



Istituto Superiore Scientifico Tecnico Majorana -Maitani

INDIRIZZO

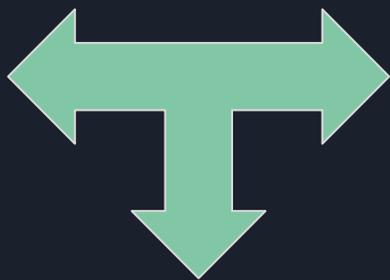
COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Le nuove materie del biennio



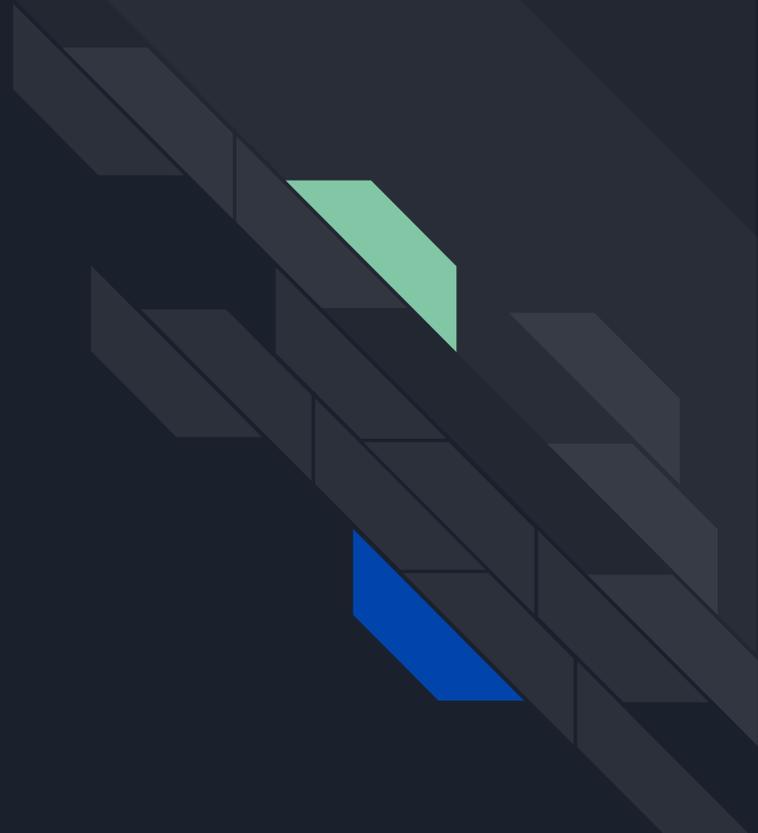
LE NUOVE MATERIE DEL TRIENNIO

P.C.I. e G.S.



ESTIMO

TOPOGRAFIA



P.C.I. Progettazione, Costruzione e Impianti

PROGETTARE



- IDEARE UN EDIFICIO
- CREARE: DARE FORMA ALLE IDEE
- CONDIVIDERE CON ALTRI SOGGETTI
- E MOLTO ALTRO...

per progettare e costruire occorre studiare:

