



POLO PEDIATRICO A. MEYER

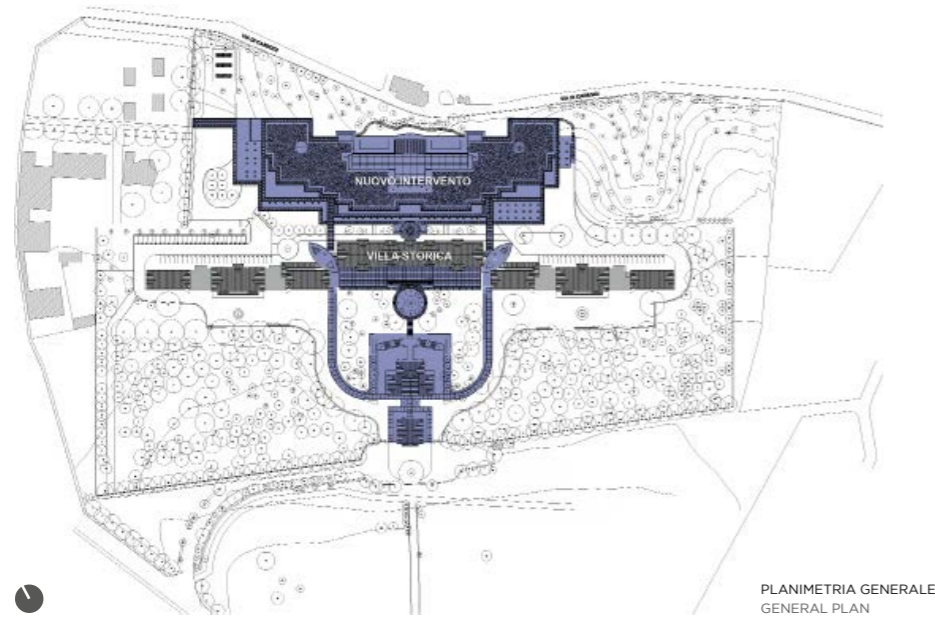
Children's hospital A. Meyer

Firenze

1999-2007

DATI DEL PROGETTO

committente-client AZIENDA OSPEDALIERA MEYER, FIRENZE
architettura-architecture CSPE, ANSHEN+ALLEN
strutture-structure AEI PROGETTI, STUDIO CHIARUGI
impianti meccanici-mechanical services CMZ
impianti elettrici-electrical planning LOMBARDINI ENGINEERING
impresa (I lotto)-general contractor (1st part) A.T.I. -
GRASSETTO LAVORI, GEMMO IMPIANTI
impresa (II lotto)-general contractor (2nd part) CO. GE. PA
progettazione-design 1999
realizzazione-realization 2001-2007
superficie-area 33.700 MQ
costo complessivo-total cost 43,6 MIL €
costo strutture-structure cost 7,8 MIL €
costo strutture-structure cost 7,8 MIL €
foto lavori ultimati-photos of the completed works
PIETRO SAVORELLI



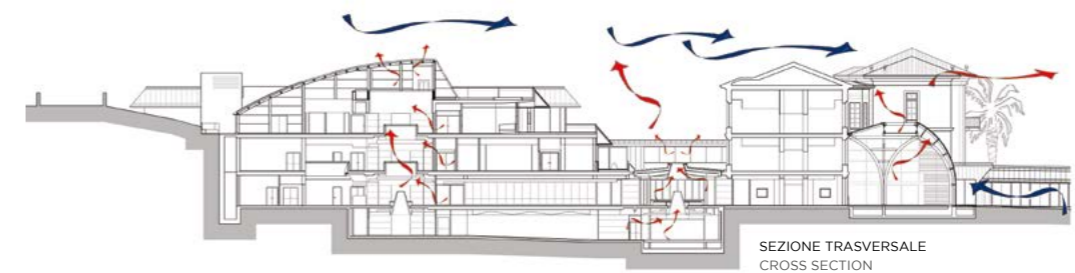
L'intervento è consistito nella ristrutturazione dei padiglioni dell'area di Villa Ognissanti e nella realizzazione di nuovi edifici per la creazione della nuova sede del Polo Pediatrico. La zona interessata dall'intervento è ubicata sui rilievi pedecollinari di Careggi che orlano il lato nord est della pianura di Firenze ed è compresa tra una quota altimetrica di 95 m e 105 m slm, risultando caratterizzata da un profilo morfologico dolcemente acclive in direzione longitudinale NNE-SSO e bombato in direzione trasversale.

