

Cadro Nursery School

카드로 유치원

Daide Macullo Architects / Davide Macullo
다비드 마쿨로 아키텍츠 / 다비드 마쿨로

The new building is inserted along the north south axis longitudinally of the school grounds on the east side, underlining the existing structure of the already built parts of the primary school volumes and the urban fabric upstream of the land. The arrangement of the volumes leaves a sense of permeability from the south to north entrance which emphasizes the sense of extended green public area. It also preserves and expands a generous area of playful public space and a square on the south side at the entrance to the sector.

The different functions arranged in this way all enjoy the best exposure and privileged relationship with the elements of the landscape of the highest quality with respect to their natural state, the forest and the mountains to the north and the view of the valley bottom and the city of Lugano to the south. The natural slope of the land is underlined and supported by the new presence that takes advantage of terracing the land without earth movements. The co-presence of the entrances to all the functions present from the elementary school to the kindergarten and the complementary functions (square, garden, park, elementary school canteen, support room, kitchen, teaching area...)

Location : Cadro, Ticino, Switzerland | Function : Nursery school | Total floor area : 2,328m² | Stories : B1, 2FL | Structure : Reinforced concrete | Building engineer : Bonalumi Ferrari Partners SA

위치 : 스위스 티치노 카드로 | 용도 : 유치원 | 규모 : 지하1층, 지상2층 | 구조 : 철근콘크리트



offer an orientation and a facilitated and instinctive social exchange. From the entrance, with a glance, you can orient yourself and have a sense of belonging and safety for children.

The large spaces generated by the choice to place the new buildings upstream and the planned expansion of the elementary school to complete the original geometry, allow a flexible green design in compliance with further analyses of the needs of the public. The central part of penetration through a filter of a playful public park open to the community remains completely pedestrian. The vehicular accesses to the buildings are located upstream and downstream of the grounds in order to divide pedestrian and vehicular flows clearly and safely. The new green space designed near the road invites and takes into account the downstream sports field, thus inserting it to become part and become a continuity of the school facility. The flat terraces created with the project facilitate and rationalize maintenance as well as access to the technical parts of the buildings.

Comune di Lugano - Nuova scuola dell'Infanzia e mensa scolastica del quartiere di Cadro

123... STELLA

Il nuovo edificio si inserisce lungo l'asse nord sud longitudinalmente al sedime del comparto scolastico sul versante ad est, sottolineando la struttura esistente delle parti già edificate dei volumi della scuola elementare e del tessuto urbano a monte del terreno. La sistemazione dei volumi lascia un senso di permeabilità dall'entrata a sud verso nord che enfatizza il senso di area pubblica verde estesa. Altresì si preserva e amplia un'area generosa di spazio pubblico ludico e piazza sul lato sud all'ingresso del comparto.

Le differenti funzioni così disposte godono tutte della miglior esposizione e rapporto privilegiato con gli elementi del paesaggio di maggior qualità in rispetto al loro stato naturale, il bosco e le montagne verso nord e la vista sul fondo valle e la città di Lugano verso sud. Il declivio naturale del terreno viene sottolineato e associato dalla nuova presenza che approfitta di terrazzare il terreno senza movimenti di terra. La compressione delle entrate a tutte le funzioni presenti dalla scuola elementare alla scuola dell'infanzia e le funzioni di complementazione (piazza, giardino, parco, mensa della scuola elementare, aula di sostegno, cucina, area docenti...) offrono un orientamento e uno scambio sociale agevolato e istruttivo. Dall'entrata con un colpo d'occhio si può già orientare che per i bambini, avere un senso di appartenenza e sicurezza. Gli ampi spazi generati dalla scelta di posizionare le nuove edificazioni a monte e il previsto ampliamento della scuola elementare a completamento della geometria originaria, permettono un progetto di verde flessibile nel rispetto di ulteriori analisi delle necessità del pubblico. La parte centrale di penetrazione attraverso un filtro di parco pubblico ludico, aperto alla comunità, rimane completamente pedonale, gli accessi veicolari agli edifici sono posti a monte e a valle del sedime in modo da dividere in modo chiaro e sicuro i flussi pedonali e veicolari. Il nuovo spazio verde disegnato a ridosso della strada invita e tiene conto del campo sportivo a valle, che diviene in questo modo elemento integrante dell'impianto scolastico. I terrazzamenti piani ricavati con il progetto facilitano e rendono razionale la manutenzione così come l'accesso alle parti tecniche degli edifici.

L'edificio proposto ha un carattere modulare e lineare, ideale per ospitare le funzioni necessarie al programma dato dal bando di concorso ma anche a futuro cambiantesi da di destinazione che si possano ampliare, da longitudinalmente con l'estensione del volume verso nord che in verticalità con una sopraelevazione, l'assenza di lavori di scavo e il posizionamento lineare rendono la struttura economicamente e funzionalmente versatile, così come da un punto di vista di sostenibilità, offre una variabile di approcci costruttivi ampia da permettere svariati sistemi di costruzione oltre a quello proposto di una struttura in calcestruzzo armato a vista, che abbiamo favorito per il concorso per la sua qualità di inserimento nel paesaggio e valore intrinseco del materiale. L'accesso alle sezioni avviene dal fronte principale verso il parco per permettere una condivisione dello spazio più pubblico da parte di tutti, i bambini, gli insegnanti e i genitori. A utilizzare la nuova piazza del comune il corpo contenente la mensa della scuola elementare, le sale docenti e la cucina vi si affaccia dando un senso di spazio pubblico dove queste funzioni trovano un effetto ideale anche per eventi esterni alla scuola e direttamente accessibili dall'entrata del sedime. L'intera struttura attestata su un piano per le funzioni principali permette un orientamento semplice e lo svolgimento delle funzioni in modo consequente, anche se in particolare per le persone disabili. Il costante rapporto interno esterno, filtrato dai portici in parte e disposta altezza, rende l'esperienza formativa un piacere costante.

Questo inserimento risolve in senso armonico le componenti fondamentali legate al contesto e alle funzioni necessarie, quali: il senso di orientamento (entrata distinte ma direttamente accessibili all'arrivo sul sedime scolastico); il mantenimento di un ambiente naturale e il senso di area che circonda la struttura costruita (limitazione della area permeabile, porzione del verde e degli alberi); un orientamento ottimale verso sud ovest degli spazi utili della scuola dell'infanzia (il progetto approfitta del leggero declivio verso sud ovest, senza parti interrate e senza opere di contenimento, lasciando scivolare l'impressione verso valle e dando il senso di essere sempre al piano terreno); il disegno dei portici a due piani con la apertura armonizzata degli archi, segnata dai sostegni e riducendo la scala dell'intervento alla scala di casa propria, mantenendo la discrezione tra le sezioni; i bambini godono di un'area esterna di gioco protetta quale continuità delle funzioni interne, delimitata da un'entrata naturale data dall'elemento morbido del terreno; un'entrata attraverso il nuovo parco che permette ai bimbi di avere un contatto visuale dell'arrivo dei genitori e dei mezzi pubblici (una partecipazione rassicurante di ciò che accade intorno, rispettando la tranquillità).

La morbida topografia, i prati ed i grandi alberi, i punti di vista che si aprono generali a nord e a sud ma anche nelle altre direzioni cardinali, lasciano godere la bellezza della catena montuosa delle Prealpi, e sono aspetti da preservare e sottolineare nel disegno degli spazi vuoti. Il progetto è disegnato dal contesto e pensando alle nostre sensazioni di quando eravamo "nell'aria", a ciò che amavamo e così come la vorremmo oggi: accogliente, tranquilla, verde, semplice, dove tutti si vedono e ci vedono, da darci un senso di sicurezza e mai di abbandono. Non un edificio ma un luogo dove essere felici.

L'edificio viene suddiviso in modo chiaro in tre blocchi: spazi comuni, sezioni 1-2 e sezioni 3-4.

Le esigenze economiche e l'attenzione ad una costruzione che rispetti elevati standard ecologici sono rese possibili attraverso la tipologia compatta dell'edificio che garantisce e risolve gli standard richiesti per quanto riguarda l'economia dell'intervento. L'utilizzo di materiali e misure conformi al risparmio energetico garantisce in una fase avanzata del progetto la possibilità di scegliere qualsiasi standard energetico da parte della committenza.

La struttura portante dell'edificio in oggetto si compone di solette su pareti/pilastri che trasmettono le sollecitazioni verticali su una platea di fondazione.

Il piano interrato si compone di una struttura rigida completamente in beton, mentre al piano terreno e al primo piano le pareti portanti sono disposte su tre lati dello stabile lasciando la facciata principale vetrata e sostenuta da pilastri.

I muri perimetrali in calcestruzzo partecipano così i muri del vano scala alla difesa delle azioni orizzontali indotte dal vento e dal sisma.

La struttura sarà divisa da due punti di dilatazione in 3 blocchi staticamente indipendenti.

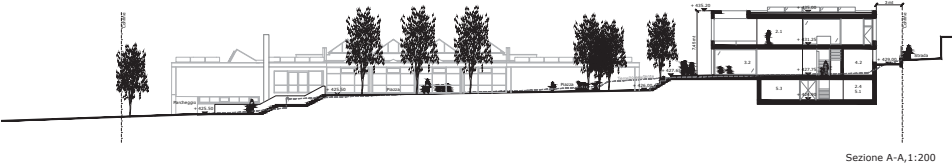
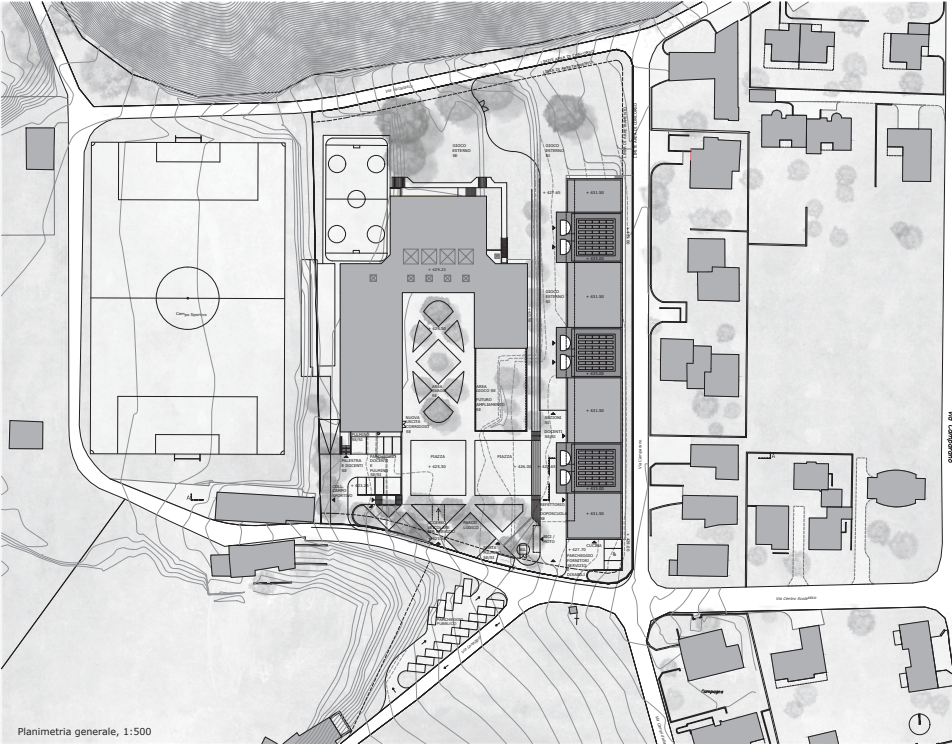
Altre opere strutturali sul sedime in cui sorgerà la nuova scuola dell'infanzia sono rappresentate dei muri di sostegno. In particolare per la realizzazione del muro di sostegno lungo la strada sarà da prevedere un sostegno scavo per garantire il normale transito durante i lavori di costruzione.

A livello esecutivo la costruzione non presenta particolari problemi, date le importanti dimensioni delle solette saranno da prevedere delle tappe di getto.

La presenza di calcestruzzo faccivista necessita di posare un'adeguata armatura nelle elevazioni in modo da contenere la fissurazione. Inoltre l'impiego di un corretto copriformi consente una buona durabilità nel tempo della struttura portante a vista e soprattutto il rispetto delle esigenze antiscivolo secondo le normative in vigore.

