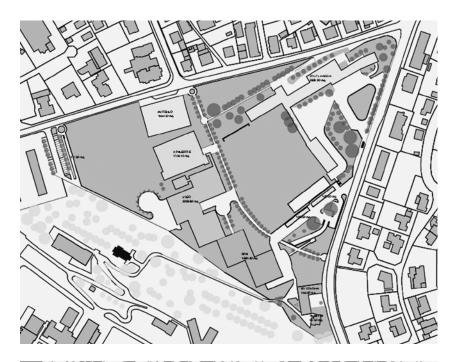


# Concorso Liceo cantonale Mendrisio





Nuovo Liceo cantonale Mendrisio



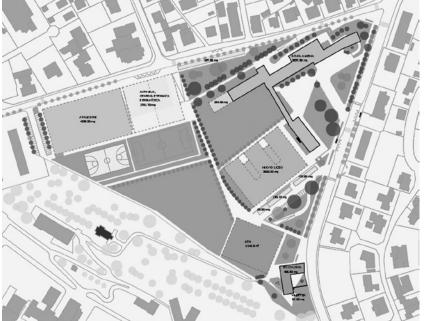


Figura 1 Comparto scolastico di Mendrisio, situazione attuale

Figura 2 Masterplan per la sistemazione finale del comparto scolastico di Mendrisio

(Studio di fattibilità Nuovo Liceo Mendrisio, Sezione della logistica, Michele Arnaboldi architetti, 21 marzo 2018)

# Introduzione

### **Tema**

Il Dipartimento delle finanze e dell'economia (DFE) – rappresentato dalla Sezione della Logistica (SL) – intende realizzare il nuovo Liceo Cantonale di Mendrisio per conto del Dipartimento dell'educazione della cultura e dello sport (DECS).

### **Premesse**

Il comparto scolastico di Mendrisio situato sul fondo n. 3139 RFD di ca. 58'000 mq, ospita diversi ordini scolastici quali la scuola media (SMe), il liceo e il centro professionale tecnico (CPT), con i relativi stabili per le attività ginniche e le strutture per i posteggi delle auto e delle due ruote.

Gli spazi attualmente a disposizione non sono più rispondenti alle esigenze della popolazione scolastica e gli edifici, a fine del loro ciclo di vita, necessitano di essere sostituiti o risanati.

La Sezione della logistica ha elaborato un masterplan per il riassetto urbanistico ed edificatorio dell'intero comparto scolastico fondato su un intervento a tappe che prevede sia il risanamento degli edifici esistenti, sia la sostituzione con nuove costruzioni, sia l'edificazione di nuovi spazi, e che si articola nel seguente ordine:

- 1. edificazione della nuova sede del liceo;
- 2. scuola media: trasloco presso gli spazi dell'attuale liceo, risanamento e ampliamento degli stabili attuali e rioccupazione degli spazi ampliati e rinnovati;
- 3. nuova palestra quintupla e demolizione delle attuali palestre:
- 4. nuovi spazi comuni (refezione scolastica, biblioteca, aula magna ed eventuale centrale termica);
- 5. CPT: trasloco presso gli spazi dell'attuale liceo, demolizione dell'edificio esistente, edificazione di un nuovo stabile e occupazione dei nuovi spazi;
- 6. demolizione del vecchio liceo;
- 7. completamento della sistemazione esterna.

## Obiettivi dell'ente banditore

La Sezione della logistica del Dipartimento delle finanze e dell'economia ha il mandato da parte del Consiglio di Stato di procedere con la ridefinizione del comparto scolastico di Mendrisio, il cui primo passo operativo è la creazione della nuova sede del nuovo liceo, per circa 650 allievi, necessario per rispondere alle carenze funzionali e edili dello stabile attuale, inadatto a fronteggiare le necessità sul lungo periodo.

Al termine della realizzazione o adeguamento di tutti gli edifici scolastici del comparto, la superficie lasciata libera a seguito della demolizione dell'odierno liceo sarà destinata ad area verde per le attività sportive all'aperto e per lo svago.

Sulla scorta delle esigenze formulate dall'istituto scolastico, approfondite e sviluppate con lo studio di fattibilità, per il nuovo edificio del liceo di Mendrisio sono previste:

- 65 aule didattiche:
- 15 aule/spazi docenti;
- 3 aule allievi e spazi di studio aperti;
- e tutti gli altri spazi didattici, amministrativi, funzionali e tecnici a supporto dello svolgimento dell'attività scolastica.

