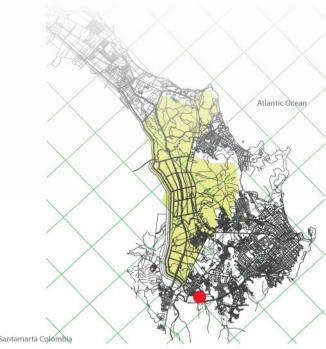
# PRE SCHOOL FOR EARLY CHILDHOOD **TIMAYUI**



# PROGRAM REQUIREMENTS AND PRECONDITIONS. PROGRAMMA DEI BISOGNI E DEI CONDIZIONAMENTI PRECEDENTI

This project is part of the political concerns of the municipality of Santa Marta and the Carulla Foundation to improve the educational and nutritional conditions of the communities displaced by violence, and settled on the outside perimeter of the city, recognized for the amazing levels of poverty and analphabe-

Il progetto fa parte delle politiche della Casa Comunale di Santa Marta e della Fundación Carulla per il miglioramento delle condizioni educative e alimentari delle comunità sfollate della campagna per via della violenza e site nella periferia della città.

# THE PRESCHOOL AS A MECHANISM OF SOCIAL INCLUSION. LA SCUOLA MATERNA COME MECCANISMO DI INCLUSIONE SOCIALE.

The challenge as architects in a context like Colombia is to develop projects that can generate social inclusion. The problem lies not only in designing and constructing buildings in deteriorated areas, but to activate new forms of use, ownership and pride in the communities, inside a sustainable politic.

**Open Architecture.** This interest has not lead us to find open architectures capable of changing and adapting to new social and cultural challenges. We are interested in organizational systems made of parts or modules as an intelligent organizational mechanism, which is not closed or finished. Their adaptive capacity allows them to grow or adapt to diverse situations, thus allowing us to develop various models based on the same rules of organization that can be repeated in different places of the city, making more economical and sustainable projects.

**Multiply use.** The Indeterminacy as a design strategy allows us to think that our Architecture is capable of multiplying the uses for which it was originally intended to (not as effectiveness, but as a pledge of new relationships). The disposition and configuration of the buildings cannot leave places not defined functionally, this means that communities can own and multiply the initial use.

**Meaningful architecture.** We seek to transfer conditions of the consolidated city to the periphery and deteriorated areas in which we operate. Public buildings in these zones must be identified by the communities as state presence and assistance elements of social transformation. This is why we seek to develop meaningful architecture, with provisions to involve the inhabitants of the area so that they feel part of an equal society, allowing high levels of ownership and pride in the communities where our buildings are inserted.

La sfida come architetti in un contesto come quello colombiano è quello di sviluppare progetti che siano capaci di generare in clusione sociale; il problema non sta soltanto in implantare e fare edifici in zone di deterioro, ma in come lo si fa affinche siano capaci di attivare nuove forme di utilizzazione, appropriazione de orgoglio da parte delle comunità, dentro di una politica sostenibile.

Architettura Aperta - Questo interesse non porta a cercare architetture aperte capaci di essere cangianti e adattabili alle nuove sfide sociali e culturali, ci interessano i sistemi di organizzazione composta da parti o mudili come meccanismi di organizzazioni intelligenti i quali non son chiusi o finiti, i aliono capacità adattativa gil permette di crescree e adattaria ila più diverse situazioni.

Moltiplicare l'uso, La determinazione come strategia progettuale ci permette di pensare che l'architettura che facciamo è capace di moltiplicare gil uso i cui è stata originamente destinata ricon come efficacia ma come propistatrice di nuovi rapporti); la forma di disporre e configurare gil usi a cui è stata originamente destinata ricon come efficacia ma come propistatrice di nuovi rapporti); la forma di disporre e configurare gil difici permette di lasciare luoghi non definiti funzionalmente; questo fa si che le comunità possano appropriarsi e moltiplicare l'uso iniziale.

iniciale.

(Ind'architettura Pregnante. Con tutto ciò si cerca di trasferire condizioni della città consolidata nelle zone di periferia ed in deterioro dove agiamo. Gil edifici pubblici in queste zone devono venir identificate dalle comunità come di presenza statale ed elementi di aluto per la trasformazione sociale; è per tutto ciò che pretendiamo di sviluppare architetture pregnanti, con disposizioni che facciano partecipi ali abitanti del settore e che questi si sentano parte di una società più giusta e ugualitaria, questo permette alti livelli di apropriazione ed orgonoli delle comunità divea si inserisono i nostri edifici:









