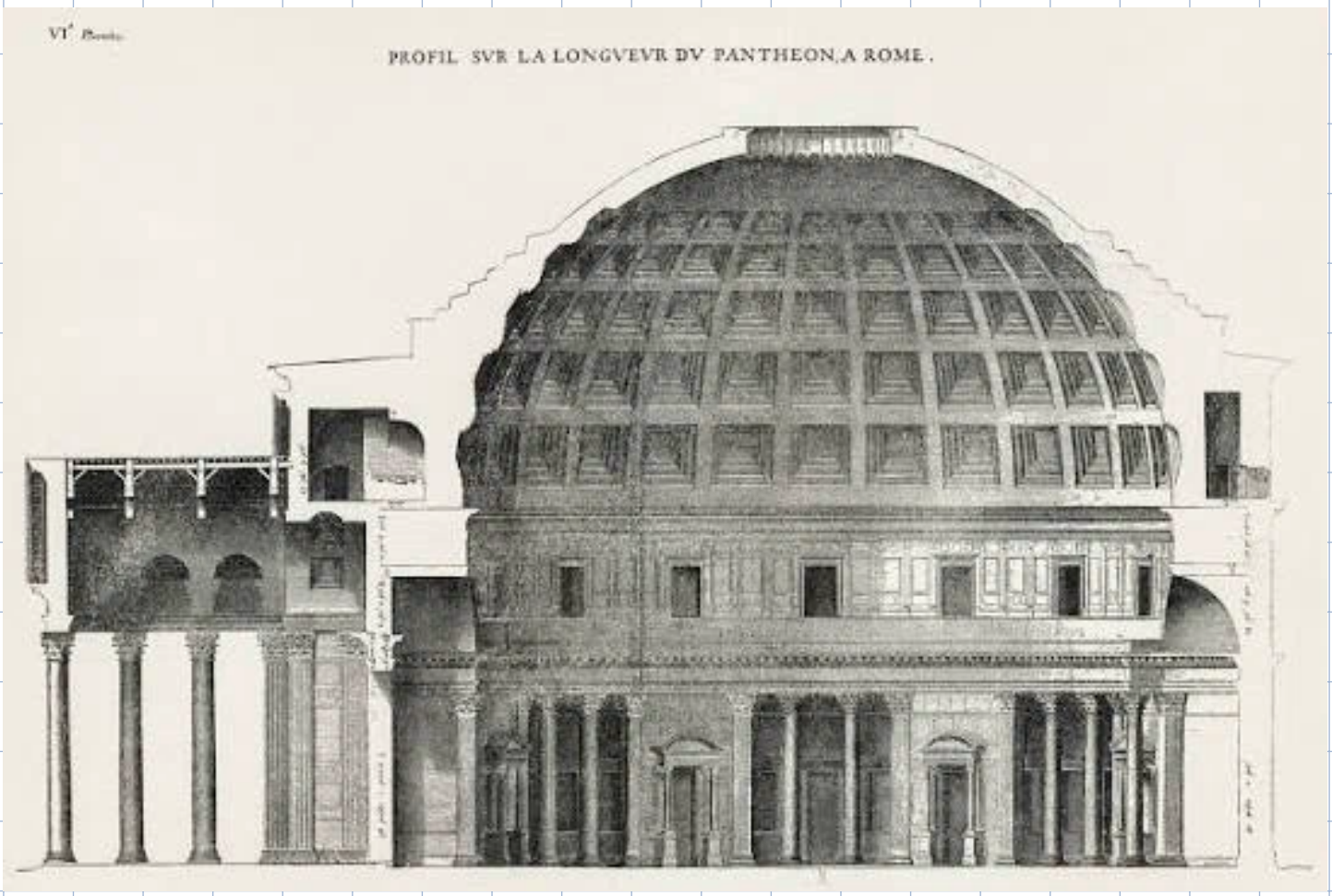


camion

"Cemento" in francese si dice "BETON"

VI^e *Planche.*

PROFIL SVR LA LONGVEVR DV PANTHEON, A ROME.



CALCESTRUZZO + ARMATURA (ACCIAIO)

Calcestruzzo armato
"cemento armato"