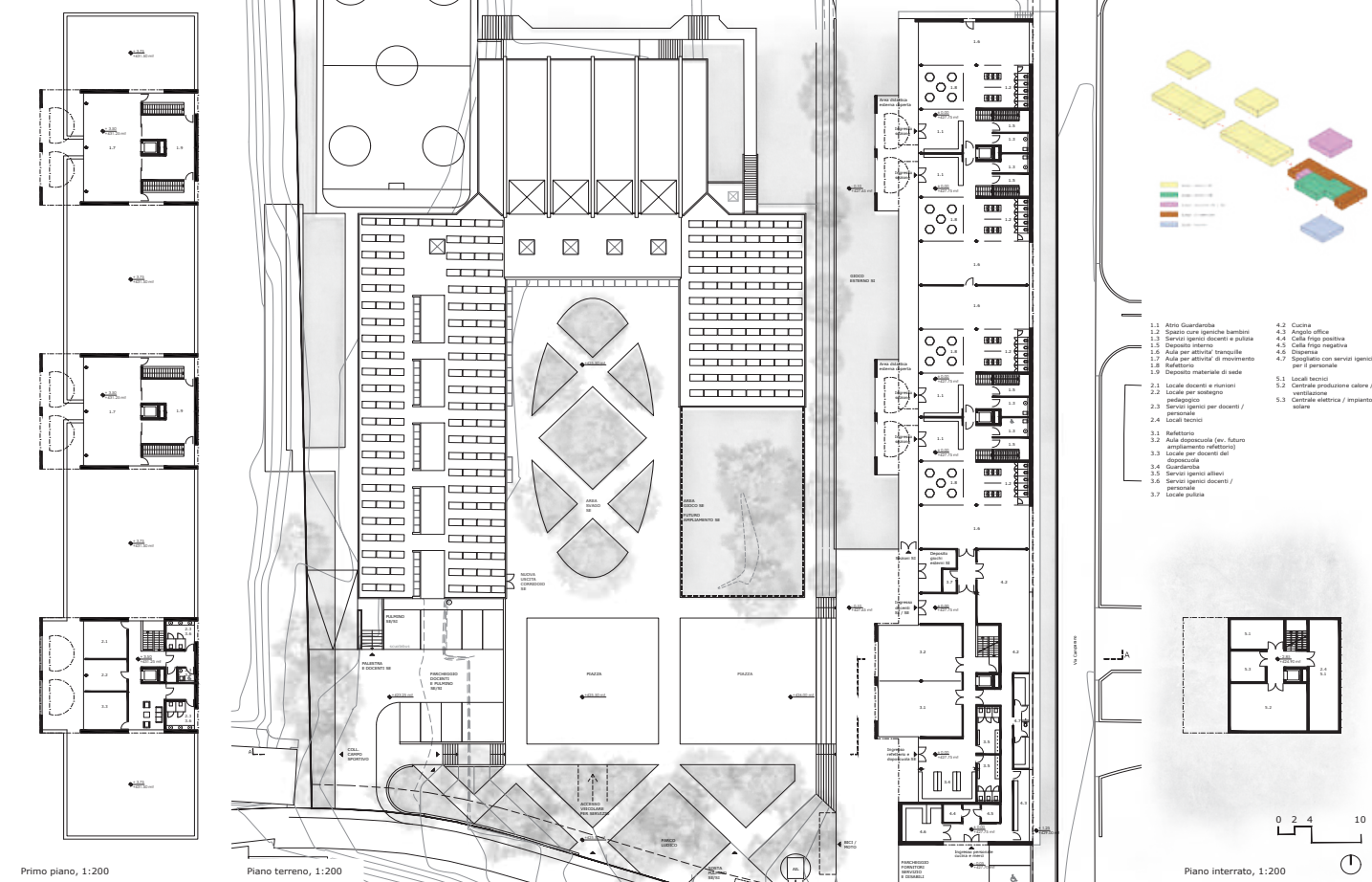
Dimensioni principali elementi costruttivi:

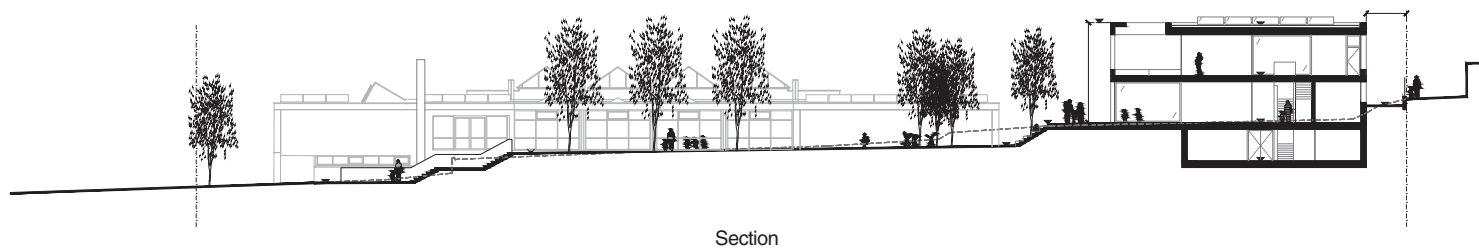
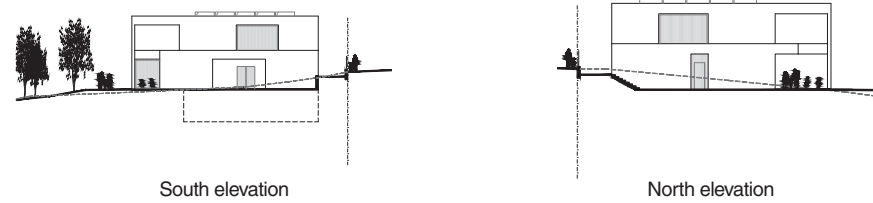
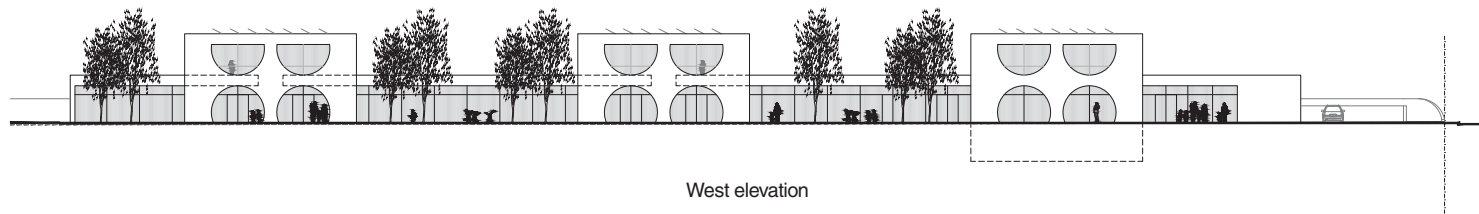
- Platea di fondazione 25cm con spessoramenti nelle zone più sollecitate
- Soletta sopra piano cantina 25cm
- Soletta sopra piano terra e sopra primo piano 30cm
- Muri perimetrali e interni in calcestruzzo armato 25cm
- Pilastri interni in calcestruzzo prefabbricato 30cm di diametro
- Pilastri serramenti in carpenteria metallica 12x12cm
- Muri di sostegno sistemazione esterna a facciovata 25cm



Comune di Lugano - Nuova scuola dell'Infanzia e mensa scolastica del quartiere di Cadro

123... STELLA





본 건축물은 동쪽에 있는 학교 부지의 세로로 된 남북 축을 따라 삽입되어 이미 지어진 초등학교 볼륨 일부의 기본 구조와 대지의 도시 구조 상류화를 강조한다. 볼륨의 배치는 남쪽에서 북쪽 입구까지의 투과성을 유지하여 넓게 펼쳐진 공공 녹지의 감각을 부각시킨다. 또한 공공 장소의 넓은 영역과 부문 입구에서 남쪽에 있는 광장을 보존하고 확장한다.

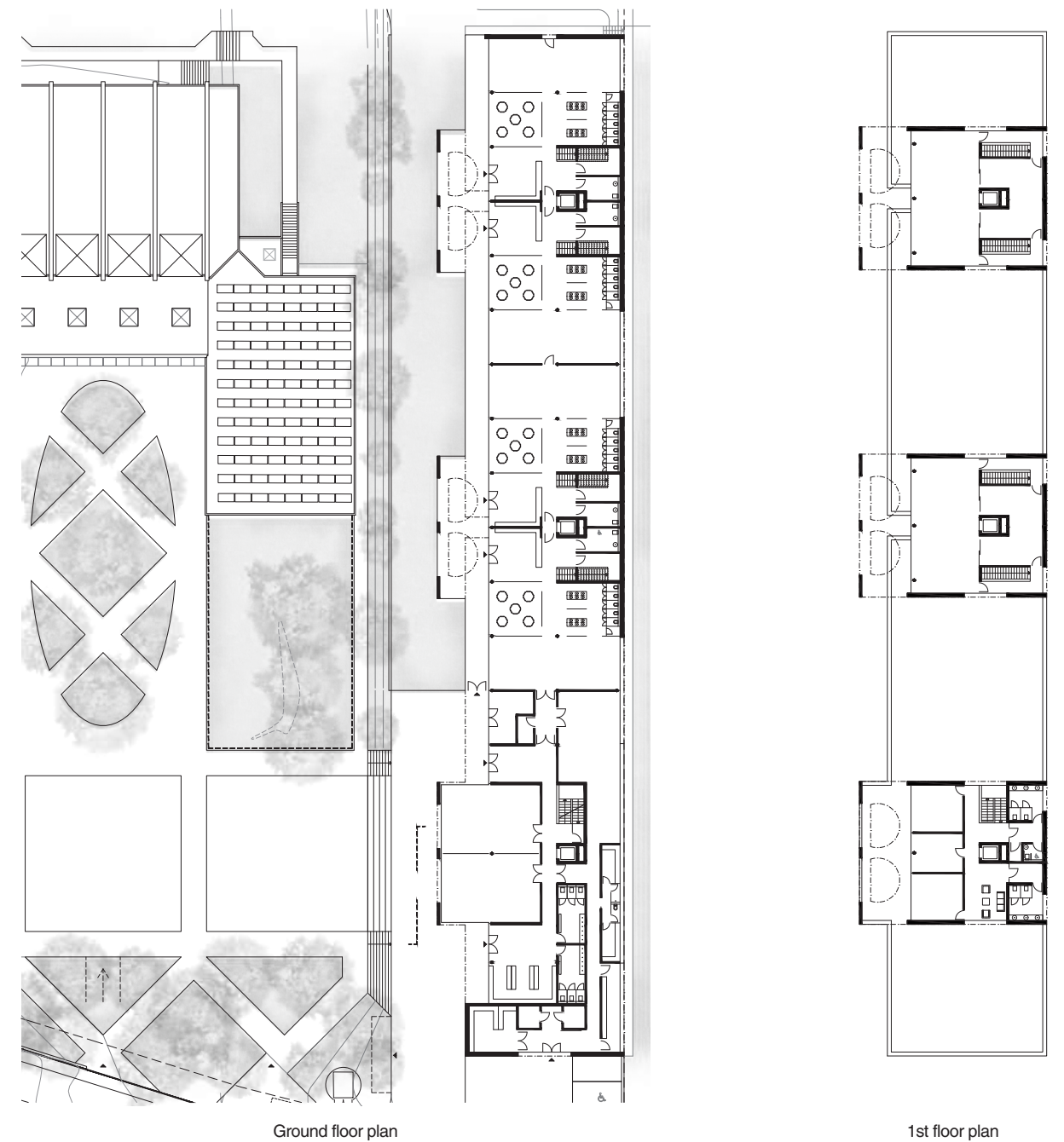
이런 방식으로 배치된 서로 다른 기능을 통해 자연 상태, 숲, 북측 산, 곡저 및 남측 루가노의 전망 등 최고의 경관 요소를 몸소 체험하는 특권을 누릴 수 있다. 자연스럽게 경사진 대지는 지각 변동 없이 계단처럼 생긴 형태를 이용한 새로운 상태로 두드러져 보인다.

초등학교에서 유치원에 이르는 모든 기능과 보안 기능(광장, 정원, 공원, 초등학교 매점, 지원실, 주방, 교육 공간)의 입구가 함께 있어 방향성이 뛰어나며, 편리하고 본능

적인 사회적 교류가 가능하다. 입구에서 한눈에 방향을 확인하고 아이들은 소속감과 안전성을 느낄 수 있다.

새로운 건축물을 상류에 배치하기로 결정하고 초등학교를 확장하여 원래의 형태를 완성함으로써 생성된 넓은 공간으로 일반 대중의 요구를 추가적으로 분석함에 따라 유연한 녹지 설계가 가능했다.

