

EX TEMPORE n. 3 (tema di laboratorio)

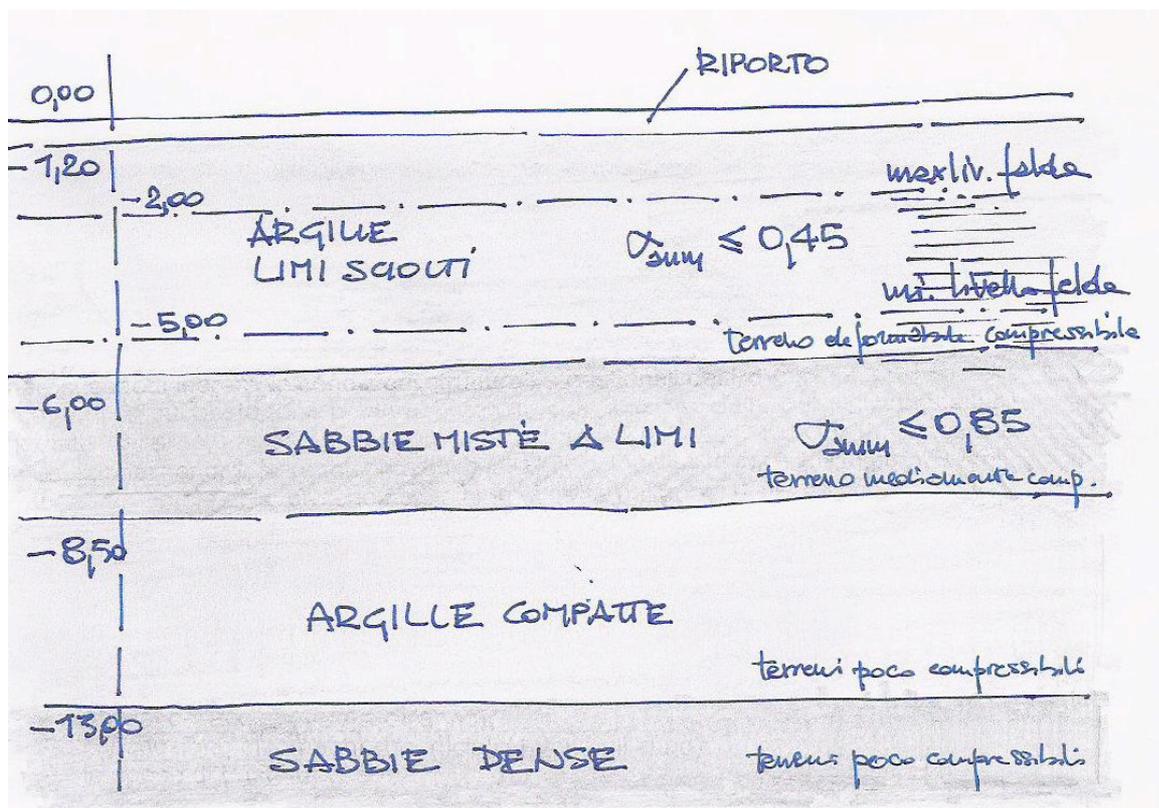
1) Si ipotizzi lo schema statico e il tipo di fondazione della casa allegata a seconda che in classe sia stata assegnata in muratura portante o a pilastri. Si calcoli in maniera semplificata i carichi verticali e, considerando una σ ammissibile del terreno pari a 0,7 kg/cmq, si dimensioni e si rappresenti graficamente la fondazione. Il lavoro è da svolgere in gruppo.

2) Ipotizzare il sistema costruttivo e lo schema statico, in funzione degli aspetti visibili o del progetto in corso di due tipi di edificio quali, il polo C della Facoltà di Ingegneria e le strutture principali del distributore di cui alla precedente esercitazione.

Disegnare gli schemi ipotizzati, in maniera semplificata, e calcolare sommariamente i carichi che arrivano in fondazione. Si faccia riferimento ai soli carichi verticali.

Successivamente si ipotizzi il tipo di fondazione idonea alla trasmissione dei carichi in funzione del terreno e della stratificazione dello stesso. Si individui il piano di posa della fondazione stessa e si progetti il sistema di chiusura orizzontale verso terra con particolare attenzione all'impermeabilizzazione.

