

PALAZZETTO DELLO SPORT E FORESTERIA DI PIETRALATA PER I MONDIALI DI NUOTO DEL 2009 DI ROMA

Tipo di Intervento

Progetto esecutivo delle strutture.

Descrizione generale dell'opera

L'opera realizzata è ubicata in Roma, Via del Tufo; all'interno dell'impianto sportivo si individuano aree destinate ad accogliere spogliatoi, aree per palestre , aree per uffici ed aree per accogliere visitatori esterni.

L'edificio è costituito da una struttura a telai spaziali in cemento armato con coperture piane in cemento armato e parte in legno lamellare ; si sviluppa su due livelli di cui uno interrato. La superficie linda coperta al piano interrato comprensiva delle vasche risulta di circa 4.500 mq. La superficie degli impalcati in c.a. al piano +3.45 mt risultano rispettivamente di mq 1370 circa e mq 300 circa, la superficie degli impalcati in legno lamellare a qt. +5.70 mt risultano rispettivamente di mq 425 circa e mq 2340 circa.

SPORT CENTRE AND RESIDENTIAL HALLS IN PIETRALATA BUILT FOR THE WORLD SWIMMING CHAMPIONSHIP 2009 IN THE MUNICIPALITY OF ROME.

Type of work

Executive project of the structures.

General description of the works

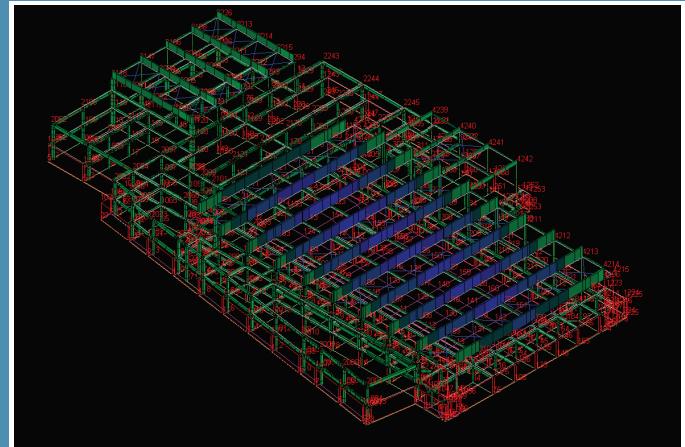
This public building, located in Rome in Via del Tufo, is a Sports Centre open to the public but not assigned to spectator usage. Indoors, there are areas allocated to changing rooms, gyms as well as offices and areas to host external visitors. The building has been built using spatial frame structures of reinforced concrete with flat-roofs made partly of reinforced concrete and partly of a lamellar wooden structure. The gross covered surface of the basement, including the pools, is of about 4.500 sq.m. The surface of the reinforced concrete structures at the height of + 3.45 m. is respectively of about 1370 sq.m. and 300 sq.m., while the surface of the lamellar wooden structures at a height of +5.70 m. is respectively of about 425 sq.m. and 2340 sq.m.



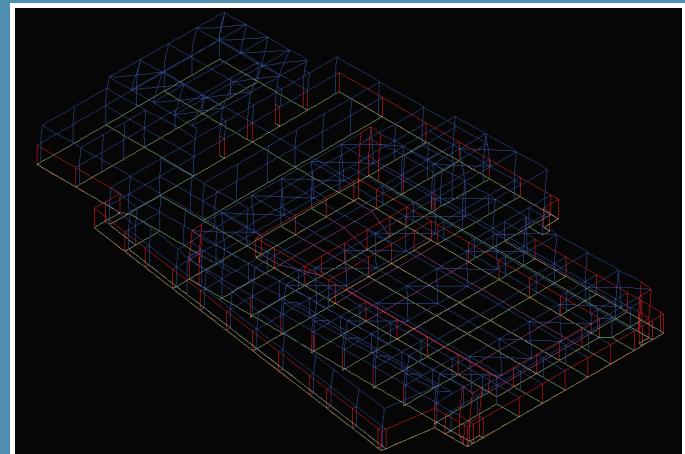
● Elaborato 3D foresteria



● Elaborato 3D Palazzetto dello Sport



● Isodiagramma



● Deformata modale



PALAZZETTO DELLO SPORT E FORESTERIA DI VIA CINA PER I MONDIALI DI NUOTO DEL 2009 DI ROMA

Tipo di Intervento

Progetto esecutivo delle strutture.

Descrizione generale dell'opera

L'opera realizzata è costituita da un fabbricato principale e da un corpo foresteria adiacente. Il fabbricato principale, composto da n°3 corpi strutturalmente giuntati tra loro, si sviluppa su una superficie complessiva di circa 15000 mq disposti su più livelli.

Per le strutture sono stati previsti schemi a telai tridimensionali con travi e pilastri gettati in opera con solai di grandi luci, di tipo prefabbricato.