Il progetto ha previsto la seguente serie di interventi:

- realizzazione di un nuovo blocco ospedaliero, nell'area pedecollinare compresa tra la Villa Ognissanti e via di Careggi, che si sviluppa parallelamente a Villa Ognissanti per una lunghezza totale di circa 180 m e una profondità massima di circa 50 m ed è costituito da 3 piani utili fuori terra più un piano copertura quasi interamente coperto da aree verdi. Dal punto di vista strutturale la tipologia adottata è quella di struttura intelaiata in cemento armato con elementi irrigidenti, anch'essi in c.a., tipo nuclei scala, nuclei ascensori e setti ai quali viene affidata la resistenza alle azioni orizzontali di origine sismica. Le fondazioni sono di tipo diretto su travi rovesce o, localmente sotto gli elementi irrigidenti, su platee nervate.

The intervention was a renovation of the pavilions in Villa Ognissanti's area, and the realization of new buildings for the construction of the new site of Polo Pediatrico. The renovation area is in Careggi's hills surrounding the northeast side of the vast plain of Florence. The area is between 95.00 and 105.00 m a.s.l., being therefore characterized by a morphological profile which is slightly steep towards NNE-SSW and bulging in transversal direction.

The design forecasts the following number of interventions:- realization of a new hospital block in the foothills area between Villa Ognissanti and Via di Careggi, that runs parallel to Villa Ognissanti for a total length of about 180 m and maximum depth of about 50 m. The building is constituted by 3 above ground floors plus a roof almost totally covered by green areas. The structure is a r.c. framework with r.c. stiffening elements as staircase, elevator cores and partitions that are used to provide the required resistance to horizontal seismic actions. Either strips or raft foundations (when under the stiffening elements) are foreseen.



FASI DEGLI SCAVI E DELLA REALIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI
EXCAVATION AND FOUNDATION CONSTRUCTION PHASES



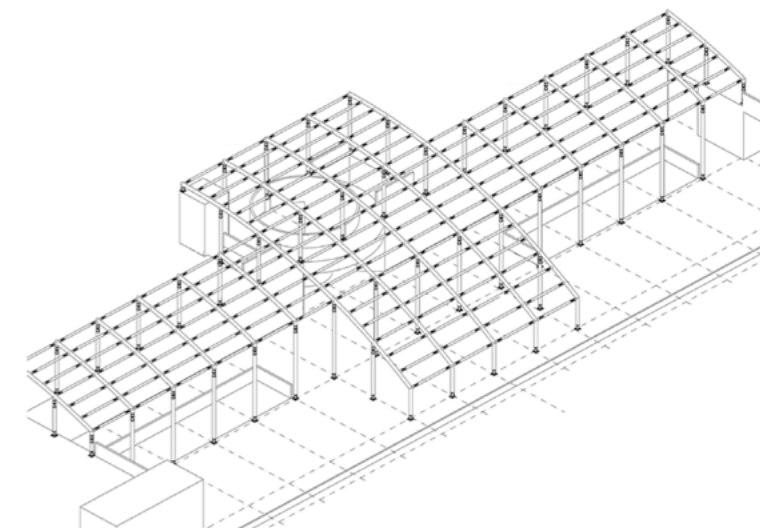
- Realizzazione di opere di sostegno in adiacenza a via di Careggi attraverso l'impiego di diaframmi continui in c.a., muniti di più ordini di tiranti permanenti, che si sviluppano nella parte posteriore del nuovo complesso ospedaliero per una lunghezza complessiva di circa 240 m. Gli stessi presentano un'altezza variabile da zona a zona a seconda dell'altezza di terreno da sostenere a monte.
- Ristrutturazione e consolidamento strutturale dei tre corpi costituenti la preesistente Villa Ognissanti per la realizzazione dell'albergo sanitario e dei nuovi spazi ambulatoriali.
- Realizzazione di una struttura lineare interamente vetrata in aderenza al corpo centrale della Villa Ognissanti adibita a spazio di attesa e accoglienza per i frequentatori dell'ospedale.
- Ristrutturazione degli edifici posti all'ingresso del complesso esistente e realizzazione dei nuovi percorsi di collegamento con Villa Ognissanti e il nuovo complesso.