지역 사회에 개방된 공공 공원의 필터를 통해 투과되는 중심 부분은 완전히 보행자 전용이다. 건물로의 차량 진입은 보행 동선과 차량 동선을 명확하고 안전하게 구분하기 위해 부지의 상류와 하류에 있다. 도로 근처에 설계된 새로운 녹지는 하류 운동장을 들이고 고려하여 학교 시설의 일부로 삽입되어 학교 시설의 연속성을 이룬다. 이 프로젝트에서 만들어진 평평한 테라스는 건축물의 기술 부분에 대한 접근뿐만 아니라 유지 보수를 용이하게 하고 합리화한다.



Lamone Nursery School

라모네 유치원

Davide Macullo Architects / Davide Macullo

다비드 머쿨로 아키텍츠 / 다비드 머쿨로

The new Lamone Nursery School clearly defines what is currently the public green space placed between the Church of Sant'Andrea with its cemetery and the town centre. A space that, if not contained, would disperse in what is currently a poorly defined residential area located north of the project grounds. The proposed design strength therefore lies both in the volume that houses the functions of the new SI and in the arrangement of the parking spaces located along the Via Brüga. The project therefore consists of three entities of clear and precise reading: the public park, which maintains its current southern entrances with the addition of a new entrance along the Via Brüga, the volume with the teaching and service spaces, and the car parks, the latter being a clear point of reference for school users and for the inhabitants of the village.

As for the distribution of the functions, firstly we arranged the entrances to the sections along the east side of the building so as to make it as easy as possible for users coming from both the Street to the Church and the park and from the

village core. and from the rest areas along via Brüga.

The entrances with the wardrobes, the hygienic care spaces, the meals with the kitchen and the teaching are located on the ground floor. The refectories open to the external didactic areas thus expanding the internal space towards the surrounding park. The kitchen serves the refectories directly and is directly connected with the covered parking lots where staff and goods arrive.

Independent staircases for each of the sections connect the ground floor with the classrooms arranged on the upper floor. The linear and modular design arrangement allows finally to easily create a possible future fourth section as desired by the competition program. The material chosen, wood, gives the spaces a sense of hospitality and warmth, as well as satisfying the needs of energy performance and allowing a speed of execution. The new kindergarten therefore presents flexible and clear educational and recreational work spaces that are clearly readable even for the youngest users.

Location : Lamone, Ticino, Switzerland | **Function** : Nursery school | **Total floor area** : 1,417m² | **Stories** : B1, 2FL | **Structure** : Reinforced concrete, Timber | **System engineer** : Rigozzi Engineering SA | **Building engineer** : Bonalumi Ferrari Partners SA

위치 : 스위스 티치노 라모네 | 용도 : 유치원 | 규모 : 지하1층, 지상2층 | 구조 : 철근콘크리트, 티버

새로운 라모네 유치원은 현재 산안드레아 성당과 공동 묘지 및 도심지 사이에 위치한 공공 녹지를 명확하게 정의하고 있다. 포함되지 않았다면 공간은 현재 프로젝트 부지의 북쪽에 위치한 잘 계획되지 않은 주거 지역에 분산되었을 것이다.

따라서 제안된 설계 장점은 새로운 SI의 기능을 수용하는 볼룸과 비아 브뤼가를 따라 위치한 주차 공간의 배치에 있다. 이 프로젝트는 간단명료하게 읽을 수 있는 3가지 독립체로 구성되어 있는데, 바로 비아 브뤼가를 따라 새로운 입구가 추가되어 현재 남쪽 입구를 유지하는 공공 공원, 교육 및 서비스 공간이 있는 볼룸, 그리고 학교 사용자와 마을 주민을 위한 명확한 참조 지점인 주차장이다.

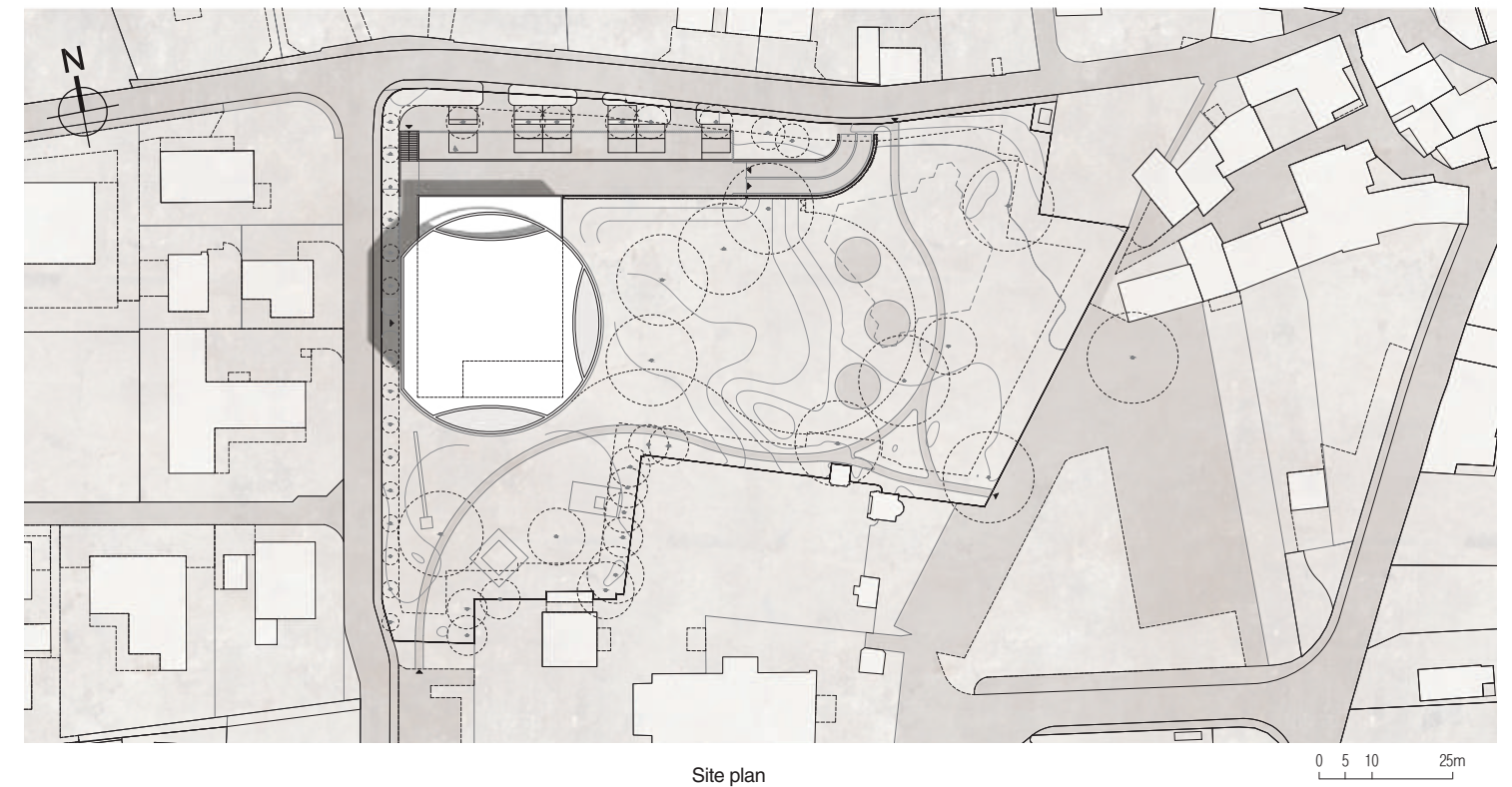
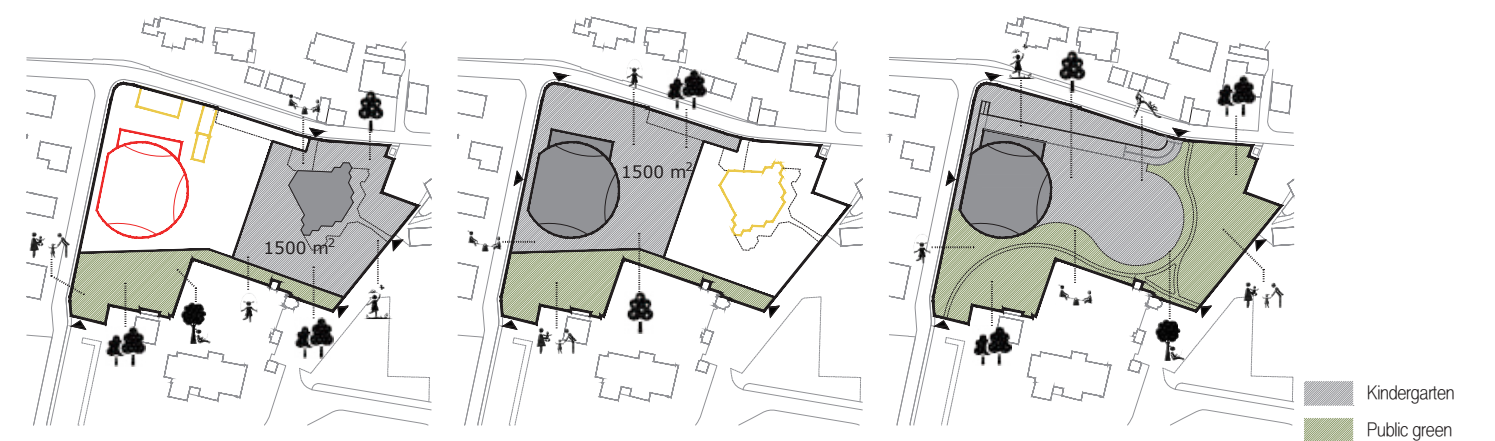
기능의 분배 면에서는 먼저 도로에서 성당과 공원으로, 마을 중심지에서, 그리고 브뤼가를 통한 휴게소에서 오는 사용자가 가능한 한 쉽게 이용할 수 있도록 건물의 동쪽을 따라 구역의 입구를 배치했다.

옷장이 있는 출입구, 위생 관리 공간, 주방이 있는 급식실, 교실은 1층에 있다. 식당은 외부 교육 영역으로 열려 주변 공원을 향해 내부 공간을 넓힌다. 주방은 식당과 직접 상호 작용하며 직원들이 출입하고 물품이 도착하는 지붕이 덮인 주차장과 바로 연결되어 있다.

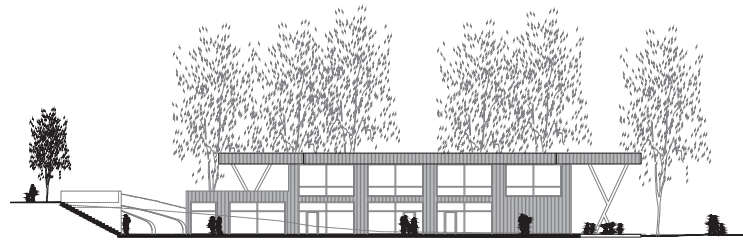
각 구역의 독립적인 계단은 1층과 상층부의 교실을 연결한다. 선형 및 모듈형 설계 배치를 통해 현상설계 프로그램에서 바라는 향후 네 번째 구역을 쉽게 만들 수 있다. 재료로는 목재가 선택되어 환영하고 따뜻한 공간감을 부여할 뿐만 아니라 에너지 성능의 요구를 충족시키며 빠르게 시공할 수 있다. 따라서 새로운 유치원은 가장 어린 사용자들이 명확하게 읽을 수 있는 유연하고 명확한 교육 및 레크리에이션 작업 공간을 제공한다.

