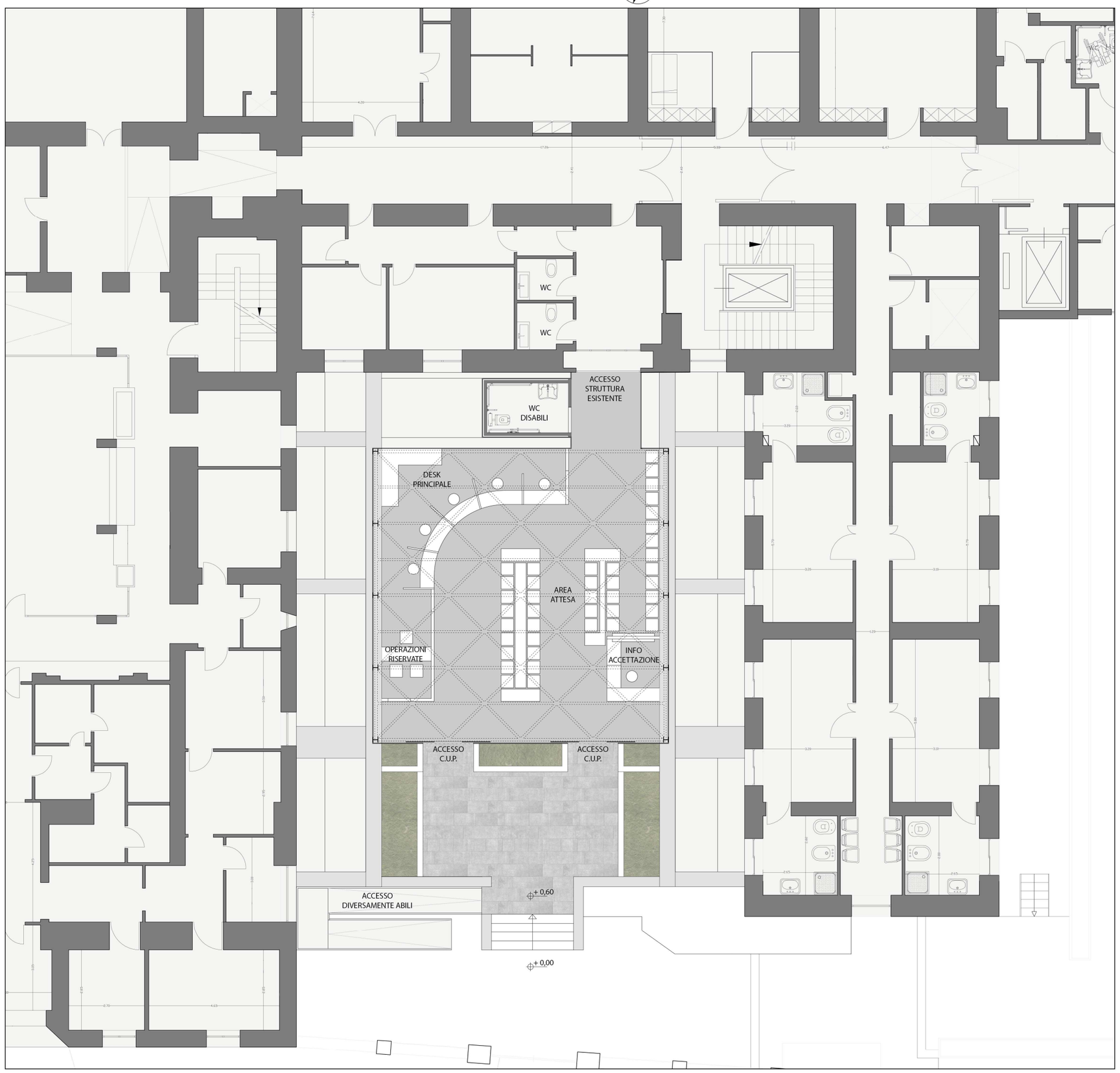
Università degli studi di Roma "Sapienza" - Facoltà di Architettura - Laurea Magistrale a ciclo unico "Architettura U.E." - Anno Accademico 2017/2018
Tesi di laurea - Relatore: Prof. Ing. Francesco Mancini - Correlatrice: Prof.ssa Arch. Francesca Giofrè - Laureanda: Elena Tursi Matricola: 1531492

