

Figure professionali

ARCHITETTO :Realizza il Progetto - Il progetto dovrà rispettare l'ambiente, le normative di legge e le esigenze del committente (proprietario).

INGEGNERE Stabilisce con calcoli la dimensione e la posizione dei pilastri e delle travi portanti così da garantire una struttura stabile

IMPRESA EDILE Incaricata della costruzione; l'impresa è costituita da **GEOMETRI, MURATORI, MANOVALI, CARPENTIERI, PIASTRELLISTI, IDRAULICI, ELETTRICISTI.**



SBANCAMENTO :Si realizza lo scavo di una grande fossa, con ruspe e bulldozer , il fondo della fossa viene livellato.



Fondazioni:

INDIRETTE

Sono quelle che trasmettono i carichi della costruzione a strati profondi di terreno: possono agire per appoggio o per attrito.

Possono essere:

a POZZI,

a PALI (in legno, in cls centrifugato, ad elementi metallici,..)

DIRETTE

Sono quelle che poggiano su strati di terreno raggiungibili con semplici operazioni di scavo.

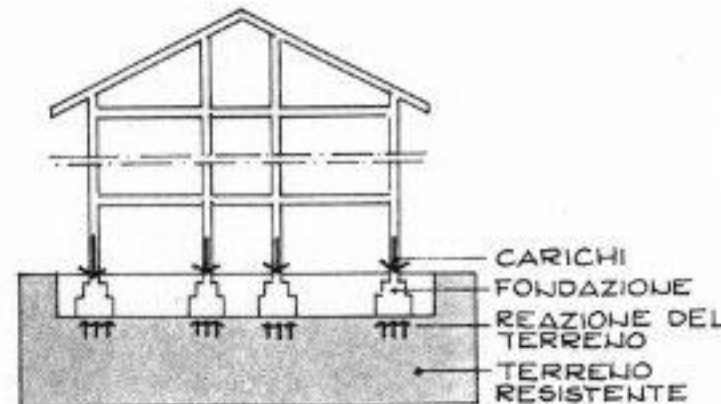
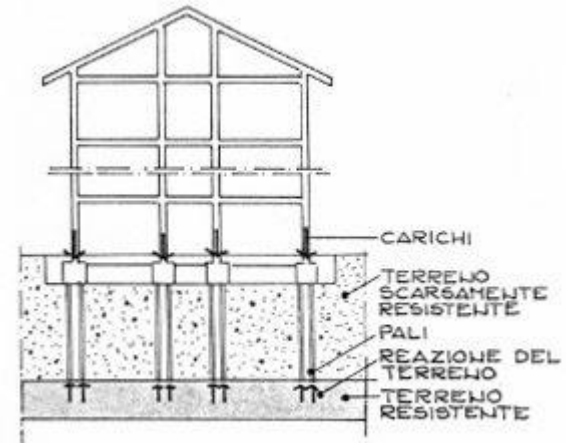
Possono essere:

CONTINUE:

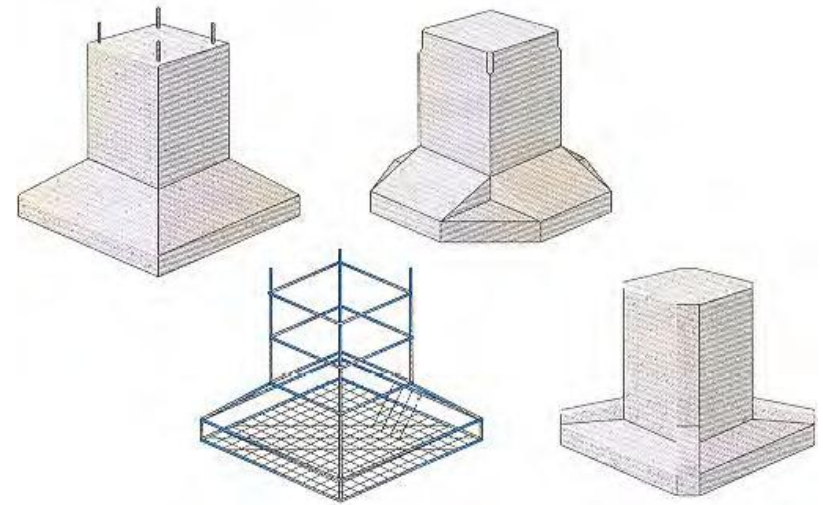
- Ordinarie,
- A travi rovescie
- A platea