Arrangement Plan

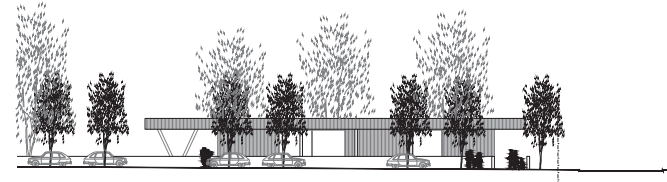
- New construction of SI
- Destroying existing SI
- Arranging park



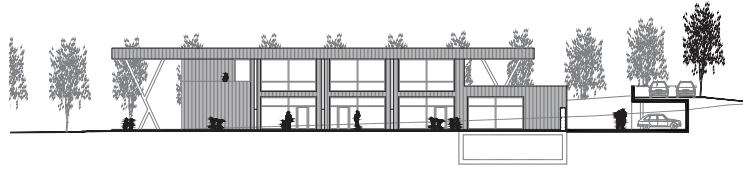
Site plan



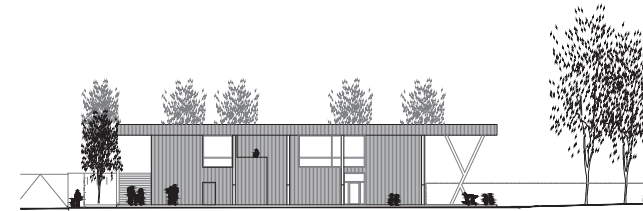
West elevation – section



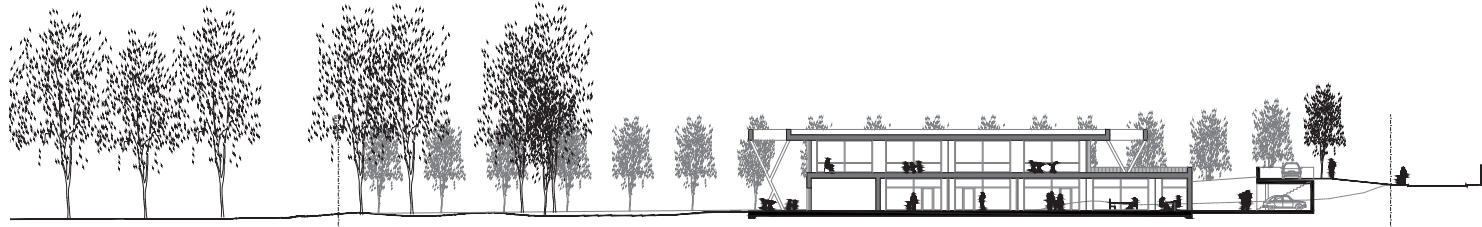
North elevation



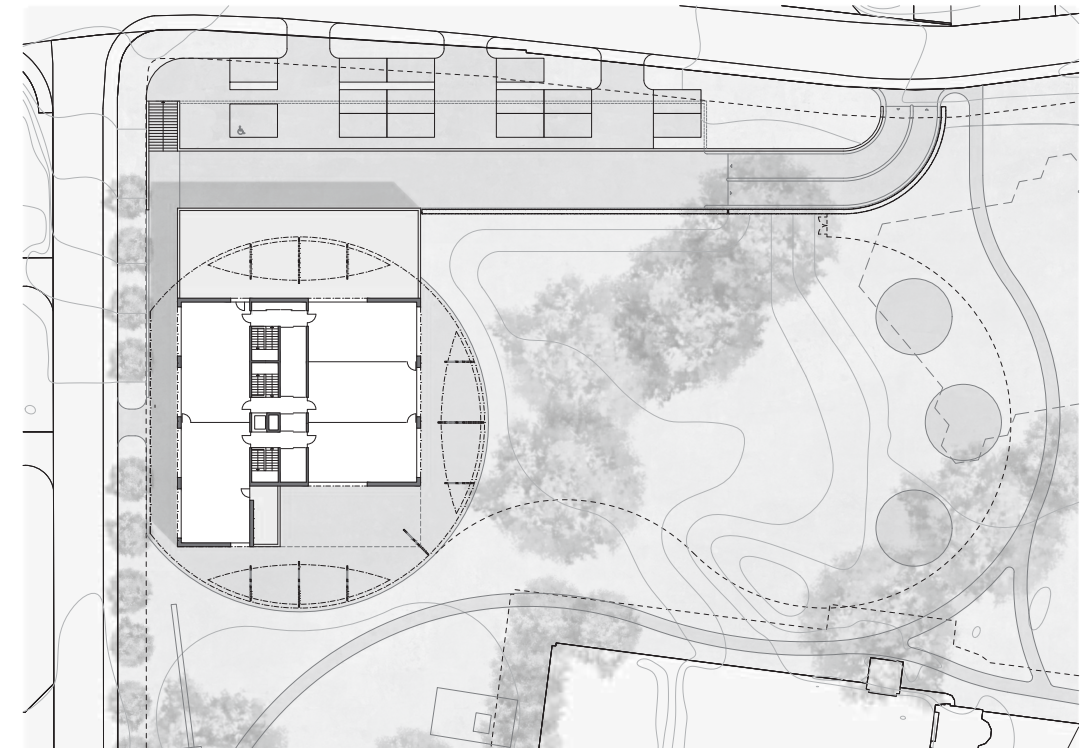
East elevation – section



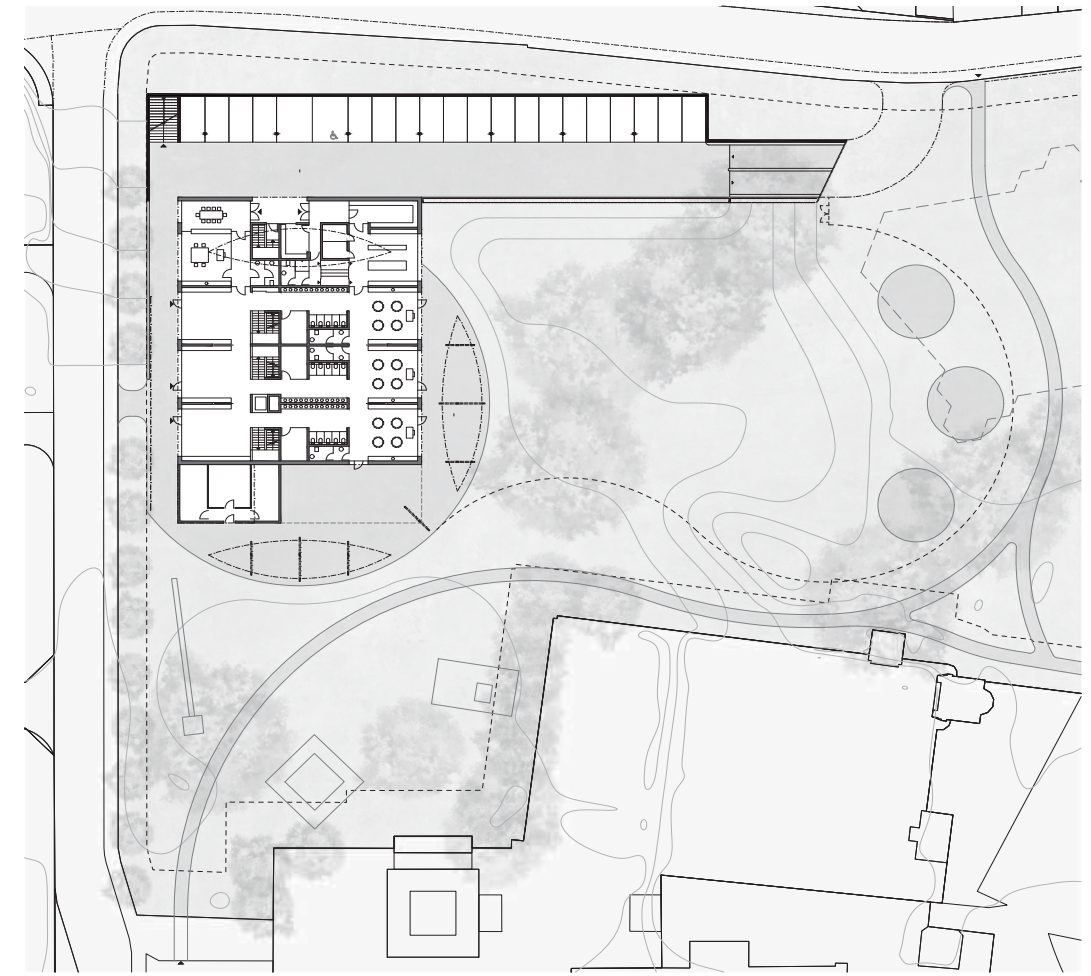
South elevation



Section



1st floor plan



Ground floor plan

Locarno Nursery School

로카르노 유치원

Davide Macullo Architects / Davide Macullo
다비드 머쿨로 아키텍츠 / 다비드 머쿨로

URBAN PLANNING

The expansion project of the Saleggi nursery school fits into the context in response to the needs of the program and with the intent to re-propose the alternation of full and empty spaces present. The construction in contiguity in fact intends to solve the functional need of connection with the kitchen and the existing refectories allowing at the same time to complete the portion of the parcel to the north west. Finally, the single-storey element regenerates a new one green court of equal proportions to the court currently defined by the 2 low volumes of the north east.

The courtyards and other green spaces adjacent to the building open towards the large play area to the south east, which remains well defined and which maintains the main characteristics of the current one. A single main entrance on the east corner is a clear element of conjunction with all the spaces and functions proposed. The suppliers' entrance is instead positioned at the north corner of the parcel adjacent to the lifts to the kitchen, while a second entrance to service is maintained along the via Francesco Chiesa.

The proposed insertion will make normal operation of the current SI possible during the construction phase. Its development in the part in fact, the terminal of the grounds will not hinder access to the headquarters and the main teaching activities, both internal and external, can be carried out safely. Access to the construction site will take place along Via Francesco Chiesa.

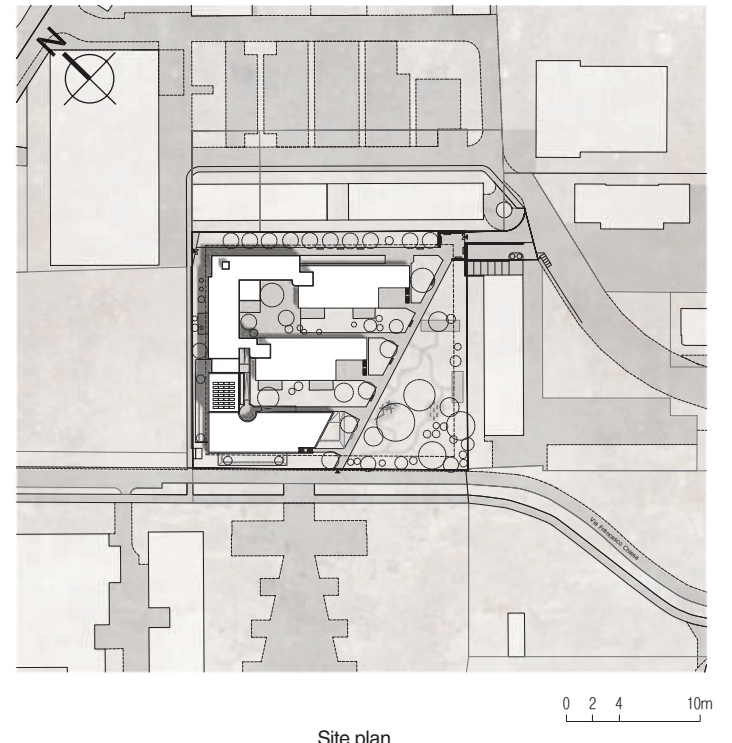
Location : Lamone, Ticino, Switzerland | **Function :** Nursery school | **Total floor area :** 806m² | **Stories :** 2FL | **Structure :** Reinforced concrete | **Building engineer :** Bonalumi Ferrari Partners SA

위치 : 스위스 티치노 로카르노 | **용도 :** 유치원 | **규모 :** 지상2층 | **구조 :** 철근콘크리트

BUILDING

The two new sections of the kindergarten have a main level at -0.945m which houses the entrances, the wardrobes, spaces for the personal hygiene of children and quiet and moving classrooms. The altimetric positioning of this level it allows to recreate the porches and the protected and contained external green spaces as currently proposed it also allows the perfect connection on the upper level with the existing refectories and kitchen. The new upper floor welcomes the two refectories, opens to the roof terrace and connects to the existing building through a body of vertical connection that allows the two new sections not only to access school meals, but which also becomes a direct connection from the outside to the consumer spaces meals from the whole kindergarten.

On the new roof terrace, as well as on the existing terraces, the creation of play spaces and educational activities is proposed demarcated. The flooring is made up of cushioned synthetic surfaces which also allow a reuse of the existing terraces without aggravating the structure of their slabs. The staircase of the new roof and the stairs of the two existing roofs (rebuilt the latter to reach the minimum dimensions of the law) thus become elements of connection and continuity between the internal spaces and the educational green of the outside.



도시 계획

살레기 유치원의 확장 프로젝트는 프로그램의 요구에 부응하여 완전히 빈 공간의 교체를 다시 제안하고자 하는 맥락에 잘 맞는다. 연속적인 구성은 실제로 주방과 기존 식당을 연결하는 기능적 요구를 해결하고 동시에 북서쪽으로 계획의 일부를 완성할 수 있다. 마지막으로, 단층 요소는 현재 북동쪽의 2개 볼륨으로 정의된 공간과 동일한 비율의 새로운 녹지 공간을 재생한다.