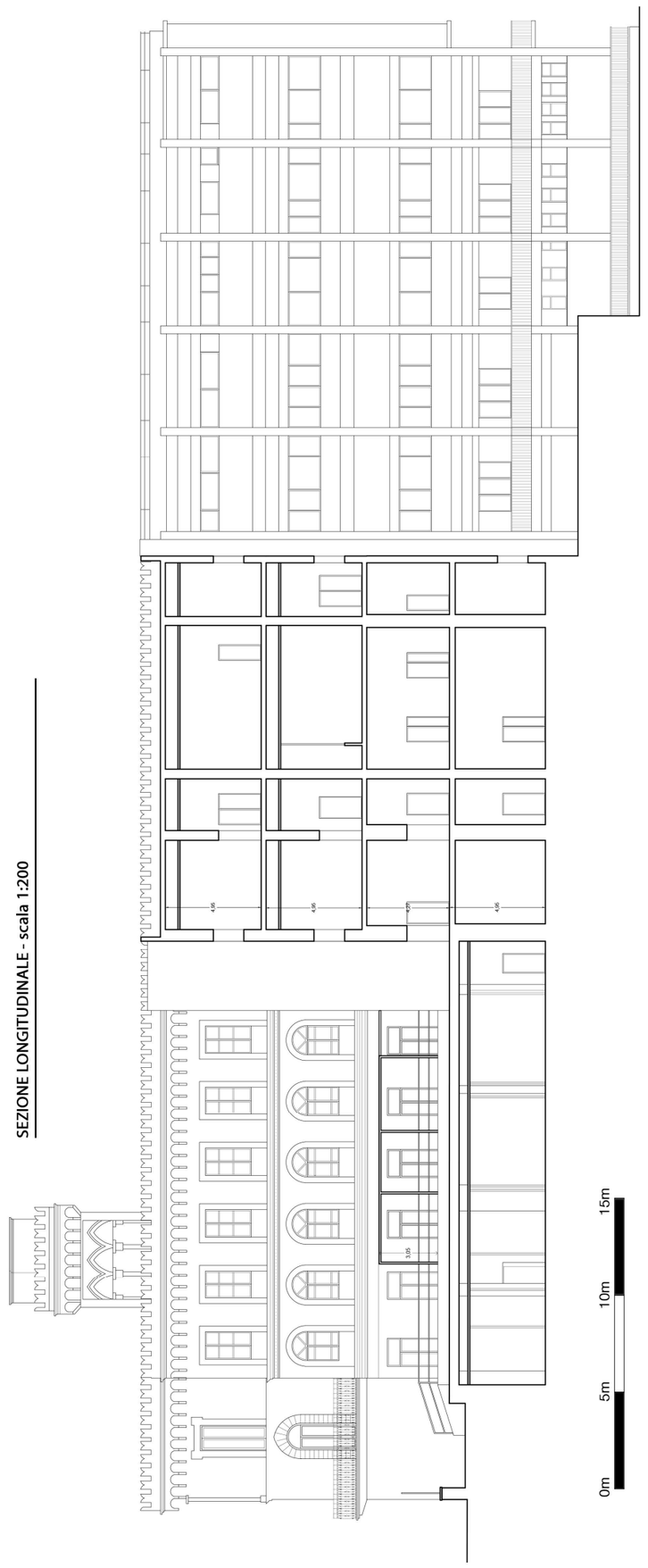
RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE ED ENERGETICA DI UN COMPLESSO OSPEDALIERO: Ospedale Buon Consiglio Fatebenefratelli, Napoli

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

PROGETTO NUOVO C.U.P.

