

Sezione su zona CAMERE \ RIMESSA
scala 1:50

pavimentazione in cls 15 cm
masso armato 20 cm
strato in retili di csa compressa 20 cm
telo 70T
strato drenante 40 cm
telo 70T
strato HDPE
telo 70T
terreno in sito
PAVIMENTAZIONE CARRABILE

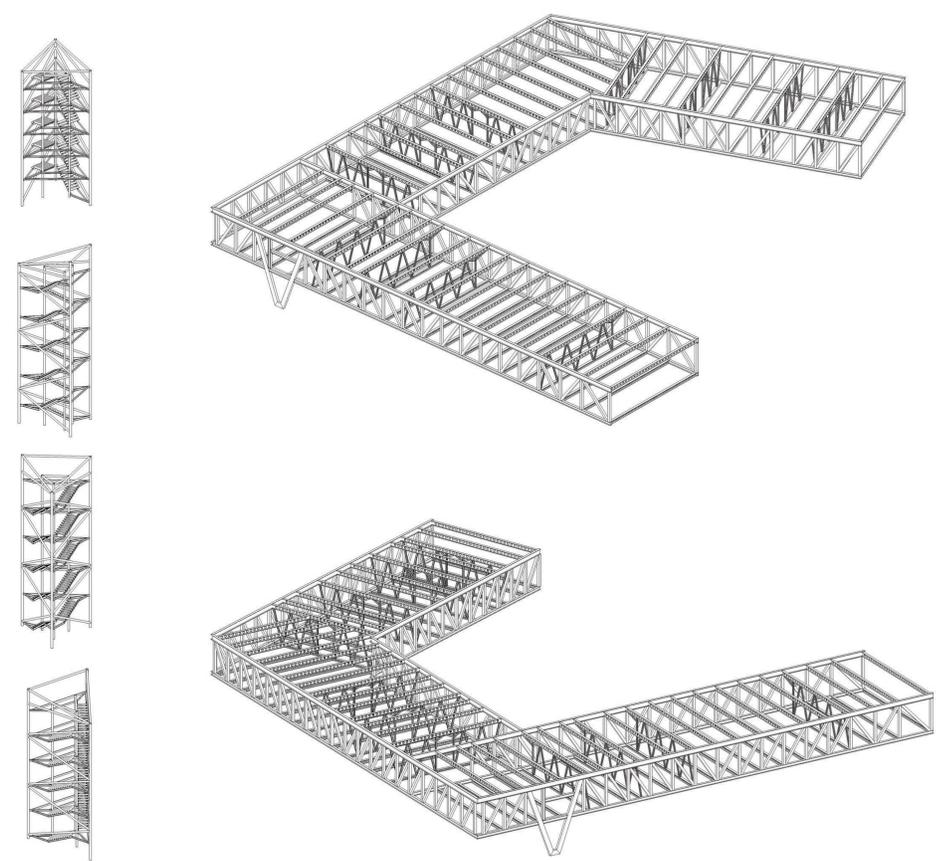
pavimentazione di tipo industriale
cassella armata
piatta in retili di fondazione 40x30 cm
strato di compressione omogenea 10 cm
piatta continua di sovrapposizione 30 cm
terreno di sovrapposizione con pre-grouting
Utilizzo p.13 - 0.19 W/m².K
SOLAI PIANO TERRA E FONDAZIONE

Schema strutturale

Aspetti strutturali
Al fine di raggiungere il duplice obiettivo di mettere in sicurezza permanentemente lo strato di terreno contaminato e realizzare un consolidamento dello stesso per aumentarne la capacità portante ed accogliere una tipologia fondale diretta la scelta progettuale è quella di utilizzare, a tal fine, la tecnologia del jet-grouting. Per migliorare le caratteristiche meccaniche del terreno ed ottenere l'impermeabilizzazione dello strato si propone la realizzazione di uno strato di fondazione consolidato con la tecnica del jet grouting. La peculiarità di questa tecnologia risiede nella sua capacità di modificare, anche drasticamente le caratteristiche dei terreni, sfruttando l'effetto di getti fluidi ad altissima velocità per disgregare la struttura e miscelare il terreno stesso (anche sostituirlo parzialmente) con un fluido consolidante e impermeabilizzante costituito generalmente da una sospensione cementizia. E' di rilievo la presenza a quota di circa 1,5 mt dal piano di campagna di uno strato piuttosto tenace che può costituire la sommità delle colonne di gettiniezione che saranno spinte in profondità sino a circa 5 mt dall'attuale sistemazione esterne.