L'ente banditore intende pertanto affidare il mandato di progettazione del nuovo edificio sulla scorta di una procedura di concorso di progetto a due fasi per gruppo mandatario interdisciplinare ai sensi del concordato intercantonale sugli appalti pubblici (CIAP).

# Quadro finanziario

Per la realizzazione delle opere descritte nel bando di concorso, l'ente banditore prevede un tetto massimo di spesa relativo ai capitoli B, C, D, E, F, G, I e V, del codice eCCC-E, di CHF 24'950'000 (IVA esclusa), in linea col costo dell'investimento totale (eCCC-E da A-Z) di CHF 33'000'000 (grado di precisione  $\pm 20\%$ ). Ai progettisti sono state richieste soluzioni architettoniche e tecniche che sappiano rientrare nel quadro finanziario sopra esposto.



## Area di concorso

Nel contesto allargato del comparto scolastico ubicato sul fondo n. 3139 RFD di Mendrisio, l'area di concorso vera e propria per la realizzazione della nuova sede del liceo di Mendrisio è circoscritta a nord e a est degli edifici della scuola media, mentre a est, a sud e a ovest è delimitata da via Pier Francesco Mola (parte stradale e parte pedonale che collega gli stabili dell'attuale liceo). I concorrenti potranno eventualmente effettuare delle proposte relative agli accessi da e per via Mola (parte stradale e parte pedonale) o alla sistemazione dei dintorni più prossimi all'area di concorso (via Mola e via Maspoli). Queste componenti non sono parte dell'area di concorso e non sono oggetto di valutazione.

# Committente

Consiglio di Stato della Repubblica e del Cantone Ticino, per il tramite del Dipartimento delle finanze e dell'economia (DFE) e del Dipartimento dell'educazione della cultura e dello sport (DECS)

## **Ente banditore**

Sezione della logistica, Divisione delle risorse del Dipartimento delle finanze e dell'economia

# Tipo di concorso

Concorso di progetto a due fasi per gruppo mandatario interdisciplinare.

# **Partecipanti**

Iscritti 30

# Prima fase

Progetti consegnati 29 Progetti ammessi al giudizio 29

# Seconda fase

Progetti selezionati 8
Progetti consegnati 8
Progetti ammessi al giudizio 8

# Montepremi

CHF 250'000 (IVA inclusa)



# **Coordinazione concorso**

Studi Associati SA, Lugano

# Capo progetto

Salvatore Ferrara, Sezione della logistica

# Giuria

# Membri professionisti

Arch. Lorenzo Giuliani, Zurigo – Presidente Arch. Michele Arnaboldi, Minusio

Arch. Diego Ostinelli, Chiasso

Arch. Mauro Fransioli (DFE)

Arch. Francesco Piatti (DFE)

# Membri non professionisti

Emanuele Berger, Direttore Divisione della scuola (DECS)

Arch. Claudio Andina (DFE)

# Supplenti

Ing. Civ. Giovanna Bersani, Giubiasco Arch. Salvatore Ferrara (DFE)

# Esperti

Esperto antincendio, Matteo Guidinetti (DFE)
Esperta dei costi, Sara Müller, Lucerna
Fisica della costruzione, Andreas Roth, Zurigo
Didattica e insegnamento, Alberto Martinelli, Direttore liceo Mendrisio (DECS)
Ingegnere del costruito e standard logistici, Timothy Delcò (DFE)

# Criteri di giudizio Fase 1

# Inserimento nel contesto urbanistico

L'interpretazione e lo sviluppo del masterplan. La relazione con il sito e con gli edifici esistenti. La qualità e l'identità degli spazi esterni.

# Aspetti architettonici e funzionali

La riconoscibilità della destinazione dell'impianto urbanistico. L'organizzazione delle diverse funzioni e le relazioni tra di esse. La conformità ai principi della nuova architettura pedagogica.

# Aspetti finanziari

L'economicità intesa come costo globale.

# Criteri di giudizio Fase 2

# Aspetti urbanistici

Inserimento nel sito, chiarezza e coerenza del concetto urbanistico.

Qualità dei rapporti con il contesto e degli spazi esterni proposti.

Riconoscibilità della destinazione dell'edificio e degli spazi esterni.