La copertura alta con forma ad onda è realizzata completamente in legno lamellare, con travi di grandi luci e appoggi disposti ad oltre 30 metri. All'interno del complesso si individuano molteplici piscine tra cui la piscina olimpionica (mt.50x21) progettata per i mondiali di nuoto FINA 2009; molteplici anche le palestre; una zona centrale rappresentata da una piazza, punto di incontro, anch'essa coperta, con a disposizione un'area bar, ristorazione, esposizione e vendita.



● Piscina



● Area Bar-Ristorante

SPORTS CENTRE AND RESIDENTIAL HALLS IN VIA CINA ROME

Type of work

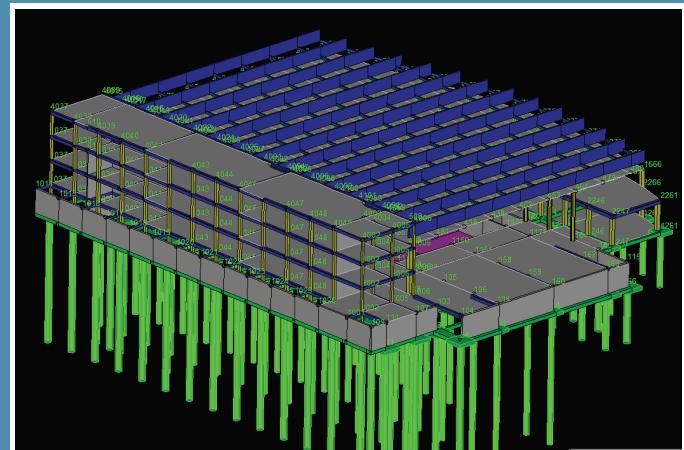
Executive project of the structures

General description of the works

The work has been carried out on a public facility consisting of a main building and of adjacent halls of residence. The main structure, which is made up of three buildings joined together, takes up a surface of about 15000 sq.m. laid out onto several levels.

As far as the structures are concerned an outline with three-dimensional frames with beams and pillars cast in place and precast long-span floors have been planned. The wave-shaped roofing is entirely made up of a laminar wooden structure with long-span beams and supports, positioned at a distance of over 30 m.

Indoors, there are several gym areas, various swimming facilities, among which the olympian swimming pool (50x21m.) designed on the occasion of the FINA World Swimming Championship 2009. Furthermore the covered central part of the building is used as the main meeting place with a bar, food-service, shop windows and shops.



● Elaborato 3D Mesh di calcolo



● Esterno



CENTRO SPORTIVO – CITTA' DELLO SPORT “OLIMPIA”

Tipo di Intervento

Progetto esecutivo delle strutture.

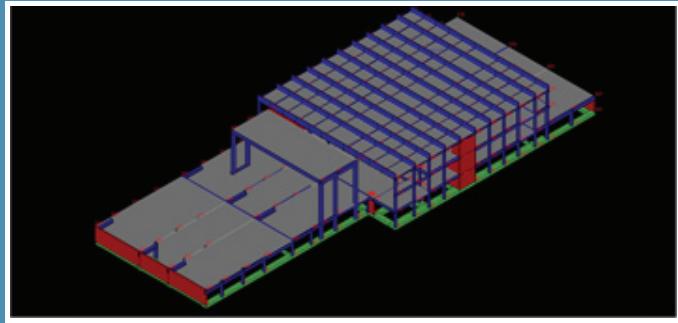
Descrizione generale dell'opera

L'opera, di notevoli dimensioni, rispecchia una vera e propria "città dello sport".

La superficie coperta in pianta è di 70.000 mq e al suo interno si distinguono n.6 corpi di fabbrica giuntati strutturalmente tra loro. La struttura, tutta con solai di grandi luci e coperture anche in legno lamellare, risultano costituite da telai tridimensionali, con travi e pilastri gettati in opera e solai prefabbricati di tipo RAP. All'interno dell'impianto si trova un centro benessere, un palazzetto dello sport polifunzionale adatto per ogni disciplina, campo da pallacanestro e calcetto e lo stadio del nuoto composto da 2 piscine con rispettivi spogliatoi e servizi e 2000 mq di palestre attrezzate nonché un'area esterna attrezzata



● Area shopping



● Elaborato 3D mesh di calcolo

SPORTS CENTER - CITTA' DELLO SPORT “OLIMPIA”

Type of intervention

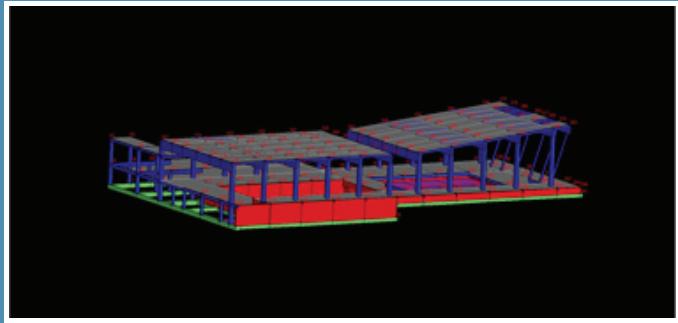
Final design of the structures for the sports center "Città dello Sport – OLIMPIA" in Pomezia.