Strutture in elevazione e orizzontamenti
Le strutture in elevazione e per la quasi totalità dell'edificio principale, realizzata a secco con elementi in acciaio prefabbricati in officina, zincati a caldo e assemblati, bullonati in opera. Il reticolo di travi è completato, per gli orizzontamenti del calpestio del piano primo e per la copertura, da lamiere grecate strutturali e completamento con cls armato e fibrorinforzato.

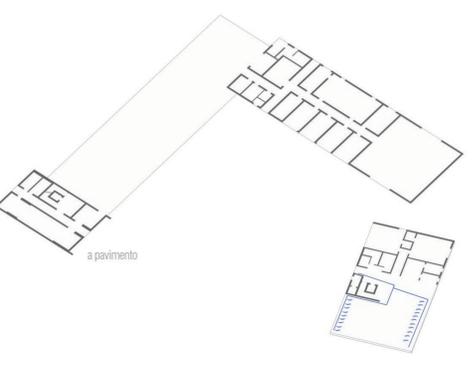
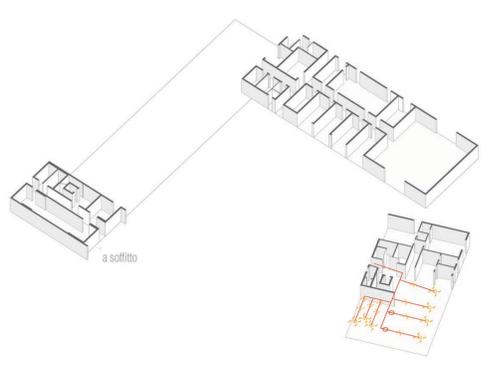
Castello di manovra
La struttura di fondazione del Castello di Manovra sarà analoga a quella dell'edificio, mentre, la struttura in elevazione sarà realizzata interamente, a secco, in acciaio, prefabbricata in officina, zincata a caldo e assemblata in opera, bullonata.



schema struttura castello di manovra

schemi struttura caserma

Sistema di distribuzione impianto aria piano terra



fan coil canalizzato

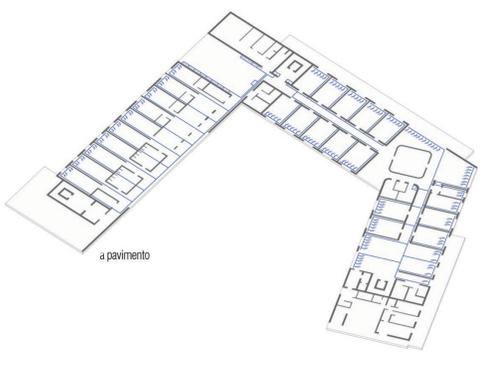
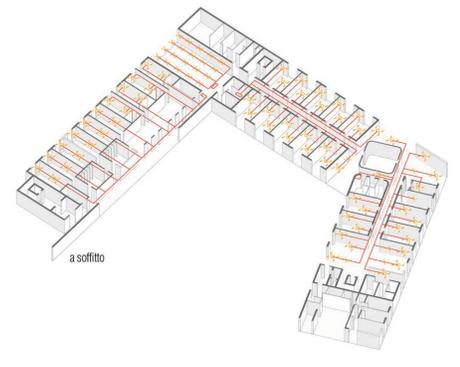
fan coil a cassetta a due vie

fan coil a cassetta a quattro vie

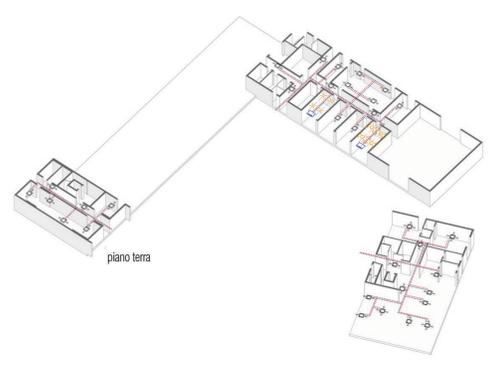
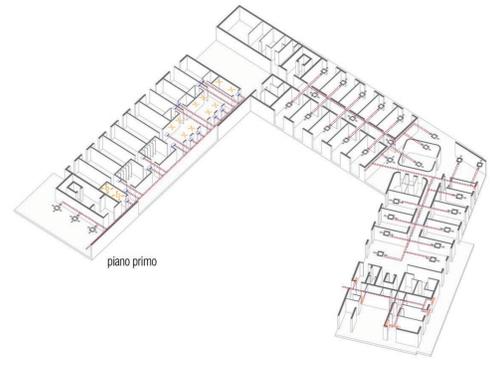
fan coil a pavimento

diffusori

Sistema di distribuzione impianto aria piano primo



Sistema di distribuzione impianto termico VRF



fan coil a pavimento