건물에 인접한 중정과 다른 녹지는 남동쪽의 큰 유희 공간으로 열려 있으며, 잘 정의되어 현재 모습의 주요 특징을 유지하고 있다. 동쪽 코너에 있는 하나의 주출입구는 제안된 모든 공간 및 기능과 연계된 명확한 요소이다. 공급업체의 출입구는 주방 리프트와 인접한 계획의 북쪽 코너에 있으며 두 번째 서비스 출입구는 프란체스코 성당 도로를 따라 위치해 있다.

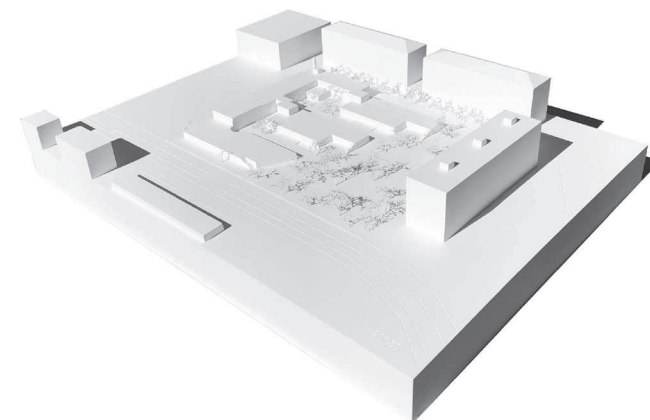
제안된 삽입 과정은 시공 단계 동안 현재 SI의 정상적인 수행을 가능하게 한다. 실제로 지상의 터미널은 본부로의 접근을 방해하지 않으며 내외부의 주요 교육 활동을 안전하게 진행할 수 있다. 건축 부지는 프란체스코 성당 도로를 따라 접근할 수 있다.

건축물

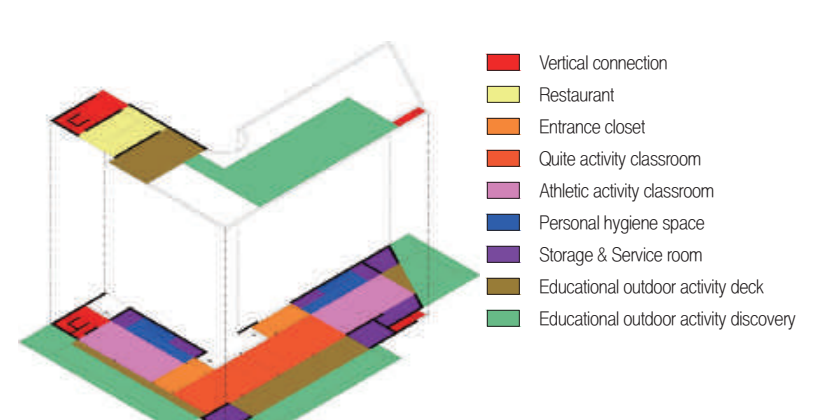
유치원의 새로운 두 구역은 입구, 옷장, 어린이의 개인 위생 공간 및 조용하고 유동적인 교실을 수용하는 -0.945m의 주층으로 구성된다. 이 층의 고도계 위치는 현재 제안된 대로 현관과 보호되고 포함된 외부 녹지 공간을 재현할 수 있을 뿐만 아니라 상층 부에서 기존 식당 및 주방과 완벽하게 연결할 수 있다. 새로운 상층부는 2개의 식당을 들이고, 옥상 테라스로 열리며, 수직 연결 중심부를 통해 기존 건물과 연결되어 있어 두 개의 새로운 구역에서 급식실에 접근할 수 있을 뿐만 아니라 외부에서도 급식실로 바로 이어진다.

기존 테라스뿐만 아니라 새로운 옥상 테라스에서도 유희 공간과 교육 활동의 계획이 제안되었다. 바닥은 쿠션 처리된 합성 표면으로 구성되어 있어 슬라브 구조를 약화시키지 않으면서 기존 테라스를 재사용할 수 있다. 새로운 지붕의 계단과 기존 두 지붕의 계단(법정 최소 크기에 맞게 재건축됨)은 내부 공간과 외부 교육 녹지 공간 사이를 연결하고 연속성을 이룬다.

Model



Program Zoning





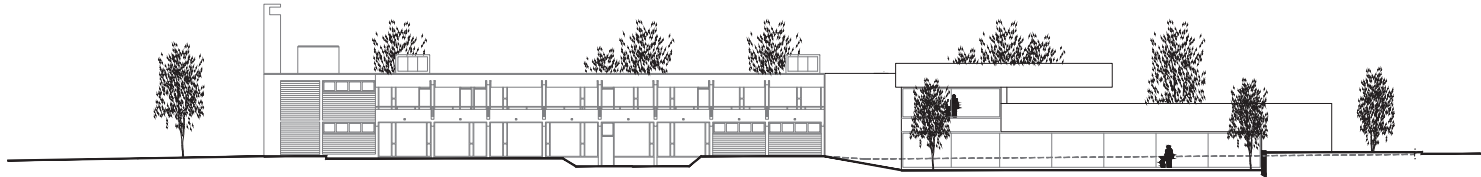
South - West elevation



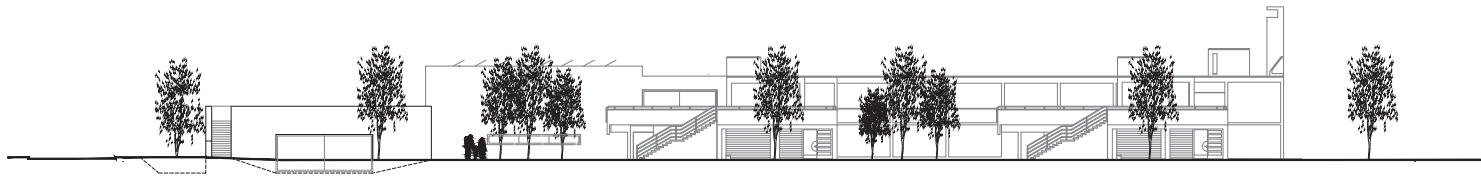
Section I



Section II



North - West elevation

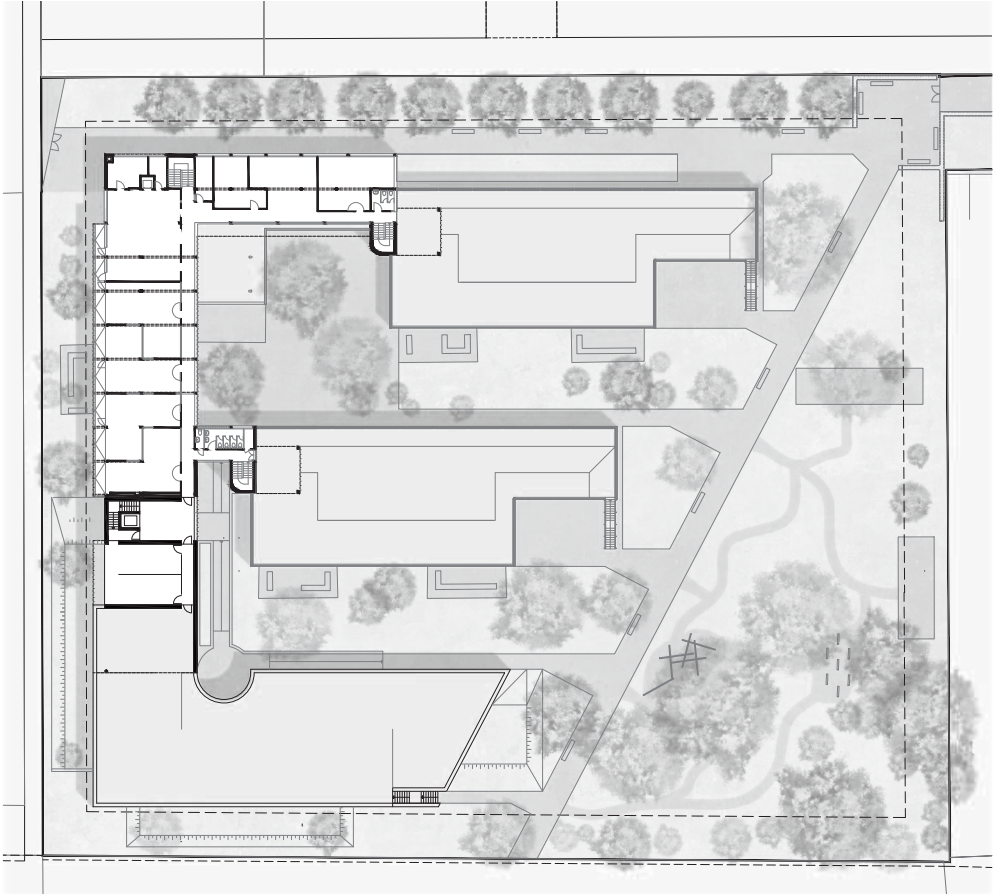


South - East elevation

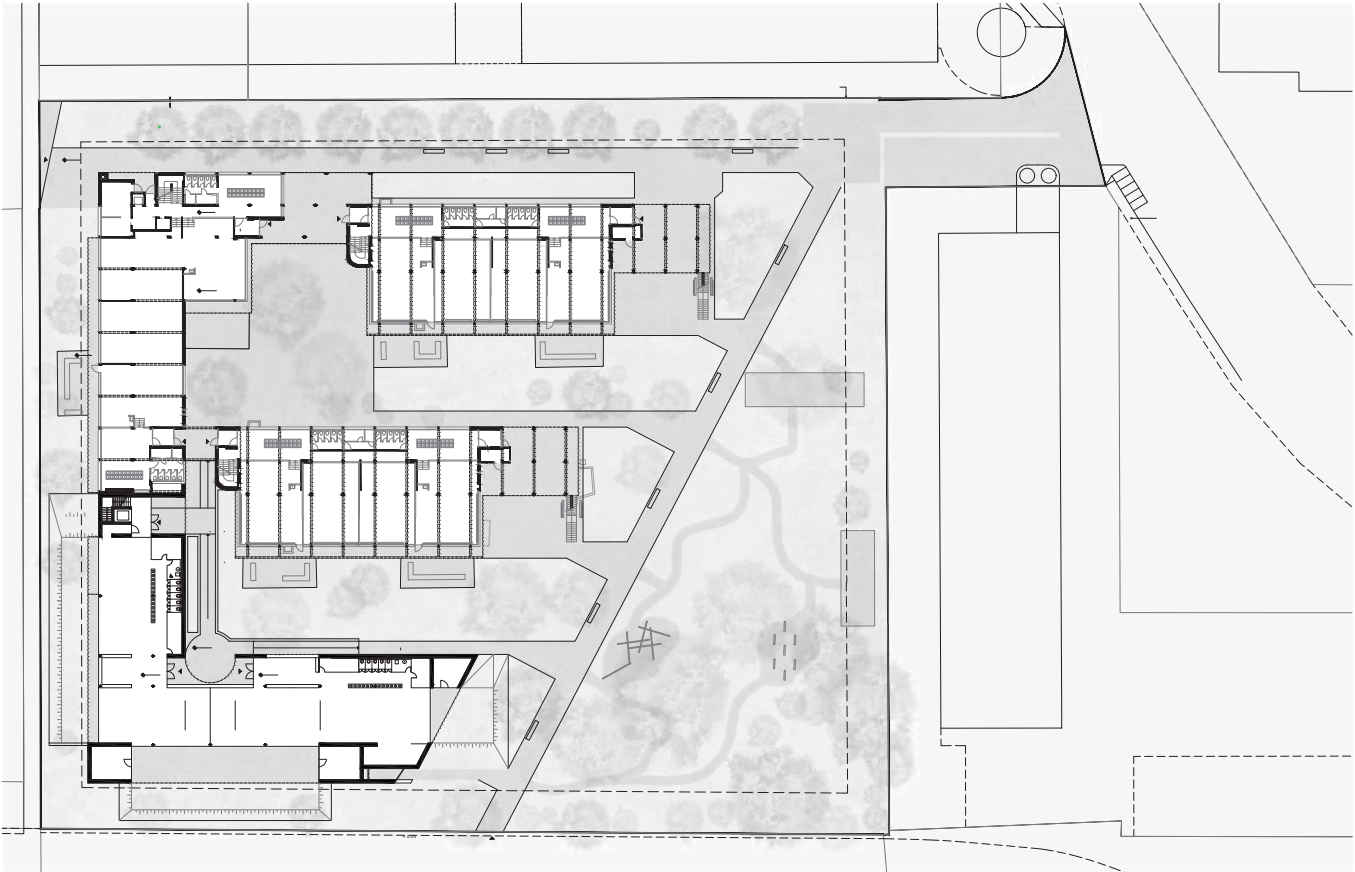


South - West elevation - Section

0 2 4 10m



1st floor plan



Ground floor plan

0 2 4 10m

Morbio Superiore Nursery School

모르비오 수페리오레 유치원

Davide Macullo Architects / Davide Macullo
다비드 마쿨로 아키텍츠 / 다비드 마쿨로

The subject of the competition is located at the entrance to the Valle di Muggio, just above Morbio Superiore, on top of a promontory called Lattecaldo. In the regulatory plan it is cataloged as an area of interest public, together with the Forestry Company with the headquarters of the Association of Municipalities of Generoso and Cantonal forest nursery located just below. The lot currently houses the headquarters of the school centre which groups the elementary schools of all fractions of the Municipality of Breggia. The existing school building sits on the ground adapting to the differences in height. The bodies of the building create external spaces by dialoguing with the natural elements that surround it, such as plateaus, escarpments, rocky boulders and trees, merging with the landscape itself. This creates valuable views usable from the windows of the classrooms and corridors. In particular, the windows of the central body overlook to the north on an external space limited by an amphitheatre obtained from an escarpment, dominated by the small hill that located in the centre of the compartment. To the south, however, the classrooms do overlook a suggestive small park bordered by vehicular access.