i materiali



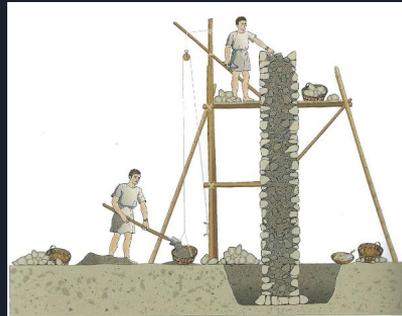
un po' di storia
dell'architettura



le tipologie edilizie

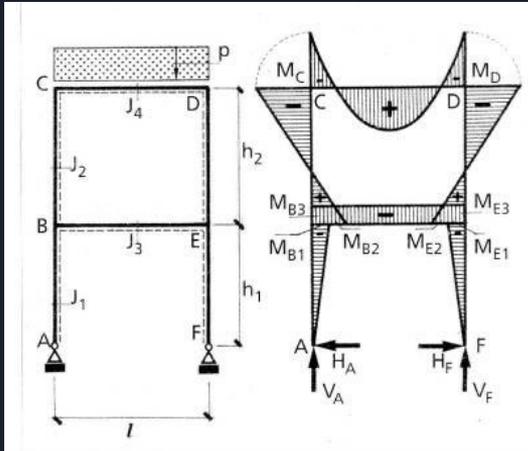


le tecniche costruttive,
tradizionali e moderne

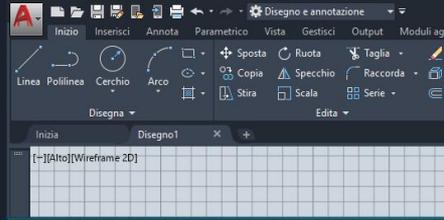


... inoltre

matematica applicata
alle costruzioni



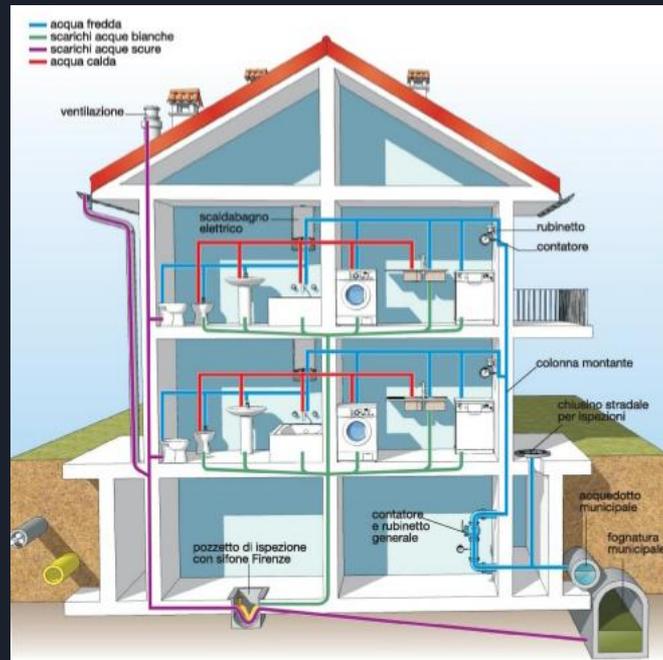
disegno al computer



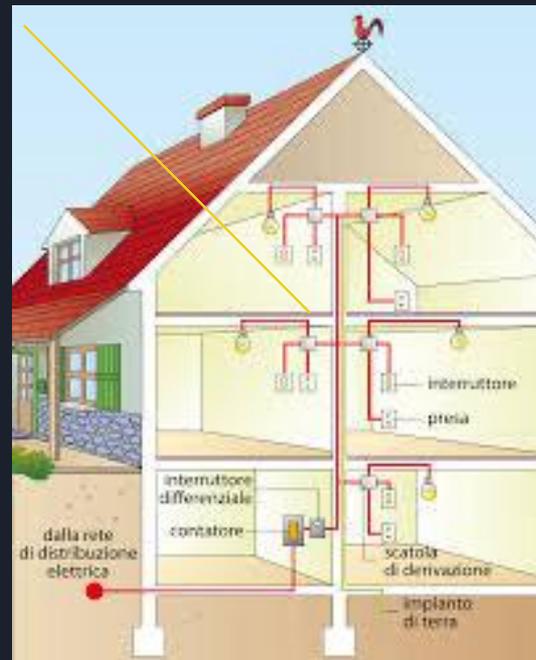
Impiantistica tradizionale...

gli impianti portano l'acqua, la luce e il gas nelle nostre case

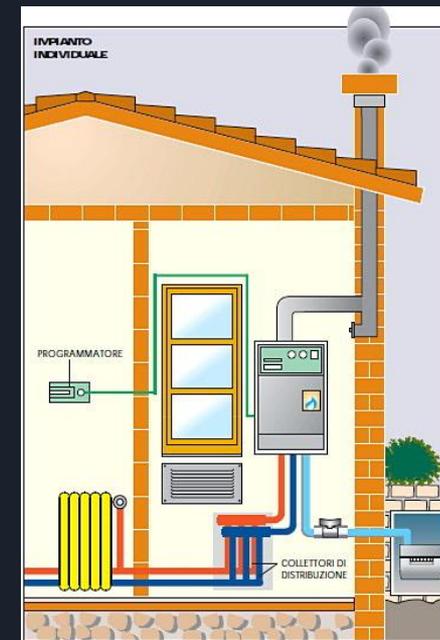
Impianto Idraulico



Impianto elettrico



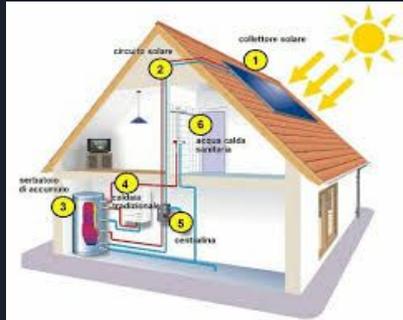
Impianto di riscaldamento



... e Impianti da fonti rinnovabili



Pannello solare e fotovoltaico...



...per produrre acqua calda ed elettricità



Impianto di raccolta di acqua piovana



Impianto geotermico per la produzione di calore

G.S.

Gestione del cantiere e sicurezza nei luoghi di lavoro



Si occupa di tutte le norme e i regolamenti per lavorare in sicurezza nei cantieri edili



Geopedologia, Economia ed Estimo

- Stima i costi di realizzazione dell'intervento, cioè quanto costa costruire o ristrutturare un edificio
- Stabilire il costo di un immobile o di un terreno che deve essere venduto.



Topografia

...ma è lo studio e l'applicazione delle tecniche per il calcolo delle distanze e delle aree attraverso strumentazioni apposite come:

Non è la scrittura di Geronimo Stilton...



La livella ottica



La stazione totale

La professione del Geometra



Questo è...



- COSTRUZIONE
- AMBIENTE
- TERRITORIO

...ti aspettiamo!