General description of the work

The work, of considerable size, reflects being a true and proper "sports city". The covered area is 70,000 square meters in plan, and it consists of six buildings structurally joined together. The structure is made of all plants with great lights and cover laminated wood, consisting of three-dimensional frames, beams and columns cast in work and prefabricated floors type RAP. Inside the plant is a health club, a multi-purpose sports hall suitable for each discipline, basketball, soccer and a swimming stadium which consists of two swimming pools with their respective dressing rooms and 2000 square meters of equipped gyms and a ' outdoor recreational area with tennis courts and soccer fields with synthetic grass. There are also recreational and shopping centers.



● Palestra



● Elaborato 3D mesh di calcolo

PALAZZETTO DELLO SPORT E CORPI ANNESSI DI VIA TRAETTA PER I MONDIALI DI NUOTO DEL 2009 DI ROMA

Tipo di Intervento

Progetto esecutivo delle strutture.

Descrizione generale dell'opera

L'opera realizzata è costituita da diversi fabbricati; di cui quello principale costituito da due corpi strutturalmente giuntati tra loro, rappresenta il cuore dell'impianto sportivo. Il fabbricato si sviluppa su una superficie complessiva di circa 9000 mq disposti su due livelli.

Per le strutture sono stati previsti schemi a telai tridimensionali con travi e pilastri gettati in opera con solai di grandi luci, di tipo prefabbricato.

La copertura risulta realizzata in parte con solai prefabbricati di grandi luci ed in parte (zona piscina) in legno lamellare con travi di grandi luci e appoggi disposti ad oltre 30 metri.

All'interno del complesso si individuano n°2 piscine, palestre e spazi dedicati al fitness, un'area termale con sauna, idromassaggio e bagno turco, spazi ludici, oltre ad aree commerciali e di ristorazione.

SPORTS CENTRE BUILT FOR THE WORLD SWIMMING CHAMPIONSHIP 2009 IN VIA TRAETTA ROME

Type of work

Executive project of the structures.

General description of the works

The infrastructure is a public facility consisting of several buildings where the main body is made up of two blocks joined together in a structure which represents the core of the Sports Centre. This building takes up a surface of about 9000 sq.m. set out onto two levels.

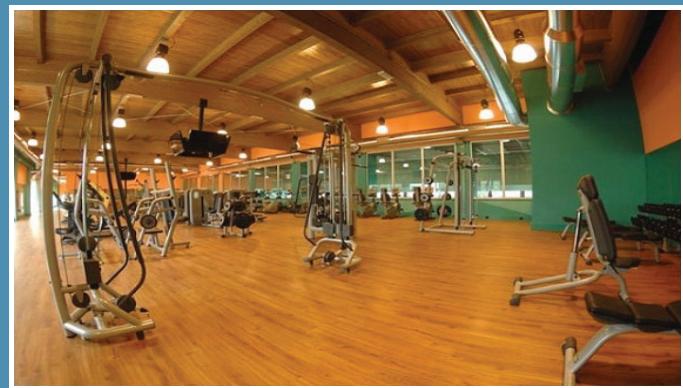
As regards to structures, an outline with three-dimensional frames with beams and pillars cast in place with precast long-span floors have been planned.

The ceiling has been built partly with precast long-span floors and partly with lamellar wooden structures made up of long-span beams and supports placed at more than 30 m. from each other (swimming area).

Indoors, there are two swimming pools, gyms and fitness areas, a Spa equipped with a sauna, a whirlpool and a caldarium, playing areas as well as shopping and food facilities.



● Centro sportivo



● Palestra



● Piscina interna

PALAZZETTO DELLO SPORT E CORPI ANNESSI DI VIA TRAETTA PER I MONDIALI DI NUOTO DEL 2009 DI ROMA



● Struttura piscina interna



● Piscina esterna



● Piscina esterna



● Ingresso centro sportivo



● Entrata



GUARDIA DI FINANZA - PALAZZETTO DELLO SPORT/AULA MAGNA/PISCINE E CORPI ANNESSI

Tipo di Intervento

Progetto esecutivo delle strutture

Descrizione generale dell'opera

Complesso di opere con destinazione sportiva, ricreativa e funzionale tra cui troviamo un palazzetto dello sport, un annesso complesso di notevoli dimensioni adibito a teatro/aula magna, una piscina e una tribuna coperta per il campo sportivo, una copertura strellata in acciaio per il ricovero dei pullman e opere accessorie. Le strutture e le coperture di grandi luci, sono tutte realizzate in c.a., legno lamellare e acciaio.



● Copertura strallata in carpenteria metallica



● Aula magna

FINANCE POLICE - SPORTS HALL / HALL / POOLS AND BODIES ANNESSI

Type of intervention.

Final design of structures

General description of the work

Complex works with sports, recreational and functional destination among which are a sports center, a large adjoining complex used as a theater / auditorium, a swimming pool and a covered stand for the sports, coverage strellata steel for hospitalization and Coach accessory works. The structures and roofing of big lights, are all made of steel reinforced concrete.



● Piscina coperta



● Tribuna stadio