## JUSTIFICATION OF THE URBAN INTEGRATION OF THE PROPOSAL. GISUTIFICAZIONE DELL' INSERIMENTO URBANISTICO DELLA PROPOSTA

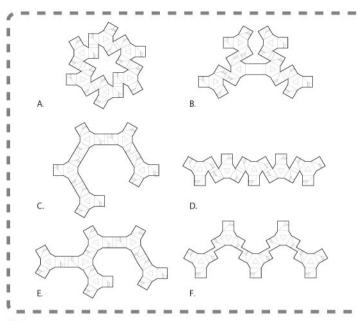
The building is conceived as a visible structure, a landmark building, representing a symbol of the neighborhood, as a primary element of the area, which by its form is different from the context that surrounds it, with no context and urban planning this will become an agglutinating element of pride for the commu-

The image of the building refers to the geography of the region, rather than an object. We intend to develop an architectural landscape building that is related to the geography and topography, where it is inserted. We find rules of organization to develop projects that promote a "new natural contract" by reformulating the relationship between figure and background, an approach in search of alternatives capable of promoting that "new natural contract" in tune with a landscape and a natural order.

el settore, che per la sua stessa s'amme, un'estinato in internativo, l'appresentativo estinationo des qualtiente, a insulo di reminimo pi nile-el settore, che per la sua stessa forma è diverso, dai contesti che lo circondano. L'immagine dell'edificio fa riferimento alla geografia della one; più di un oggetto architettonico pretendiamo di sviluppare un edificio paesaggio che sia in rapporto con la geografia e la topogra-fove si inserta; vogliamo trovare regole di organizzazione per sviluppare progetti che favoriscano un "nuovo contratto naturale", riformu-o i rapporti fra queste due (fondo e figura).

# JUSTIFICATION OF ADOPTED OR ORGANIZATIONAL SOLUTIONS. GIUSTIFICAZIONE DELLA SOLUZIONE ORGANIZZATIVA ADOTTATA.

## ADAPTIVE MODULES AND SYSTEMS.

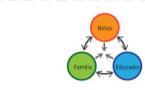


Our project is developing a functional strategy, and environmental space based on a modular system or repeated patterns that can be connected in various ways, allowing it to adapt to various urban educational, topographical or geometric situations

More than a finished and closed architecture we propose the development of an open and adaptive system, consisting of modules with the form of a flower, that can be adapted to diverse situations, whether topographical, urban or programmatic, which generate buildings able to grow, change, and adapted according to particular or temporary circumstance, a strategy that allows changes, accidents and interchangeabilities, thought a method rather than a permanent form and that only exists in virtue of its ability

Two preschools are being built with this model in the areas of La Paz and Bureche on the periphery of the

Il nostro sistema sviluppa una strategia funzionale, spaziale e ambientale basata su un sistema modulare o di patroni ripetuti che possono Il nostro sistema sviluppa una strategia funzionale, spaziale e ambientale basata su un sistema modulare o di patroni ripetuti che possono interconnettersi in modi diversi, il che permette di adattarsi a diverse situazioni urbane, educative, topografiche o geometriche. Più di un archiettura finita e chiusa pianifichiamo lo sviluppo di un sistema aperto e adattativo, compost da moduli a fiore; questi sono capaci di adattarsi alle diverse situazioni, una strategia che ammette cambiamenti, incidenti e intercambiabilità, pensate pi'u come un metodo che come una forma permanente e esistono soltanto in virtiù della foro capacità di il mixtamento. Di unesto modello si stamo costruendo altri due progetti nelle località di La Paz e Bureche nella periferia di Santa Marta il che permette di ridurre i costi di produzione





We propose the development of a flower-shaped module (each with three arms composed by a program, and a central courtyard), which can rotate at the connection ends, to make the best position on the lot in relation with the other modules, Forming the chain system.

The module type is characterized by a flexible and neutral space that allows the development of multiple activities inside, and it s also closely related to the nearest external environment [indoor and outdoor yard] thus allowing a very close relationship among all children and teachers.

Proponiamo lo sviluppo di un modulo a forma di fiore (ognuno con tre braccia di programma, e un corile centrale) i quali possono roteare agli estremi di collegamento, per prendere la miglior posizione nella partizione con rispetto agli altri moduli, conformando il sistema in catena. Il modulo tipo si caratterizza per essere uno spazio flessibile e neutrale que permette lo sviluppo di moltepitici attività nel suo interno, tanto quanto è in rapporto con l'ambiente esterno più prossimo, (cortile interno e esterno) permettendo così un rapporto molto stretto fra tutti i bambini e gli insegnanti.

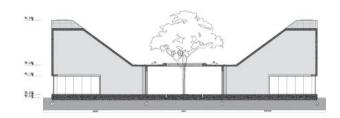
# 5 – GENERAL CONSTRUCTION FEATURES OF THE BUILDING. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI DELL'EDIFICAZIONE.