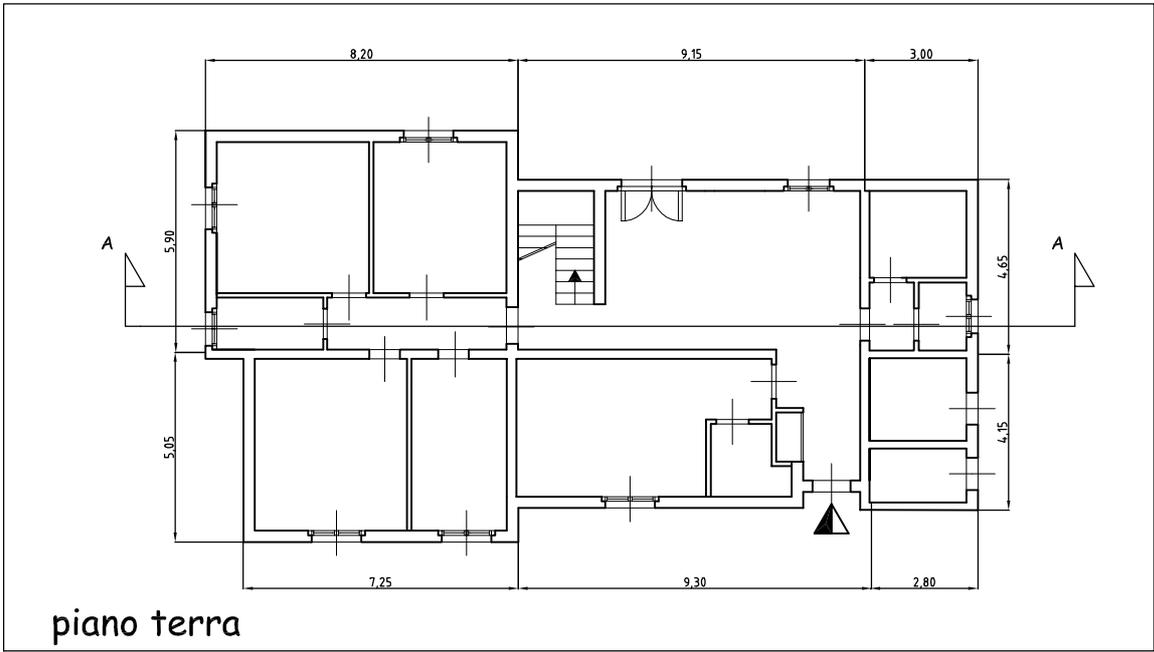
Il lavoro da svolgere in gruppo, con elaborazioni personali, si concluderà con l'elaborazione dello schema di fondazione, delle planimetrie delle stesse e della sezione del pacchetto comprendente la chiusura orizzontale verso terra.