LA STRUTTURA METALLICA
NELLA PARTE NORD
THE NORTHERN AREA STEEL
STRUCTURE

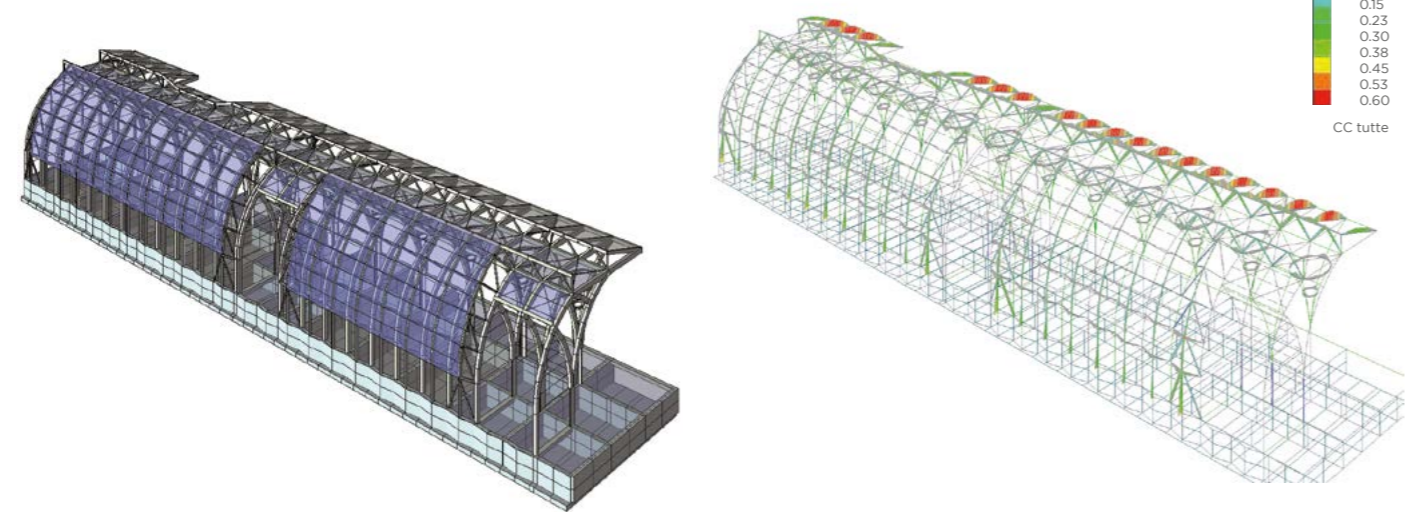
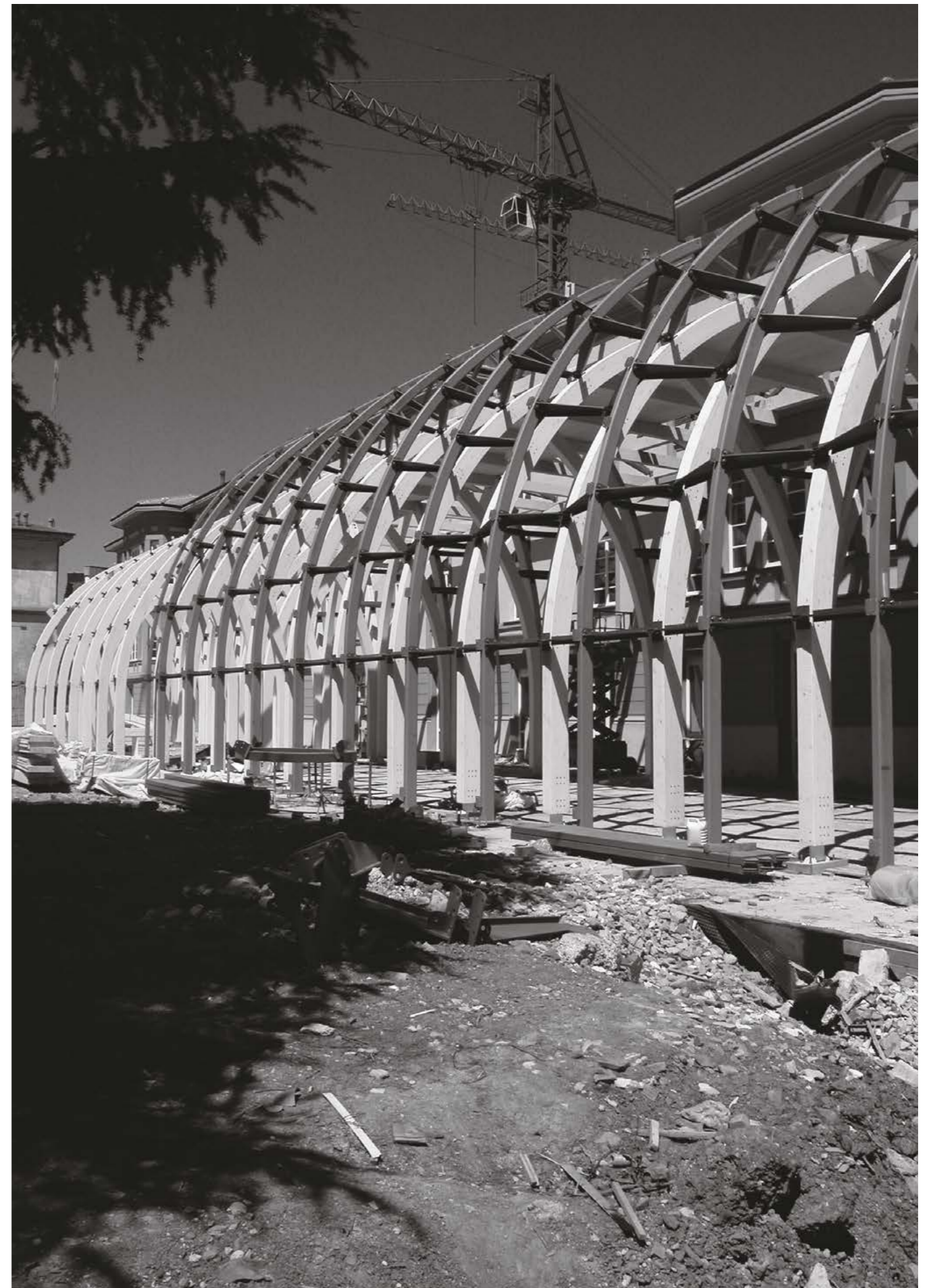


- Realization of retaining structures in the environs of Via Careggi by means of continuous concrete diaphragms (with several kinds of permanent tie rods) running through the back part of the new Hospital for a total length of about 240 meters. Diaphragms' height varies depending on the area and on the height of the soil to be sustained upstream.
- Renovation and structural strengthening of three buildings constituting the preexistent Villa Ognissanti, aiming to the realization both of the sanitary Hotel and the new outpatients' department.
- Realization of a wooden structure fully covered with glass panels connected to the central body of Villa Ognissanti to be intended for waiting and reception room.
- Renovation of the buildings at the entrance of the existing complex and realization of the new passageway connecting Villa Ognissanti to the new complex.





LA STRUTTURA IN LEGNO-ACCIAIO
DI INGRESSO ALL'OSPEDALE
THE WOODEN-STEEL STRUCTURE
AT THE HOSPITAL ENTRANCE



MODELLO AGLI ELEMENTI FINITI
DELLA STRUTTURA IN
LEGNO-ACCIAIO
FINITE ELEMENT ANALYSIS OF
THE WOODEN-STEEL STRUCTURE