DISCONTINUE:

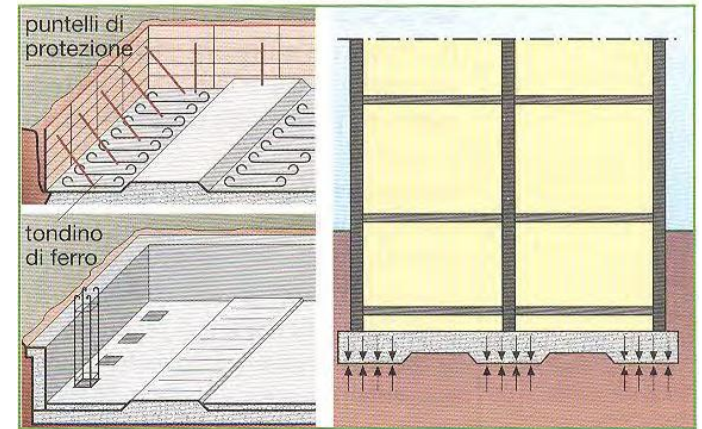
- a plinti



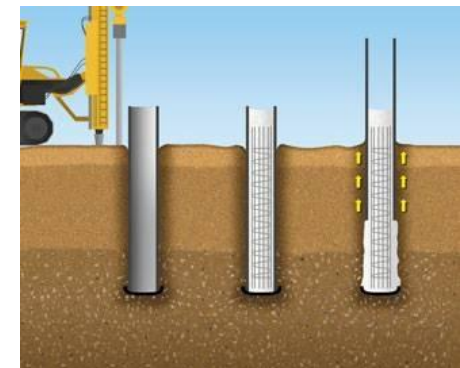
Se il terreno è di buona qualità (terreno asciutto) le fondamenta si fanno con il metodo a **PLINTI**.



Ma se il terreno è paludoso o troppo compatto (argilloso) il terreno tende a scivolare è instabile e si usa il metodo a **PLATEA**



Invece se il terreno è molto instabile (molto argilloso) con presenza di acque sotterraneo oppure l'edificio è molto alto, si usa il metodo a **PALI**



plinto:



Pali:



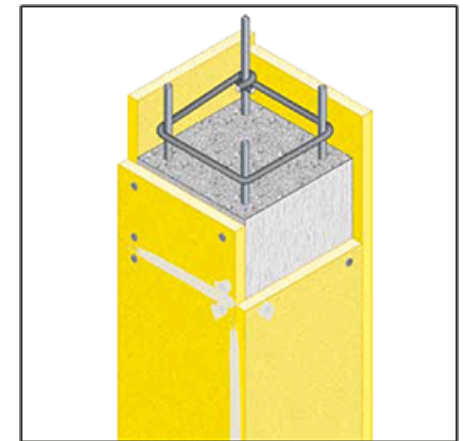
Trave rovescia:



Platea:



PILASTRI Sopra le fondamenta vengono eretti i **PILASTRI** che sono la **STRUTTURA PORTANTE** principale della casa. Le armature metalliche del pilastro vengono collegate a quelle dei plinti e inserite in cassaforme in cui viene versato il calcestruzzo, proveniente dalle betoniere. Quando il calcestruzzo si è consolidato, si tolgono le cassaforme in legno.



TRAVI E SOLAI Si sistemano le **TRAVI** che uniscono i pilastri. Sulle travi si sistemano i **SOLAI** (pignatte) che ricoprono l'intero piano. Viene fatta una gettata di calcestruzzo che forma un'unica soletta orizzontale da cui spuntano i tondini di ferro dei pilastri, ad essi vengono collegati i pilastri del piano successivo



muri

MURI DI CONTENIMENTO E TAMPONAMENTO Si costruiscono con mattoni i **MURI ESTERNI**, lasciando aperture per finestre e porte

MURI DIVISORI Si costruiscono con mattoni i **MURI interni**, seguendo i disegni planimetrici. Si costruiscono disponendo i mattoni uno sull'altro e unendoli con la **MALTA**. Per i muri divisori interni si usano mattoni forati che sono più leggeri e meno costosi e si lasciano gli spazi necessari per le finestre e le porte