PLANIMETRIA - scala 1:100





PROSPETTO PRINCIPALE su via Manzoni - scala 1:200

SOLUZIONI TECNOLOGICHE

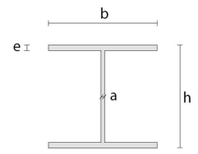
DESCRIZIONE INTERVENTO

L'intervento prevede la realizzazione di una struttura leggera, di poco impatto, dove collocare il C.U.P. (Centro unico di prenotazione), in sostituzione di quello esistente che risulta essere non adeguato rispetto alla richiesta.
La nuova struttura verrà collocata nel Cortile di San Giovanni di Dio, posto a quota + 0,60 m dal piano stradale, zona centrale rispetto all'intero ospedale e accessibile direttamente dalla strada principale, Via Manzoni.

Il progetto prevede una struttura leggera in acciaio che vada ad appoggiarsi sulla struttura portante esistente, e una tamponatura in vetro. Avrà un ingombro in pianta di mt 10,57 x 10,90 e corridoio di collegamento all'ingresso dell'ospedale di mt 2.63x3.52, il tutto per un'altezza di mt 3.05. La scelta dei due materiali, acciaio e vetro, è stata fatta proprio per realizzare una struttura trasparente e di poco impatto, che allo stesso tempo si differenziasse dalla struttura esistente.

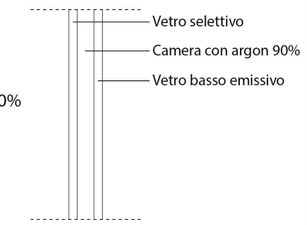
Il programma dei lavori dovrà prevedere le seguenti **FASI**:
- Smantellamento pavimento, impermeabilizzazione e massetto esistenti
- Fissaggio delle piastre di ancoraggio alla struttura portante esistente
- Montaggio della nuova struttura in acciaio (pilastri e travi)
- Predisposizione impiantistica (idraulica ed elettrica)
- Rifacimento massetto e pavimentazione, con inserimento di un pannello isolante
- Montaggio dei pannelli in vetro triplo con sistema oscurante incorporato in copertura e vetrocamera lungo le pareti perimetrali
- Montaggio degli infissi scorrevoli in vetro
- Realizzazione impianto di trattamento dell'aria
- Sistemazione arredo interno
- Realizzazione rampa di accesso per disabili
- Sistemazione esterna

STRUTTURA



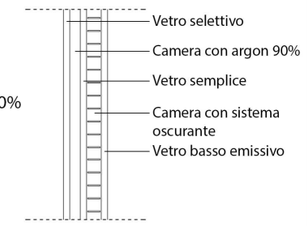
Travi e pilastri in acciaio con profilo ad H
HEA 200
b = 200 mm
h = 190 mm
a = 6,5 mm
e = 10 mm
Peso = 42,3 Kg/m
Sezione = 53,83 cm^2

VETROCAMERA PARETI PERIMETRALI



- Spessore: 32 mm (8+16+8)
- Stratificazione:
  1) Vetro selettivo da 8 mm
  2) Camera da 16 mm con riempimento di argon 90%
  3) Vetro basso emissivo da 8 mm
- Trasmittanza: U = 1,10 W/m^2K
- Fattore solare: g = 0,37
- Abbattimento acustico: RW = 42 Db
- Trasmissione luminosa: TI = 40%

VETRO TRIPLO CON SISTEMA OSCURANTE



- Spessore: 42 mm (6+10+6+14+6)
- Stratificazione:
  1) Vetro selettivo da 6 mm
  2) Camera da 10 mm con riempimento di argon 90%
  3) Vetro semplice da 6 mm
  4) Camera da 14 mm con veneziana motorizzata
  5) Vetro basso emissivo da 6 mm
- Trasmittanza: U = 0,70 W/m^2K
- Fattore solare: g = 0,30