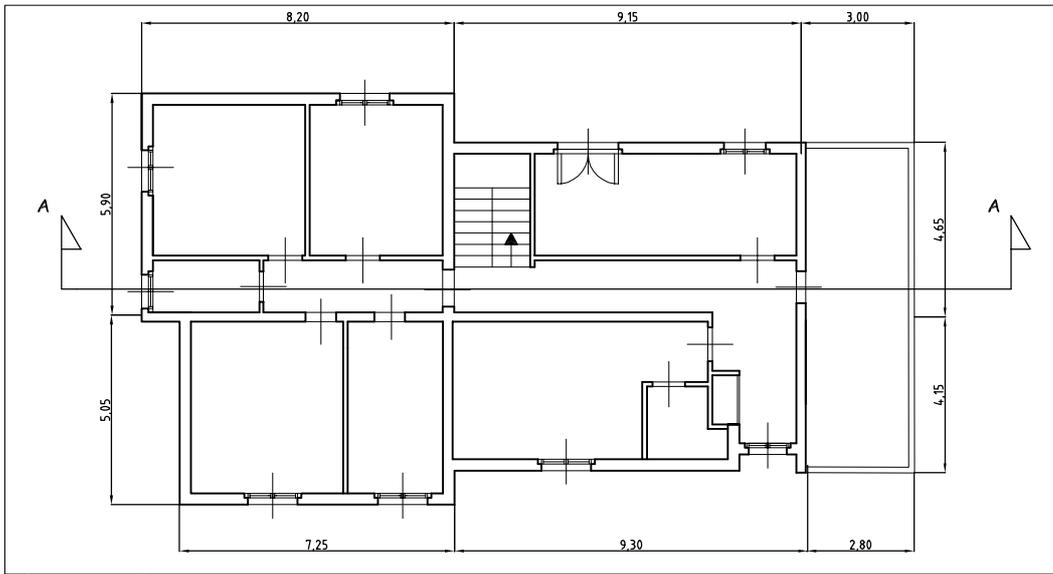
Terreno di riferimento

TAVOLE RICHIESTE

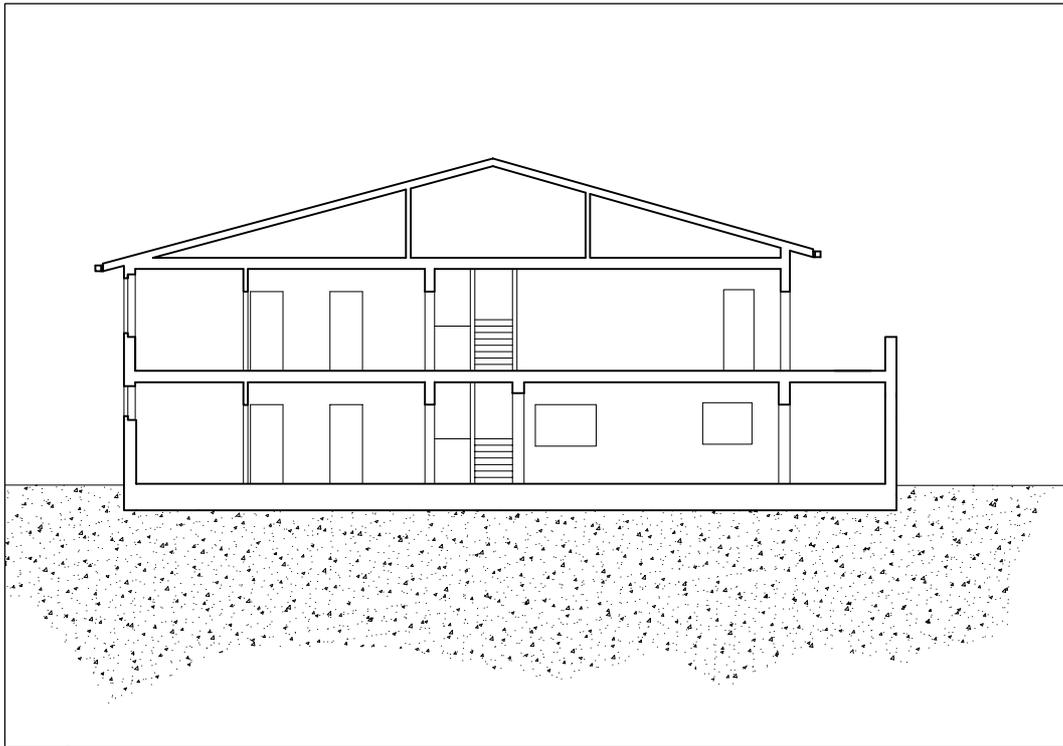
- Schizzi relativi agli schemi statici
- Ipotesi di calcolo (analisi dei carichi verticali, schema di calcolo, carichi alla base della struttura)
- Ipotesi di fondazione, con disegni relativi alla stessa
- Particolare chiusura orizzontale verso terra, con dettaglio della impermeabilizzazione.