Qualità della gestione dei flussi di persone e mezzi.

# Aspetti architettonici e funzionali

Chiarezza e coerenza della tipologia proposta.
Espressione formale e strutturale.
Riconoscibilità della destinazione dell'edificio.
Qualità degli spazi interni e della loro fruizione.
Coerenza funzionale e qualità della distribuzione interna, in particolare in relazione ai principi della nuova architettura pedagogica.

# Aspetti costruttivi e statici

Qualità e coerenza del sistema costruttivo e statico in relazione alle scelte progettuali adottate. Razionalità delle scelte costruttive in ottica della durata di vita della costruzione.

# Aspetti tecnici

Qualità e coerenza dei concetti tecnici proposti, in particolare per quanto concerne gli impianti di ventilazione e di sicurezza.

# Aspetti energetici

Conformità normativa, qualità e coerenza del concetto energetico. Impostazione energetica dell'edificio in relazione al ciclo di vita e all'energia grigia.

# Aspetti finanziari

Economicità costruttiva e gestionale. Coerenza delle scelte progettuali in relazione alla sostenibilità finanziaria e ai costi d'investimento indicati dall'ente banditore.

# Tempi

Pubblicazione gara inizio novembre 2020

Consegna documentazione prima fase inizio febbraio 2021

Lavori giuria prima fase fine febbraio 2021

Consegna documentazione seconda fase inizio maggio 2021

Lavori giuria seconda fase fine maggio 2021

Pubblicazione risultati giugno 2021

Esposizione luglio 2021









# Progetti premiati in seconda fase

# Primo rango Primo premio

**Architetto** Conte Pianetti Zanetta architetti sagl,

Via Nevello 7, 6913 Carabbia

AETC ARCHITECTES URBANISTERS sàrl

Rue Luis Favre 43, 1201 Ginevra

**Ingegnere civile** Cristina Zanini sagl,

Via Torello 1, 6913 Carabbia

**Ingegnere RVCS** Think Exergy SA,

Corso Bello 8, 6850 Mendrisio

**Ingegnere elettrotecnico** Erisel SA,

Via Mirasole 8, 6500 Bellinzona

Fisico della costruzione Erisel SA,

Via Mirasole 8, 6500 Bellinzona

Sicurezza antincendio Erisel SA.

Via Mirasole 8, 6500 Bellinzona



DASOS

Concorso Nuovo Liceo Cantonale di Mendrisio

### INSERMENTO URBANISTICO

L'erea di concorso si caratterizza per la sua ubicazione ai margini urbani del comune di Mendinica, apenta sul psesaggio arbaneo della collina del perco Cassegno. Il sito è percopito come un grande parco destinato ad copitane diverse sociale, palester, campi spontiri otte a spedi verdi codicati allo svago e all'rotar.

e arross.

Il progeto del nuovo loco di Mendinio offire l'apportunità di volorizzare il carattere di parco pubblico innosto dal Mastergiane. Il a posicione contrale del nuovo editico, definico la strottura urbana e paesaggistica del alto arche gazia e dei nuovo altrostare dell'arche dell'arche e diversa diemento costitutivo dei contesto urbano in cui si state.

urantiro in chi si stitu.

La sua firma competta crea un sopporto dialettico con la scuola media e con
il futuro progetto cella SSPM immeteriorido dalla tescola le correite distante o
definendo degli spazi esterni struturati. Le dimensioni cono simili e dialogano
con quello della bibliococa e colle palicere di futura contructione.

con querie cota coneccia e come piercer o nuna consucurior. la progreto registropa l'inisieme coli programma in un unico volume articolato e rederine. Di o questo implanto, si sviluppino rani spat, piezze e cortili, dictributi intomo affeddico. Spazi di interuzione la cui missione è favorire incortri spontare deviruati diale artività sociali che nutano costratemente uttorro a una scuolu.

scorro de UNA SUIDA.

L'Odficio a tre pani permette un maggiore situtamento del tondo, una maggiore comunitateza a faucra della flessibilità d'uso, un contenimento del percorsi ed una sempicita nel collegamenti sia versicali de orizzonata. La sociala si fonde can fiparco. Il suo valume di 13 metri di altezza bi in relazione a quello degli abbori.