The buildings have a bearing wall system in concrete, easily implemented and of rapid construction. These walls act as support membranes removing the columns and beams of a traditional supporting system, allowing overhangs of 4 meters at the end of the classroom. These walls are covered with ceramic elements (Venetian mosaics) which contributes to the maintenance and cleaning of the building.

The building system allows the construction of 1,450 m2 in seven months, typifying or modulating the panels to be reused in other models.

Gli edifici hanno un sistema di mura portanti in concreto gettato di facile implementazione e veloce costruzione; queste mura funzionano come membrane di supporto il che elimina le colonne e le travi dei sistema portante, facendo economica e veloce la costruzione, Queste mura vengono ricoperti da elementi ceramici (mosaici veneziani) il che aiuta alla manutenzione e la pulizia dell'edifici. Il sistema costrutti vo permette di costruire i 1,450 mz in sette mesti, sipificando o modellando i panelli per riudizzarii negli altri modelli.



















# PRE SCHOOL FOR EARLY CHILDHOOD TIMAYUI

The project aims to sustainability on several ways to improve the urban context of the population producing conscience for the future and present generations, trying to create a social and an ethical change that would cover a development model for the surrounding population.

The project implements agriculture and productivity as a thematic complement to the development of educational activities, it is intended, as expressed above, to give the community and the individuals the opportunity to be productive, for their own benefit. The agricultural project is a productive instrument based on the following topics:

- Social cohesion -Ownership of the territory -Decrease in violence --Alimentary support

Il progetto mira verso la sostenibilità da diversi fronti con il fine di migliorare il contesto urbano della popolazione generando una coscenza pensando alla generazione attuale e a quella futura, tentando di produrre un cambiamento sociale ed etico che contenga un modello di sviluppo per la popolazione circondante.

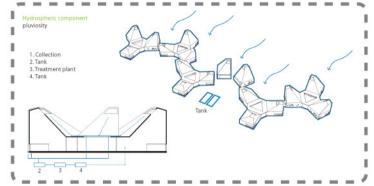
Il progetto implementa l'agricoltura e la produttività como asse tennatico complementare nello sviluppo delle attività educative; si pretende, da quanto chiarmente espresso nel paragrafo anteriore, dara alla comunità e all'individuo l'opportunità di essere produttivo, per beneficio proprio e del colettivo. Il progetto di agricoltura è uno strumento produttivo che si basa sui seguenti assi:

- Coesione del tessuto sociale - Apropriazione del territorio - Diminuzione della violenza - Sicurezza alimentare

## HYDROSPHERIC COMPONENT

It optimizes the use of water by using saving devices, recycling rain and waste water for use in bathrooms, and crops.

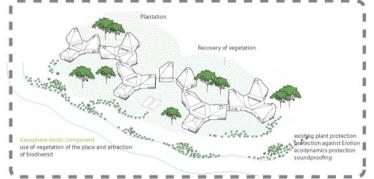
COMPONENTE IDROSFERICO SI ottimizza l'utilizzo dell'acqua per via di apparecchiature risparmianti, riciclaggio e defluenti. trattamento delle acque piovane, grigie



## BIOTIC AND GEOSPHERE COMPONENTS

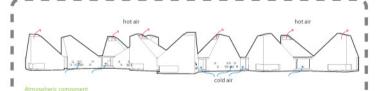
Allocate plant and soil materials from the excavation of the construction phase for the productive activi-

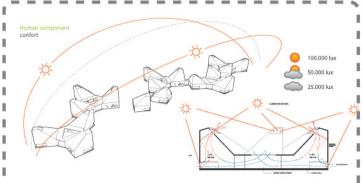
One proposal was to move the trees from the site and locate new frutal trees with natural purposes as weather protection, capting native birds attracion and frutal production.



## SOCIO ECONOMIC, CULTURAL AND CONFORT COMPONENTS

Buildable and habitable conditions such as heat-regulated system through the high thermal efficiency facade retaining wall system with natural ventilation, which prevents the use of air conditioning reducing energy consumption, not only in the Kindergarten normal maintenance, but also the wall construction system reduces energy consumption on site, the materials used minimize the amount of waste from the work by lowering the environmental impact. The orientation of the building is south-north; its architectural configuration allows natural ventilation and natural lighting.



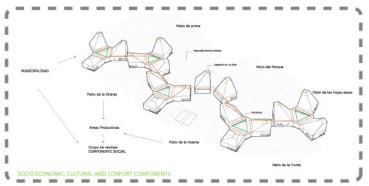


# ·-----

(Ilumination and ventilation Schemes) PERMACULTURE AND SOCIAL COMPONENT

The project is socially committed not only to be a garden to support social welfare in early childhood, but also to support agriculture through urban families by promoting the use of natural resources with an economic purpose and remuneration for personal use.