The current complex presents an atmosphere of great landscape quality and instils a sense of peace. The reasons for this impression are strongly linked to the fact that the entire promontory where the current school stands is not built, and it would be a mistake to compromise this condition even if all the grounds are part of the perimeter of competition. This simple but fundamental consideration suggests that we insert the new element at the side of the

entrance to the complex, in order to respond optimally to the peculiarities of the place and the needs of the school as a whole. This insertion solves in a harmonious sense the fundamental components related to the context and the necessary functions, such as:

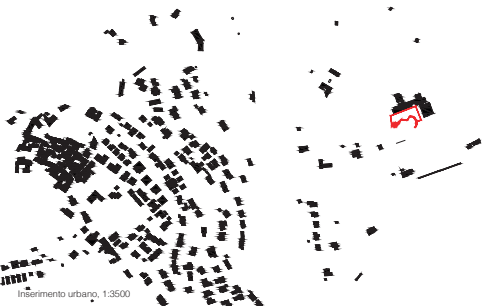
- The sense of orientation (separate entrances but directly accessible upon arrival on the school grounds);
- The maintenance of a natural environment and the sense of park that surrounds the built structures (limitation of paved areas, protection of greenery and trees);
- An optimal orientation towards the south of the useful spaces of the kindergarten (the project takes advantage of the slight slope towards the south west, without appearing to be buried share of the existing land, letting the impression slide downstream and giving the sense of being on the ground floor);
- The design of a sinuous curve of the building roof divides the park into two areas on two levels, both of which can be used for both elementary and kindergarten schools, keeping the discretion between the two, and at the same time the perception of a natural and pleasant place;
- Children enjoy an external protected play area as a continuity of internal functions, delimited by a natural sense given by the soft course of the ground;
- An entrance through the new park that allows children to have a visual contact with the arrival of parents or public transport (a reassuring participation of what happens around, respecting the tranquillity).

Location : Morbio Superiore, Ticino, Switzerland | Function : Nursery school | Total floor area : 921m² | Stories : 2FL | Structure : Reinforced concrete

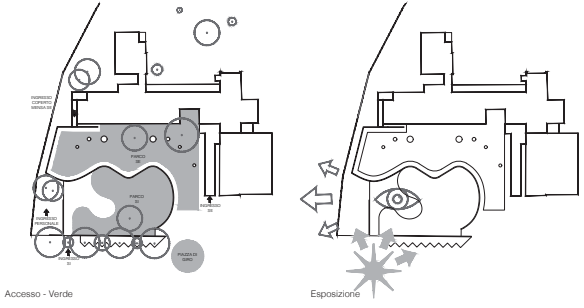
위치 : 스위스 티치노 모르비오 수페리오레 | 용도 : 유치원 | 규모 : 지상2층 | 구조 : 철근콘크리트



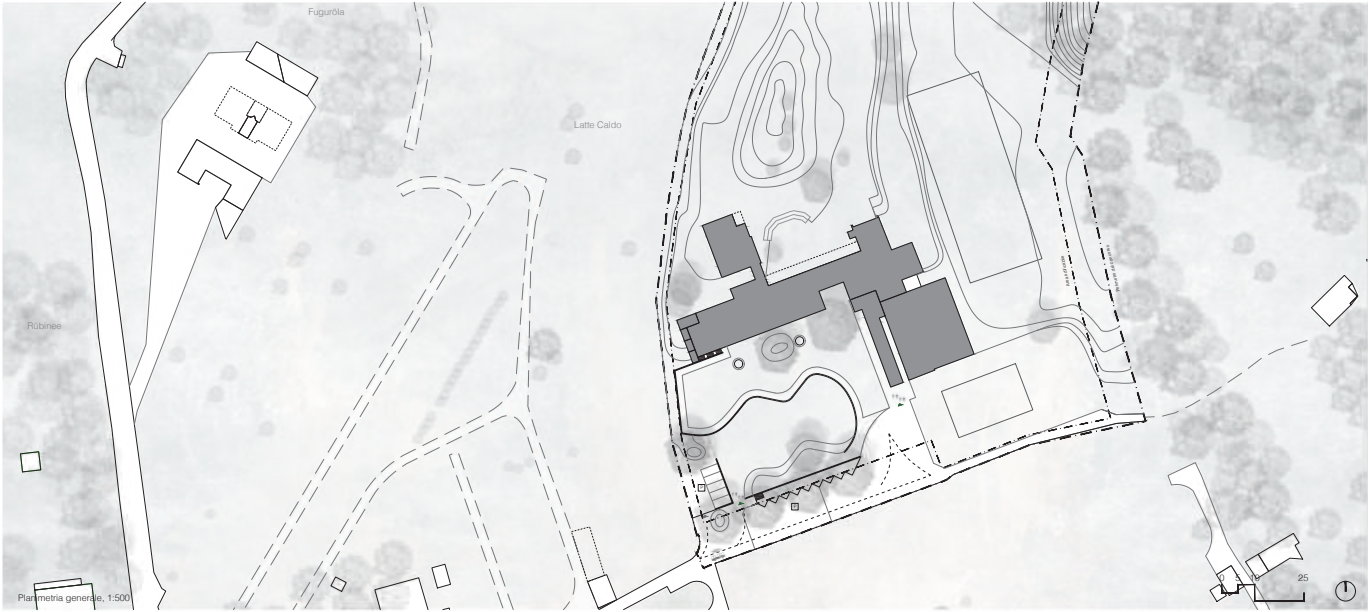
Concorso Nuova Scuola dell'Infanzia nel Centro scolastico di Lattecaldo



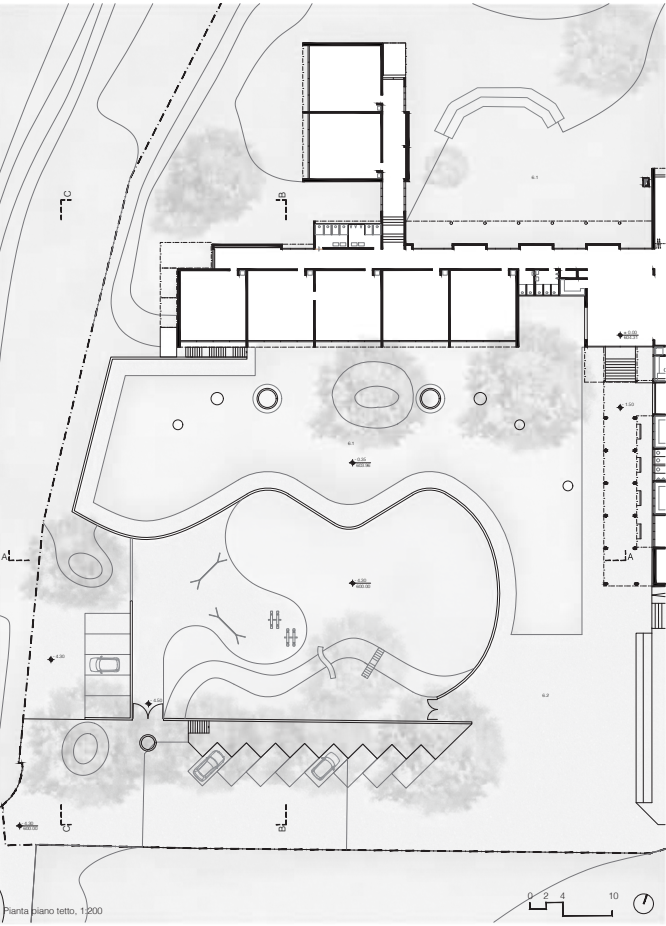
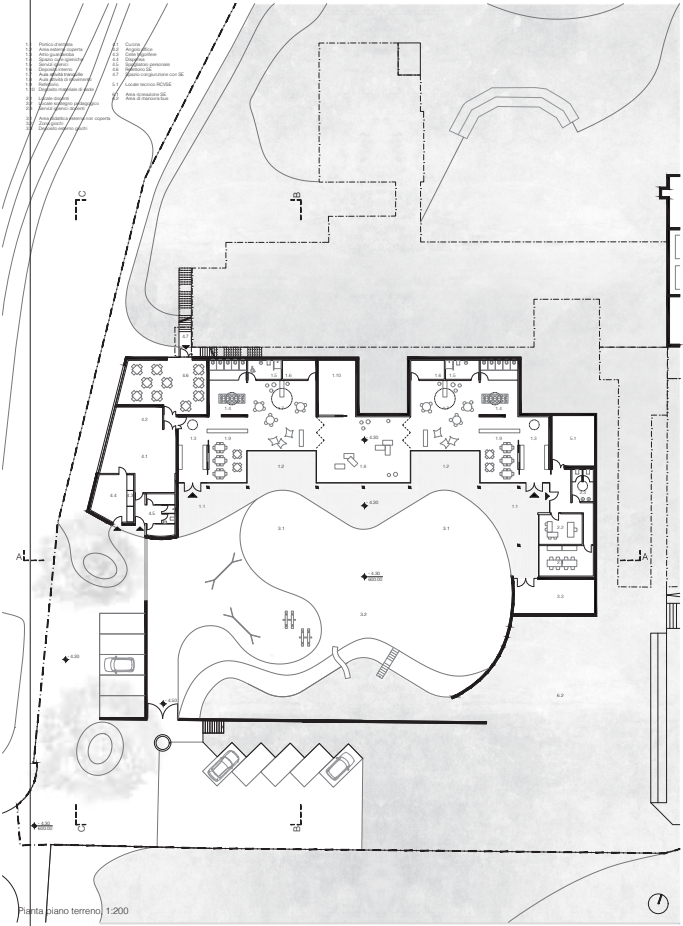
Il contesto
Il sedime oggetto del concorso si trova all'imbocco della Valle di Muggio, poco sopra Morbio Superiore, in cima a un promontorio chiamato Lattecaldo.
Nel piano Regolatore è catalogata come zona di interesse pubblico, assieme alla Azienda Forestale con la sede dell'Associazione dei Comuni del Generoso ed al Vivaio forestale cantonale situati poco più in basso.
Attualmente il lotto ospita la sede del Centro scolastico che raggruppa le Scuole Elementari di tutte le frazioni del Comune di Breggia.
L'edificio scolastico esistente si adagia sul terreno adibendosi ai disegni.
I corpi dell'edificio creano degli spazi esterni dialogando con gli elementi naturali che lo circondano, come pianori, scarpate, massi rocciosi e alberi, fondendosi con il paesaggio stesso. Si creano così delle visuali di pregio fruibili dalle vetrine delle aule e dei corridoi.
In particolare le vetrine del corpo centrale si affacciano verso nord su uno spazio esterno limitato da un edificio ricavato da una scarpata, sovrastato dalla collinetta che si situa al centro del comparto. A Sud, invece, le aule si affacciano su un suggestivo piccolo parco delimitato dagli accessi veicolari.



TÒPULI



Concorso Nuova Scuola dell'Infanzia nel Centro scolastico di Lattecaldo



TÒPULI

본 프로젝트는 라테칼도 곳 위에서 모르비오 수페리오레 바로 위에 있는 무지오 계곡 입구에 있다. 규제 계획에서는 바로 아래에 위치한 제네로소 행정구역협회와 주립 산림 유치원의 본부를 보유한 산림 기업과 함께 관심 있는 공공 영역으로 분류된다. 이 부지에는 현재 브레기아 행정구역에 있는 모든 영역의 초등학교를 그룹화하는 학교 중심 본부가 위치한다.