Il so carattera archiettorico di grande trasparenza e parmeabilità deriva deretamente del sistema construtivo, proponendo un'archiettura, moveletura, concentroporanza, nicola artico archietto dell'energia, ación arrigina desso del contemporanza, nicola artico accionate dell'energia, ación arrigina dell'energia del carco ambientate.



PRILAMANIA.

Le alberature proposte di grande e media dimensione definiscono il filmite con lo spazio aporto. L'area alberata del parco Cassegno si essande sei companto delle scuole connenando caratiere e atmosfera. In contrasto, i contrasto, i contrasto, i contrasto, i contrasto, i contrasto, i compi sporti e il grande spazio aporta o teresio dell'insospita sono locatio i loresi e afforzano la visuale sul paesaggio lontano a Sud Ovesc e sulta matica di Manteriorio.

La vegetazione risponde e dialoga con le volumetrie architettoniche che la circondano. Il porco è anicolano da camminamenti e spasi mustifunzionali dedicati ad usi differenti e cestituisce un ricco supporto per una mote

Gi albori autocción sono paristal lungo i porción del parco e in relacione agli spasi di entrata. La lora dimensione diventa partro di diferentente e distributario del compani. I diselleri lorgono positico de lossi narutes de diventano sedate o permettario innocero se alleria. Le nuove planificazioni cintocione, in parti diselleria, contributarioni della risultano difficioli di ciliden e alla institucioni della acqui emercicità al termeno precurrencia del lattili della ficial recolorazione modificioli di cilidene e alla institucioni della acqui emercicità al termeno precurrencia del lattili della ficial recolorazione della statistationi della considerazione della considera

Il terroro spostato in fase di scavo vemb riustizzato nel sito por riempire la topografia dove necessario creando nuove nicchie ecologiche.

spograsi ouve recession oranno risiven econe econogra-La oransione di un parco pormiedi di gromaviore la biodiversità accopliendo nuori biotopi favorenoii alla flora e alla flama locale. Gli abberi partati fanno parte di un'economia circolare a scotenibile che tende a minimizzare l'improtta di carborito e l'erringia grigle della costruizione.



Particolare importanza hanno le entrate, il passaggio dallo spezio pubblico e il trattamento delle soglie.

e a transmerso delle cogie.

L'adelich di ud impressi. L'accesso principale avviene dal camminamento pubblio che attevensa lubbi comperto e del quale si siviluppe una nuova piazza abtezan intendo allo girenno e manes coperta.

Una seconda embati, definità da una piazzetta prevalentemente minerale tra la social media e il licina, promete un accesso diretto di Via Transmico.

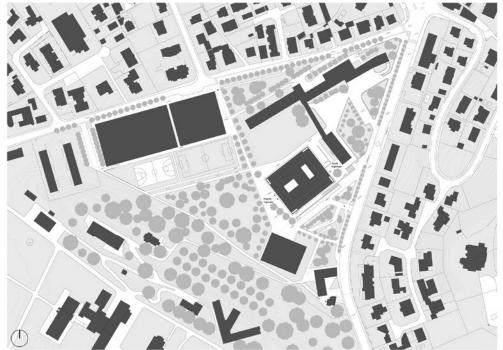
Molto e dallo frameso de MUS.

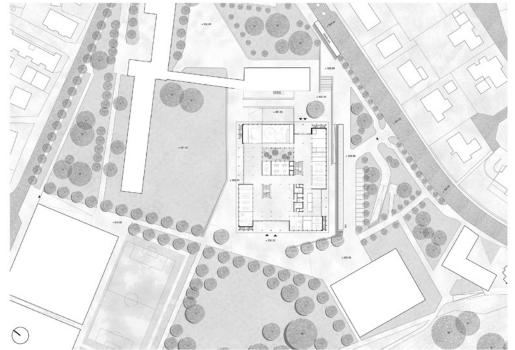
arrezza.

Litatio è concepito come uno spazio aperto che può accogliere zone per esposizioni modulabili, zone per il lancri di gruppo, il lavoro individuale e spazi estar. Listro si sviluppa se 2 piani, e faronsor è contatto e l'incontro la gii studenti.

