

Politecnico di Milano

Faculty : Facolta di Architettura MI

Course Degree : Architettura

High Density Housing development, Shanghai

Supervisor : Remo Dorigati

Student : Neeraj Sharma

Student ID number : 722714

Academic Year: 2008/2009

List of Drawings

Drawing 1.....	Context of the Project	scale
Drawing 2.....	Masterplan	scale 1:750
Drawing 3.....	Site plan, site section	scale 1: 500
Drawing 4.....	Housing façade Development process	scale 1:500
Drawing 5.....	Housing Drawings	scale 1: 50

Abstract

The project is located in Hongou, Shanghai which is one of the fastest growing districts of fast growing Shanghai city. The density requirement for the project area is quite high with a F.A.R. of 3. So the main idea behind the project has been to provide quality spaces inside as well as on the ground for the people in this high density area. With this idea in mind, high rise housing blocks with a North-south orientation have been designed. This gives the advantage of having more recreational space on the ground for the people to enjoy. With north- south orientation and suitable distance between the housing blocks to ensure sunlight for all the apartments, light filters have been designed in such a way as to protect harsh sunrays in the summers to enter and to allow the sunlight to enter in the winters. This sun filtering device has been designed inspired from a traditional Chinese pattern. Also proper care has been taken for the cross ventilation of the wind. Each apartment is assured of open terraces. Open public spaces have also been incorporated inside the building blocks.

Public facilities runs through the central axis of the site and have been raised above the ground to provide shaded space on the ground level. The public facilities blocks float above the ground at different levels which are interconnected by means of ramps. The public spaces on the ground level is of three different natures. On one side of the site is the green area which gives an area to the people for relaxing and other side is paved which can be used for different activities like playing, skating, performances atc. The central axis acts as a transition space between the green and the paved area and acts as the main activity axis with a continuous water body running along it and having restaurants, shops and cores to go above to the public facilities

Housing blocks have been connected to the public facilities at upper level by means of bridges.

Astratto

Il progetto si trova in Hongou, Shanghai che è uno dei più rapida crescita di distretti in rapida crescita della città di Shanghai. Il requisito di densità per l'area di progetto è abbastanza elevato con un FAR di 3. Così l'idea principale dietro il progetto è stato quello di fornire spazi di qualità sia all'interno sia sul terreno per la gente in questa zona ad alta densità.

Con questa idea in mente, ad alta blocchi aumento degli apparecchi con un orientamento nord-sud sono stati progettati. Questo dà il vantaggio di avere più spazio ricreativo per terra per la gente di godere. Con orientamento nord-sud e opportune distanze tra i blocchi di alloggio in modo for luce del sole tutti gli appartamenti, filtra la luce sono stati progettati in modo tale da proteggere i raggi di sole aspro le estati a enter e permettere alla luce del sole di entrare nel inverni. Questo sole dispositivo di filtraggio è stato progettato ispirato da un modello tradizionale cinese. Anche la cura adeguata è stata presa per la ventilazione trasversale del vento. Ogni appartamento è assicurata di terrazze aperte.

Gli spazi aperti pubblici sono stati inseriti all'interno di blocchi costruttivi.

impianti di pubblica passa attraverso l'asse centrale del sito e sono stati sollevati dal suolo per dare spazio ombreggiato al piano terra. I blocchi servizi comunali a fluttuare al di sopra del suolo a diversi livelli, che sono interconnessi mediante rampe. Gli spazi pubblici al piano terra è di tre nature diverse. Da una parte del sito è l'area verde che dà uno spazio per le persone per parte all'insegna del relax e altro è asfaltata che può essere utilizzato per diverse attività come il gioco, pattinaggio, spettacoli ATC. L'asse centrale funge da spazio di transizione tra il verde e l'area pavimentata e funge da asse principale attività con un corpo d'acqua continuo che corre lungo e con ristoranti, negozi e centri di andare sopra per i servizi pubblici

blocchi di abitazioni sono stati collegati alle strutture pubbliche a livello superiore per mezzo di ponti.