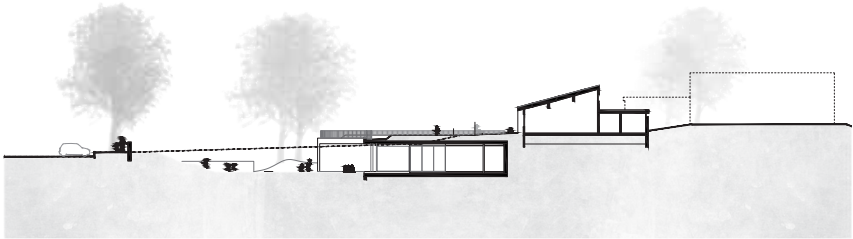
기존의 학교 건물은 높이의 차이에 따라 지상에 위치해 있다. 건물의 중심부는 고원, 절벽, 암벽 및 초목과 같이 주변의 자연 요소와 대화하여 경관 자체와 하나가 되면서 외부 공간을 형성한다. 따라서 교실과 복도의 창문에서 멋진 전망을 볼 수 있다. 특히, 가운데 중심부의 창문을 통해 격벽의 중심에 위치한 작은 언덕이 지배적인 절벽에서 생긴 분지로 제한된 북측 외부 공간이 내려다보인다. 남쪽으로는 교실에서 차량 동선과 인접한 작은 공원이 내려다보인다.

현재 단지는 멋진 경관 분위기를 제공하고 평화로움을 자아낸다. 이러한 인상을 가진 이유는 현재 학교가 곳 전체에 건축되지 않았기 때문이다. 모든 대지가 현상설계 주위에 포함되더라도 이 조건을 절충했다면 큰 오류를 남길 수 있었다. 이 간단하면서도 근본적인 배려는 장소의 특성과 학교 전체의 요구에 최적으로 부응하기 위해 단지 입구의 측면에 새로운 요소를 삽입할 것을 제안한다. 이 삽입은 다음과 같은 맥락 및 필요한 기능과 관련된 기본 구성 요소가 조화를 이루며 해결된다.

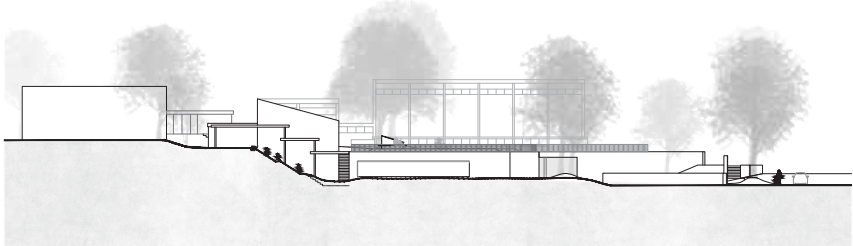
- 방향 감각(별도의 출입구이지만 학교 구내에 도착 시 바로 접근 가능)
- 건축 구조물을 둘러싼 자연 환경과 공원 감각 유지(포장 영역 제한, 녹지 및 초목 보호)
- 유치원의 유용한 공간이 남쪽을 향하는 최적의 방향(기존 대지의 매립지가 보이지 않는 채 남서쪽으로 약간의 경사를 이용하여 아래로 미끄러지는 인상과 1층에 있는 듯한 느낌 제공)
- 건물 지붕의 구불구불한 곡선 디자인은 공원을 두 층의 두 영역으로 나누고 모두 초등학교와 유치원에서 이용할 수 있으며, 두 건물 사이의 재량을 유지하면서 동시에 자연스럽게 쾌적한 장소의 인식 유지
- 아이들은 부드러운 지상 코스가 주는 자연스러운 감각으로 구분된 내부 기능의 연속성으로써 외부의 보호된 유희 영역을 즐길 수 있음
- 아이들이 부모 또는 대중 교통 도착 시 시각적 접촉을 가능하게 하는 새로운 공원을 통한 출입구(고요함을 중요시하면서 주변 상황에 안심하고 참여)



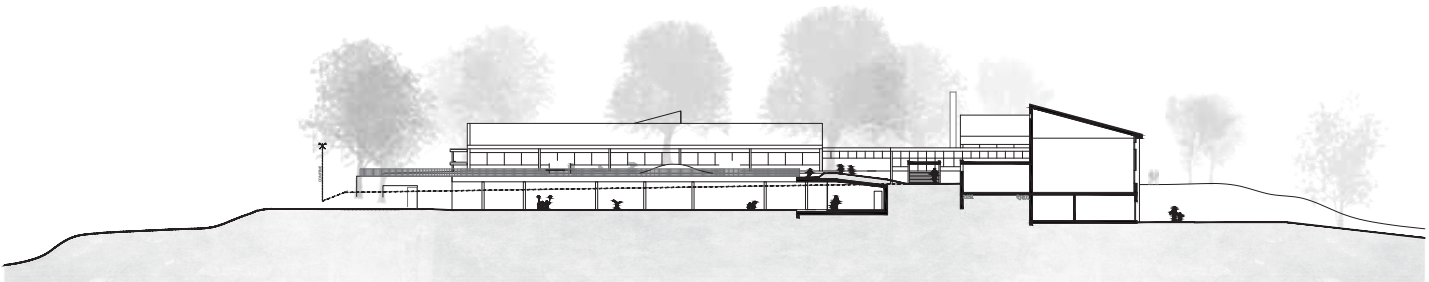
Facade materialization



Section I

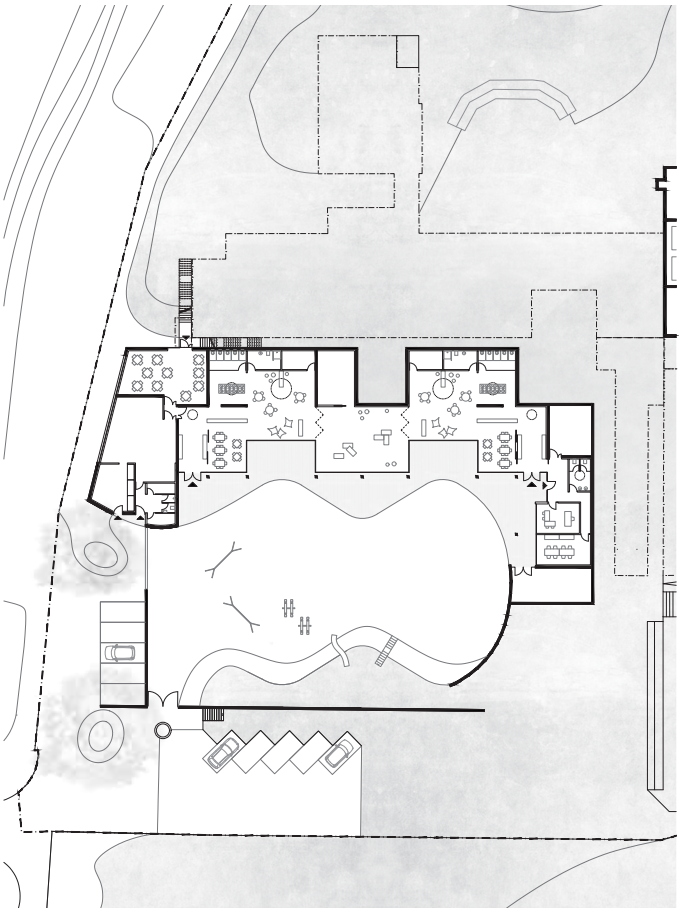


Section II

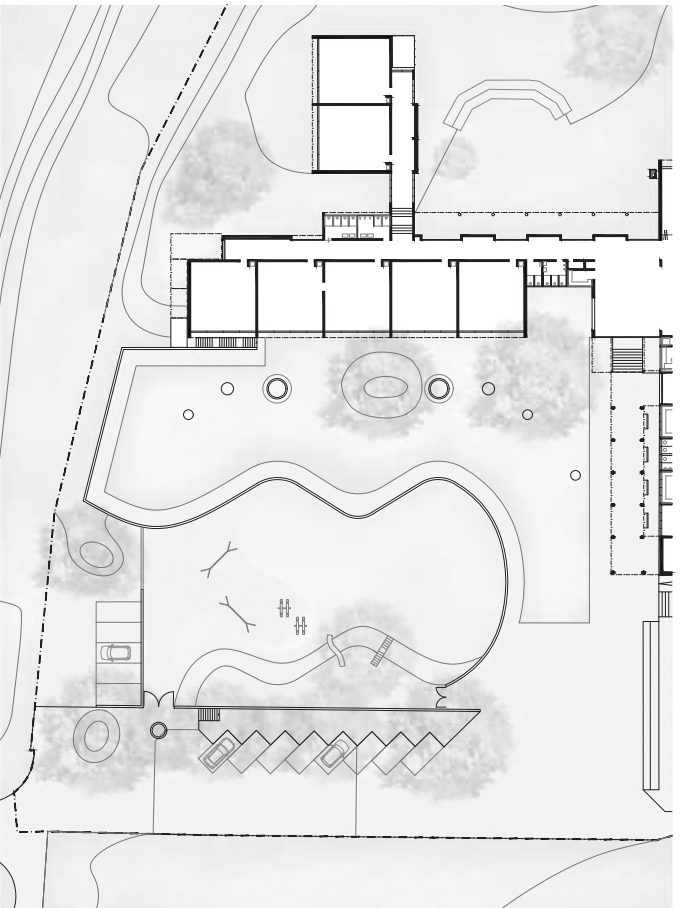


Section III

0 4 20m



Ground floor plan



Rooftop floor plan

0 4 20m

Swiss Embassy in Singapore

주 싱가포르 스위스 대사관

Daide Macullo Architects / Davide Macullo
다비드 마쿨로 아키텍츠 / 다비드 마쿨로

The new Swiss embassy in Singapore offers the opportunity to give the urban space a heart. A precise geometry, which manifests itself in strict but inviting forms, makes the new presence a centre of attraction and focus for a neighbourhood characterized by extensive gardens.

We are building a place where people traveling from Singapore to Switzerland are greeted directly. The purity of the geometry of the square gives a feeling of stability, order and respect. Behind the gate you become part of the heart of the message without separating the public and private spaces. The building itself is a hug that surrounds the visitor. This new location thus becomes the image of an open, inviting and determined Switzerland.

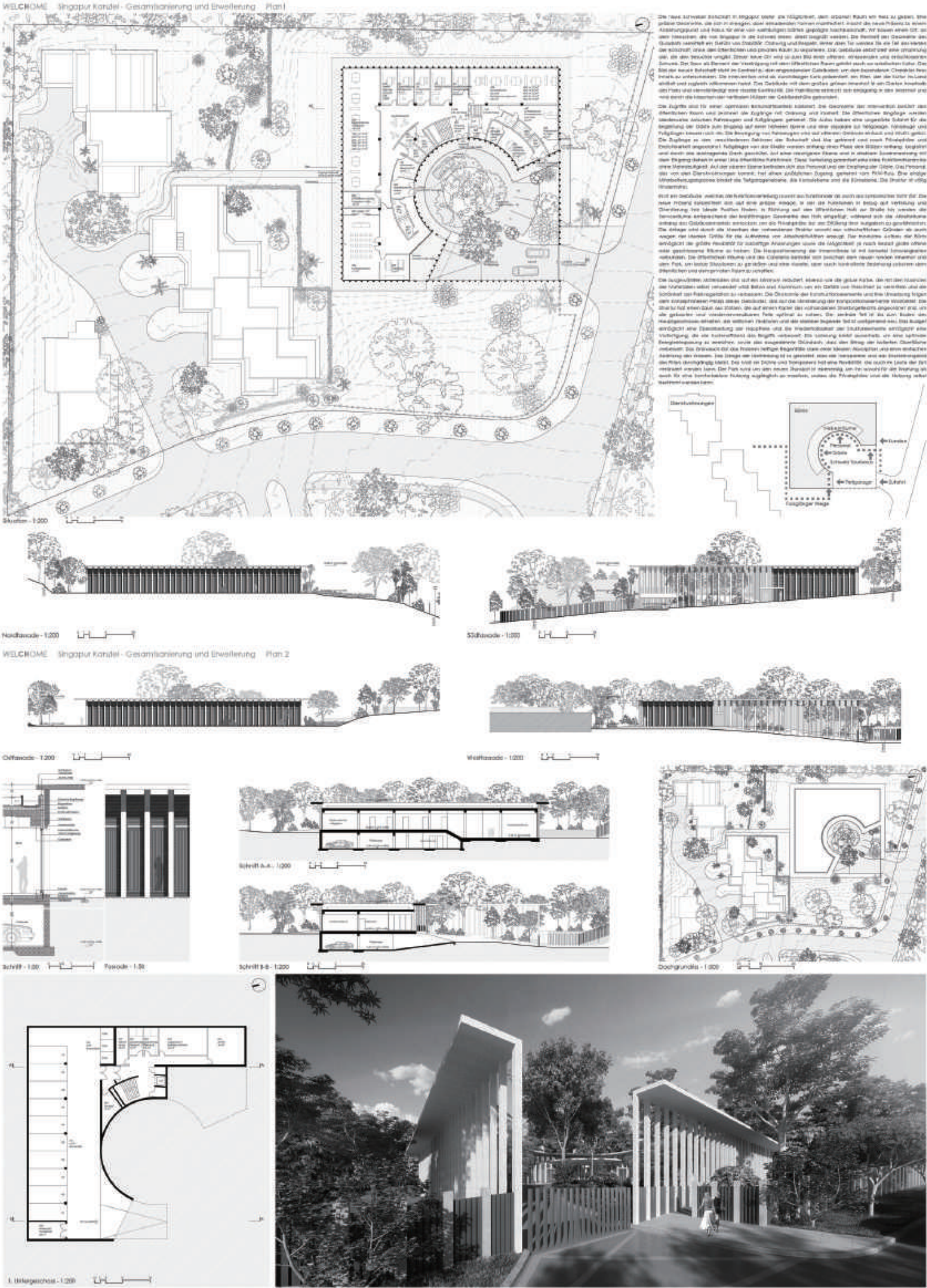
The fence as an element of union with public space is also part of Asian culture. The image of the new message contrasts with the adjacent buildings in order to distinguish the special character of their content. The intervention is presented as a permeable basket, a filter that invites the culture into the country and at the same time welcomes it. The building with the large green courtyard is a garden within the park and completes a visual continuity. The parking area extends uniquely into the courtyard and is bound by the mesh of the vertical supports of the building envelope.