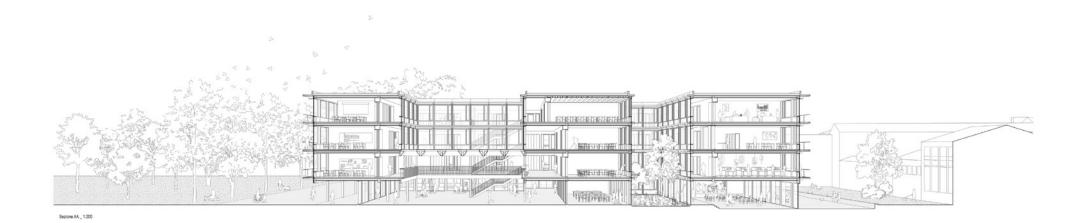
in graciamma collectivo e l'amministracione sono situati al piano terra e trovarro precise ed evidenti estensioni con gli spazi esterni. I piani superiori sono eccupati da spazi didetici.





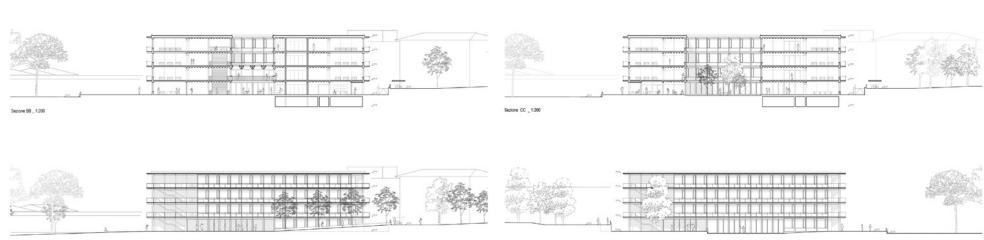


piano terra 1:500





Facciata NORD \_ 1:200



Facoleta EST\_1200

### PROGRAMMA

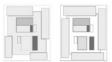
B progetto misis a creare uno spazio interno al complesso sobiastico vivo, con sireado, piazzere e guas per il propos e lo suluto. Georemodo gli scoredi, co carantico didattero unamo in un contento caloreso o convidei. Unisieme del programma è contienda in un volume competto, articolato e aviluppato actorno a des pati che apportano aria e loco maturale fino al piano teneno, qualificando gli spaza el sostillando l'innentamento degli uleano.

Il plano terra cepita lutti gli spazi comuni e gli spazi riservati all'amministrazione in due zone ben distinte, facilmente riconoscibili e accessibili, mentre i plani superiori ospitano il programma didattico.

sepero replano i Forgozimna distrito.

Espon Nodi si elegizi se il feilli, ed è printamisti con albei a medo lusio. A pino tima di evide histo deli glianti consulta a destinazione degli subreti ciale imblicio, sai demorrinazio si shiri, sai esiste, mostito. — 3.

Espoto pigi prode severata l'artico mongue e trantino numinore perce il lusione moltico, altre di la si distrito estabilità esponici concepti con esi mano esponici di Rimini della della



anche Manie Manie

L'atrio diffuso si estende su futto il piano terra proponendo e articolando spazi differenziati in dimensione, atezza e affacci verso Testerro e il patio interno. Da esso si accede a spezi didattici più specifici come aule didattiche, sale di studio e ogni altro spezio che necessiti di separansi per ragioni acustiche, vistne o di privacy.

Al plano torra, la sala multiso si affacola sulla piazzetta d'ingresso Nord e sul poto centrale, ed è affancata dall'audi di musica. Questo situazione permete facilitare attività esterno creando della sirenge con la sala musica e offendo così una interessante faesbilita e diversificazione di utilizzo. (piccolo concetto, conferenza pubbliche, ...)

Gil accessi e la configurazione degli spazi sono progettati in modo che le sale possano essere utilizzate anche al di fuori dell'orario scolastico.

posamo essere unazare amore a a nucri orare osciolosco.

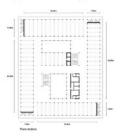
L'amministrazione, a diretto contatto con l'ingresso Sud, bereficia di una propria cortie e della luce da sud-est permettendo al docerei di incontrati e rilassatsi, in un ambiente contortencie. Gi apazi riservati al personale sono contropiti come un moderno ufficio oper-space in modo da garantire la possibilità di lacurare individualmente o con i collegit.

passional al section inscrimente di con congrue Dato l'elevatio numero di sterei de consignare fedidicio, particolare cura è state poste alle fisidità e all'orientamento dei personi. La sociale na desi regiressi che convergeno il un generoco atrio centrale. Dei amole soziale conduccioni a piani superiori hamiti un speccina evilorire in invisizioni sco-ri i dei pati didi rediccio. Il signato di civolazione sono progretari in moto da beneficiare della fallo con attiturata e delle visite esterena si dei parti.