piano terra

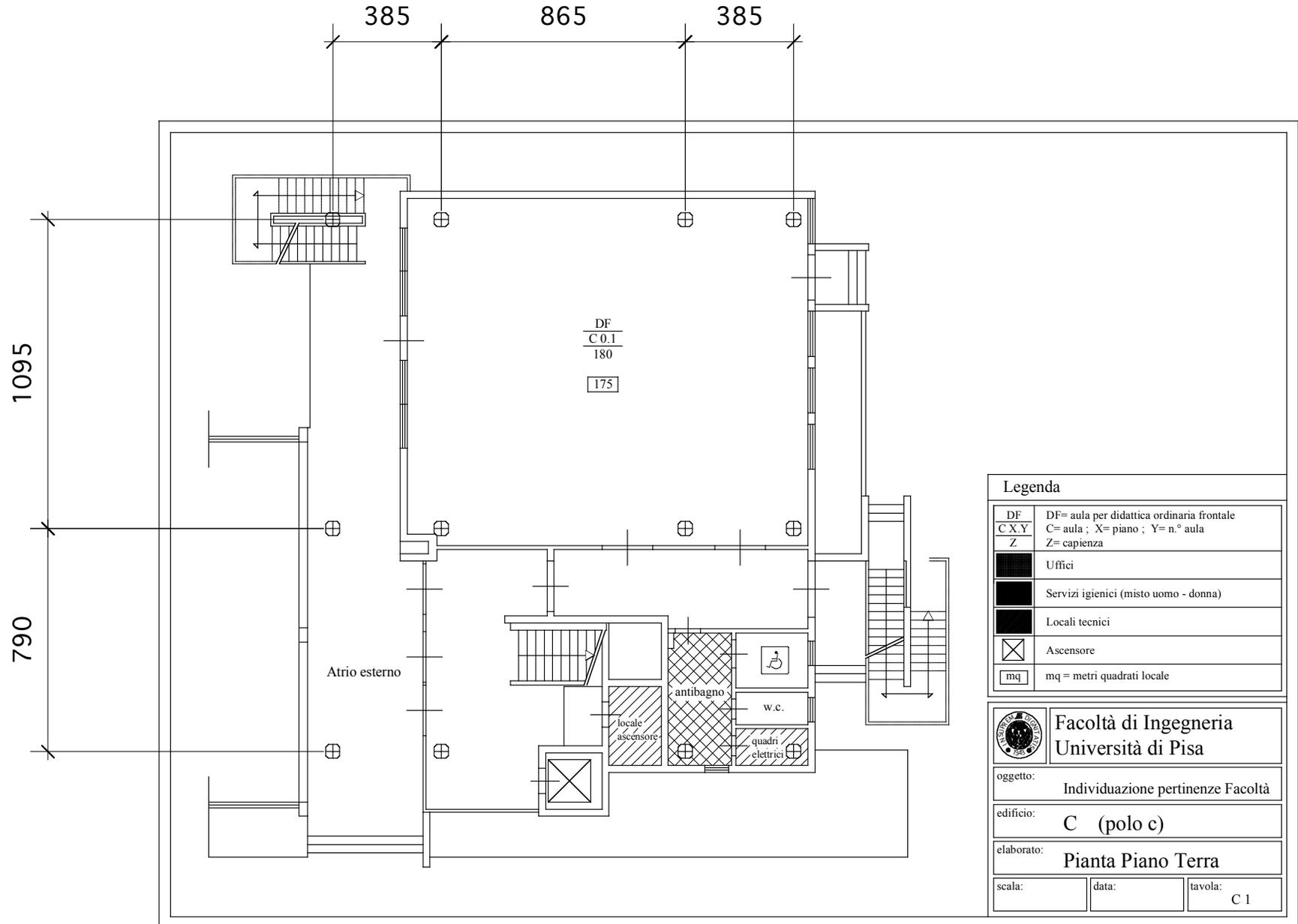


piano primo



sezione

Scala 1:200



Legenda	
DF	DF= aula per didattica ordinaria frontale
C X.Y	C= aula ; X= piano ; Y= n.° aula
Z	Z= capienza
	Uffici
	Servizi igienici (misto uomo - donna)
	Locali tecnici
	Ascensore
	mq = metri quadrati locale

	Facoltà di Ingegneria Università di Pisa	
oggetto:	Individuazione pertinenze Facoltà	
edificio:	C (polo c)	
elaborato:	Pianta Piano Terra	
scala:	data:	tavola: C 1