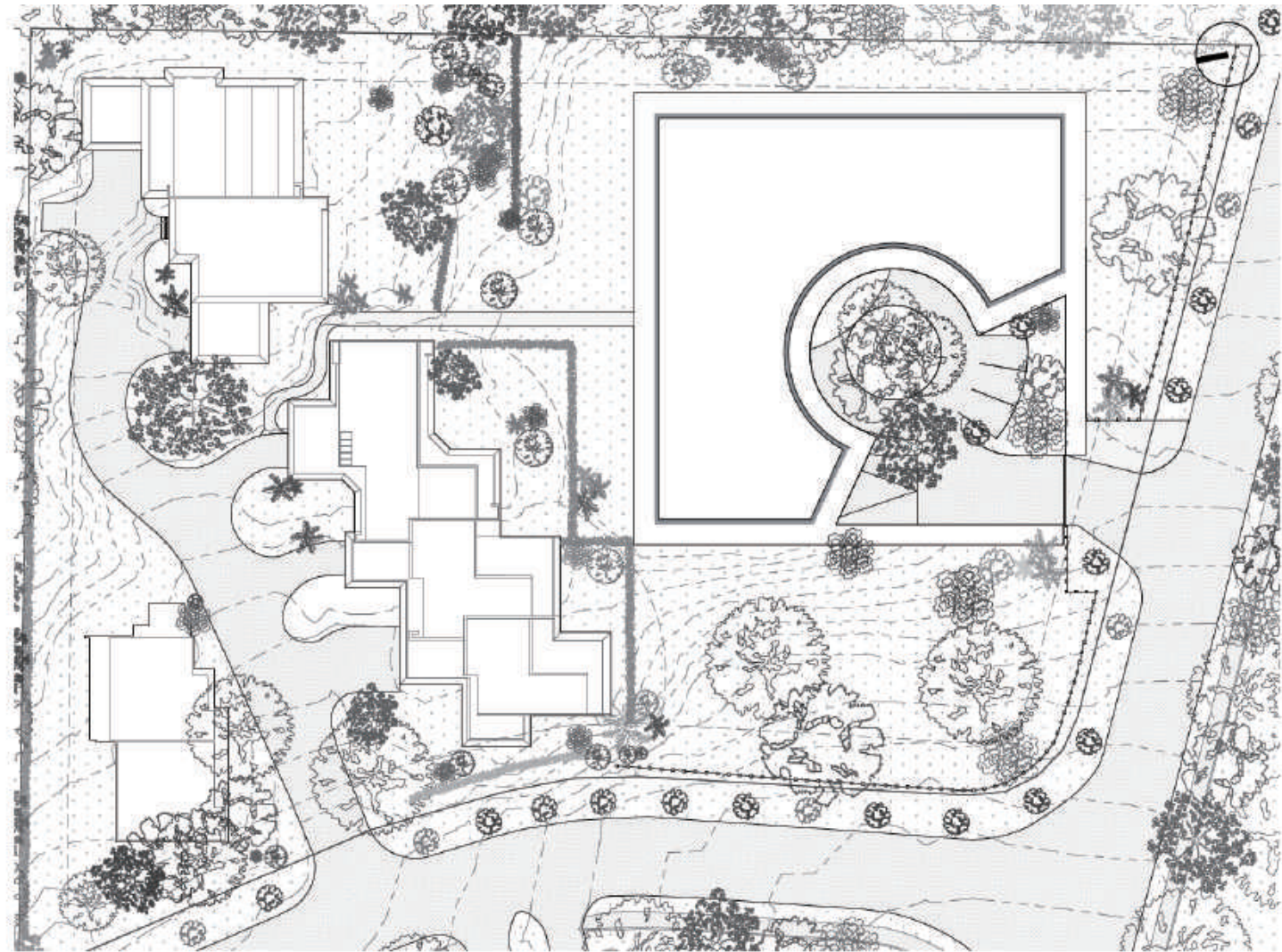
The accesses are calibrated for optimal embassy operation. The geometry of the intervention touches the public space and draws the entrances with order and clarity. The public entrances are ideally separated between vehicles and pedestrians. The cars have an undisturbed driveway for escorting guests to the entrance on a higher level and a separate one to the underground car park. Vehicles and pedestrians never cross. The movement of vehicles on open terrain is solved simply and intuitively.

Access to the different sectors of the embassy is clearly separated and arranged according to privacy and accessibility. Pedestrians from the street are accompanied along a path along the supports and protected by the projecting roof. At a lower level and directly related to the entrance, there are primarily public functions. This distribution guarantees a clear hierarchy of functions without ambiguity. The staff and the reception of the guests are on the upper level. The staff who come from the company apartments have an additional access, separate from the car flow. A single employee access zone binds the underground parking level, the consul level and the office level. The structure is completely free of obstacles.

Location : Singapore | Function : Embassy | Total floor area : 1,776m² | Stories : B1, 1FL | Structure : Reinforced concrete | Finish : Aluminium

위치 : 싱가포르 | 용도 : 대사관 | 규모 : 지하1층, 지상1층 | 구조 : 철근콘크리트 | 마감 : 알루미늄





Site plan

0 1 5 10 25m



South elevation



North elevation



East elevation



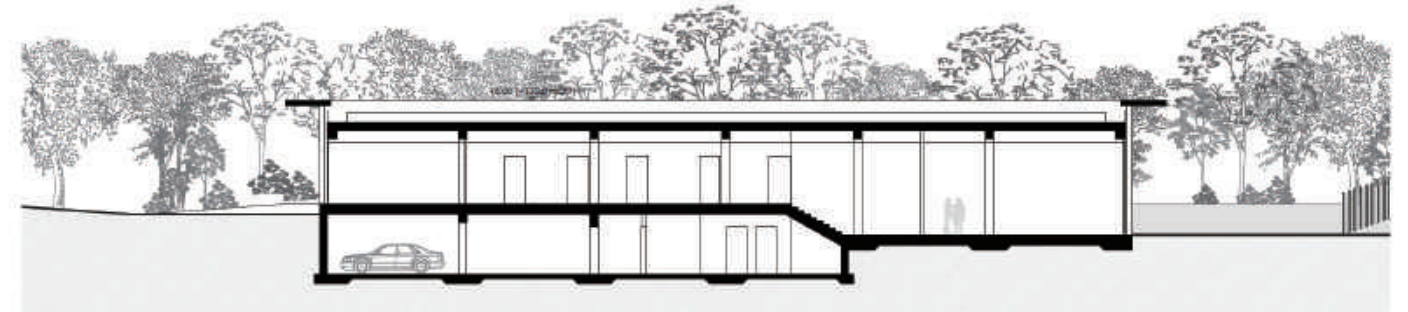
West elevation

싱가포르의 새로운 스위스 대사관은 도시 공간에 감정을 담을 수 있는 기회를 제공한다. 엄격하지만 환영하는 형태로 나타나는 확고한 모습은 새로운 건축물을 넓은 정원이 특징인 마을의 명소이자 중심지로 만든다.

대사관은 싱가포르에서 스위스로 여행하는 사람들이 직접적으로 환영받는 곳이다. 완전히 정사각형인 형태는 안정감, 질서 및 존중을 느끼게 한다. 정문 뒤쪽은 공공 공간과 사적 공간을 분리하지 않고 메시지의 핵심이 된다. 건물 자체는 방문객을 감싸는 듯하다. 이 새로운 건축물은 개방적이고 환영하며 확고한 스위스의 이미지를 보여준다.

공공 공간과 하나가 되는 울타리에서 아시아 문화를 엿볼 수 있다. 새로운 메시지의 이미지는 콘텐츠의 특별한 성격을 구별하기 위해 인접한 건물과 대비된다. 사이 공간은 문화를 스위스에 들이는 동시에 환영하는 필터인 투과되는 바구니로 표현된다. 큰 푸른 중정이 있는 건물은 공원의 정원이며 시각적 연속성을 이룬다. 주차 영역은 중정으로 독특하게 이어지고 건물 외피의 수직 지지대 망으로 감싸인다.

최적의 대사관 운영을 위해 출입이 잘 구분되어 있다. 사이 공간의 형태는 공공 공간과 접하고 질서와 명확성으로 입구를 정의한다. 공공 입구는 차량 동선과 보행 동선으로 이상적으로 분리되어 있다. 차량은 고객을 상층부의 입구로 안내하기 위해 방해 받지 않는 차도와 지하 주차장으로 향하는 별도의 차도가 있다. 차량과 보행자는 절대 만나지 않는다. 열린 지형에서 차량의 이동은 간단하고 직관적으로 해결된다. 대사관의 각기 다른 부문에 대한 출입은 프라이버시와 접근성에 따라 명확하게 분리되고 배치된다. 도로의 보행자는 지지대가 있는 길을 따라 걷고 돌출 지붕으로 보호된다. 입구와 직접 관련된 저층부에는 주로 공공 기능이 위치하며, 이 배치는 모호함 없이 명확한 기능 구조를 보장한다. 직원실과 고객 리셉션은 상층부에 있다. 회사 숙소에서 오는 직원들을 위해 차량 동선과 별도로 추가 출입구가 있다. 하나의 직원 출입 구역은 지하 주차장층, 영사층 및 사무실층을 묶는다. 이 건축물에는 장애 요소가 없다.

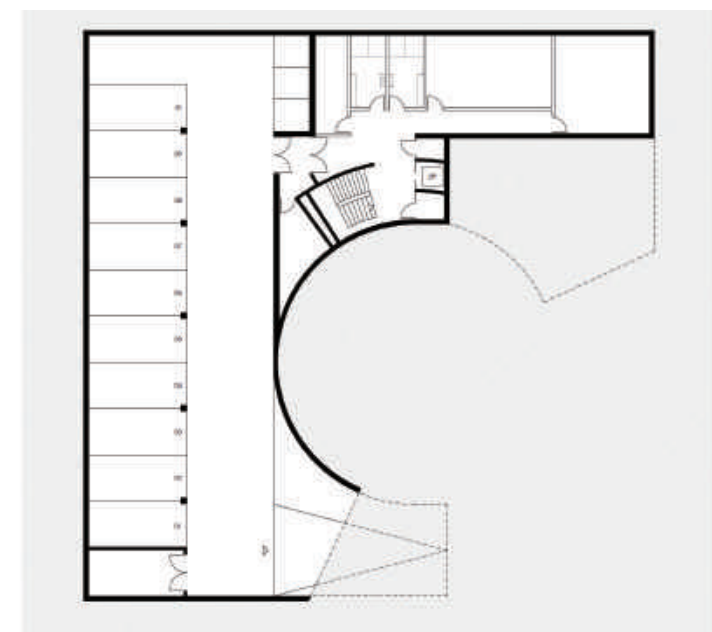


Section I



Section II

0 1 2 5 10m



B1 floor plan

0 1 2 5 10m