Al piano superiore, la planta è disegnata intorno al patil centrali in modo-radiante. Le aule didatiche, su una grigila quadrate, sono disposte secondo i quattro orientamenti e godono quiedi di tranquilità e vista aperta.

Solo alcune aule sono posicionate nel centro e approfittano dell'apporto di aria e luce naturale del pario Nord.

Gli spazi di servizio sono reggruppali al centro garantendo così una struttura estremamente fiscisibile nelle zono perfercine dell'odificio dando la possibilità di ampliare o di restringere spazi trambi è semplica spostamento delle paresi divisorio eno portanti. La prodisposicione degli impiani tronci e ugualmente concepita per adattarsi alle eventuali evoluzioni degli spazi didattici.



La pianta genera spazi di distribuzione brevi, luminosi e a contatto con l'estramo, le cui dimensioni variano in base al numero degli utersi. I confidoi sono ampi e dotali di armadetti per studenti. Albumo ai contili lo spazio si dilata per diventare spazi di lisvora agenti e informali per piccoli gruppi di studenti.

Gli spazi per la didattica sono auddivisi a seconda degli ambiti d'insegnamento in unità definite dalla posizione dei patii e delle scale per promuovere un senso di appartenenza all'isfluzione socilatios.

Alousi spaci dell'ala hiord sono di rematura superiore alla Inadicionale sula di classe il che consente di predisporre differenti zone al suo interno per avere spazi sideguati alle diverse attività diclatiche (precentare, applicare, creane, comunicare e prendere docisioni.

I laboratori e le aule scientifiche occupano l'ultimo piano facilitando l'installazione delle condotte d'aria necessaire alle apparecchiature tecniche.









Primo piano \_ 1:200







○ Interrato \_1:200

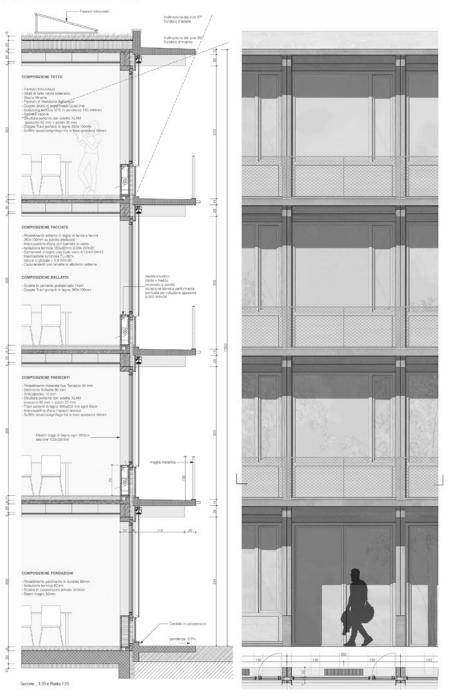
Secondo plano \_1200

III serie

Terzo piano \_ 1:200

DASOS







### ARCHITETTURA E COSTRUZIONE

Il caratiere architetorico dell'edificio deriva diretamente dal sistema costruttiva. La strutura è in granparte a vista ed è parte integrante del concetto architettonico del progetto, definendo una propria identità riconoscibile. La strutura è besata sulla combinazione di legric e cemento con una trama modifiare registire. Le struturo verticali e orizzonali dello tuccioni permettono una facile lettura del sistema costrutivo e costituiscono un disegno fine e

ura facile refere de attenua costrutivo de contilescoro un disegra fina e dorriro.

I maternal delizazia por las costrutivos poro evidentalmente lescidad disol sub-grazan per contenidor la tred conservare la seportidad fisica el conjunte se produce de la conferencia de la conferencia de la conferencia del conferencia con en un material de conferencia con en un material de conferencia con en un maternal de conferencia con en un maternal del conferencia en especial, por conferencia del co

sorius prodici tracoi.