COMPONENTE SOCIAL E E PERMACULTURA COMPUNENTE SOLUCIE E PERMINCULORIA
SUpporto alla prima infanzia e alle famiglie per via dell'agricoltura urbana. Tutto quanto basato sui principi della permacultura di curare la terra, la gente e condividere equamente, gestendo campioni propri della natura.



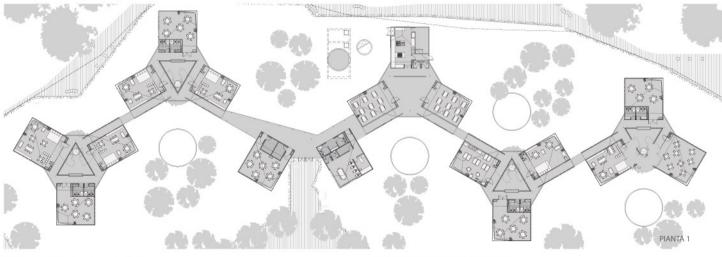














GIANCARLO MAZZANTI SIERRA

Postgraduate Studies in history and theory of architecture from the University of Florence, Italy on 1999.
 Architect from the Universidad Javeriana of Bogotá, graduated on 1987-

## LECTURES AND TEACHING EXPERIENCE



Invited professor at the Universidad Javeriana, in Bogotá, Colombia.
-Universidad de los Andes, in Bogotá, Colombia.
-Universidad Jorge Tadeo Lozano in Bogotá, Colombia.
-University of Berkeley, California, USA.
-University of Manm, USA.
-Universidad de Monterrey, Mexico
-Universidad de Buenos Aires, Argentina
-Universidad Catolica de Chile, Chile
-Colegio de Arquitectos de Panama, Panama
-Taller intenacional de Arquitectura de Cartagena U. de los Andes, Col.
-Universidad Catolica, Lima Peru
-Universidad Palma, Lima, Peru
-Universidad Palma, Lima, Peru
-Universidad Palma, Lima, Peru



## SELECTED PROYECTS

- Colseums for the South American Games 2010, Medellin, Col.
- Park Library Spain, Medellin, Col. First prize of the a rchitectural Competition
- Park Library Leon de Gierlf, Medellin, Col. First prize of the architectural Competition
- Park Library Leon de Gierlf, Medellin, Col. First prize of the architectural Competition
- Museum of Modern Art of Barranquilla, Barranquilla, Col.
- Museum of Modern Art of Barranquilla, Barranquilla, Col.
- Public School system for Bogota Col. First prize of the architectural Competition
- Habitar 7.2 and 74 dwelling Buildings Bogotá, Col.
- José Vasconcelos Library Mexico City, Mexico, Selected Project

- International Convention Center, Medellin, Col.
- Cultural park and Museum of the Caribean Barranquilla, Col.
- Third Millenium Park Bogota, Col
- Pedestrian Bridges system for Bogota City, Bogota, Col.
- Aurora park Bogota, Col.
- Linear Park of the Fucha River Bogota, Col.
- Linear Park of the Fucha River Bogota, Col.
- Public School system for Cartagena Col. First prize of the architectural Competition
- Kinder Garden system for Bogota Col. First prize of the architectural Competition
- Public Kinder Garden system for Santa Marta Col.



- Global Award for Sustainable Achitecture 2010, Paris, France

- Winner of the Blenal Paramericana de Arquitectura 2008, Quito, Ecuador.

- Winner of the Blenal Bramericana de arquitectura 2008, Quito, Ecuador.

- Winner of the Blenal Broamericana de arquitectura 2008 Lisbonne, Portugal.

- Winner of the Blenal Broamericana de arquitectura 2008 Winner of the Lápiz acuazo 2008 award, Winner of the Lápiz azul 2008 award.

- Winner of the KX Blenal Colombiana de Arquitectura on the public spaces category.

- Winner of the following architectural competition.

- Architectural Competition for the Courbousier 1989

- Architectural Competition for the church of the Salitre quarter in Bogota

- Selected Project for the second round of the Jose Vasconcelos Competition

- Architectural competition for the Leon de Gieffil Broay in Medellin

- Architectural competition for the Leon de Gieffil Broay in Medellin

- Architectural competition for two kindergartens in Bogota

- Architectural competition for two public schools in Gartagena Colombia.

- Architectural competition for two public schools in Gartagena Colombia.

- Architectural competition for two public schools in Gartagena Colombia.

- Architectural competition for two gebines and schools in Gartagena Colombia.

- Architectural competition for two gebines and schools in Gartagena Colombia.