A recop diditio o pir injuniti torci recessasi al recolometro dell'addice perstonesetti sub di alternativosi, alla ventiazione pranti in scoio glivenizzado, altra ventiazione pranti in scoio glivenizzado, altra ventiazio de possi altra di scoio glivenizzado, altra venti ani operazione colorati pi alla deletutivore dei cel elettri ci prantine promotio qui traccia ai vata to bi en in logica. Condo disposizio prantici di uni la colora ai variazione in logica. Condo disposizione prantici di uni la coloraria in cardinei losso di sollicio dei contrato in cardinei losso di sollicio dei contrato ai cardinei losso di sollicio dei contrato ai cardinei losso dell'addici delle altra contrato gli cardinei in la servizio suggiora presenza della sociologia regli redici a la live necessità per sporte della sollicia della redici ai la livera di schippo cardiniti.

L'edificio si compone di una strutura primaria di pilattit, travi e pareti portanti in logno sullo quali poggia uno strutura secondaria di solette di logno. Tutti questi elementi sono prefabbricati in atelior e assembila

Il progetto consente diversi fipi di prefabbricazione: per elementi singoli o raggruppando più elementi in moduli tridimensionali più complessi (combinazione di più materiali e delle istallazioni tecniche).

Per bilanciare l'ineccia dell'edificio e regolare il tasso di umidità, i pavimenti sono progettati con pavimenti misti legno l'osmento; un betoncino cementizio di 8 cm di spessore e un rivestimento in terrazzo minerale di 2 cm.

La costruzione ricorre alla prefebbricazione al fine di ridurre la durata del cardiere e garantendo un'elevate qualità di esecucione. Il tutto è governato da una tama di 250 cm che ne concerni la prefebbricacione e il traggorio. Il piano è progettato secondo le dimensioni di un'auta normale di 270 x 700 cm e la tutto di 270 cm riven manistrata per l'entro progetto ad eccesione dell'alla Nord diven la struttura el richiorate. 8.8 Plano struttura

I baltato attorno all'edificio, garantiscono un sistema di vie di fuga e al modesimo tempo lumporo da protezione por le fucciate dall'imaggiamento solare ne piencio di fortre calone, dalle intemperie e facilitano l'accesso ai vetri e ai muscimenti por la loro nassutorizione.

La particolarità della tecnica costruttiva a prefutbricazione integrale proposta per la realizzazione del nuovo loro conside nell'assembliaggio a secco di elementi dinilla, che adempiono tutte le funzioni di struttura portante, lostamento territo ci integrazioni lecniche non richiocendo, una volta prosol, alcun genere di finitura.

euro granero unimiza in tal mode o possibile otimizzare i tempi di produzione e messa in opera, scandinolo il dimo di carticore in maniera procise o crisiza inforterezzo ha il diversi soggiti operanti. L'interia stratula primitatoriata e dimenta per contribracione di un numero contamito di spologie di elementi permeterado da un talta disodificami compretesi requisità che un conderno dellicio sindi-calità bio alcidibamine di nigrammine si bempi e costi della contractione.

La costruzione dei bellatoi perimetrali, costituita da una semplice lastra di cemento armato e un parapetto, messa in opera con l'avanzare della costrudione portante, funge da porteggio.

# Rapporto della giuria

Il progetto si presenta compatto e ben inserito nel contesto circostante, con un buon distanziamento dalle altre costruzioni. I progettisti hanno considerato in modo accurato le indicazioni formulate sul progetto della Fase 1 del concorso.

L'accesso "compatto" su via Mola è ritenuto molto interessante e ben strutturato, sebbene appaia sensato ricercare una soluzione diversa per il posteggio delle biciclette.

Il piano terreno risolve in maniera brillante i vincoli di altezza derivanti da un edificio a quattro piani, articolando la sezione in eventi spaziali differenziati e convincenti.

I piani delle aule sviluppano in modo coerente, modulare, ma flessibile il programma degli spazi, tanto che il progetto risulta quello più convincente nello sviluppo del concetto della nuova didattica scolastica prevista dal committente.

La modalità costruttiva proposta presenta un buon potenziale nell'ottica del contenimento dei costi e delle tempistiche realizzative.

Il progetto presenta inoltre il miglior potenziale in vista di un eventuale certificazione in ambito energetico.

# Secondo rango Secondo premio

Architetto Tocchetti Architetti e Ingegneri,

Via Giuseppe Motta 12, 6900 Lugano

Ingegnere civile Tocchetti Architetti e Ingegneri,

Via Giuseppe Motta 12, 6900 Lugano

**Ingegnere RVCS** Studio Protec SA,

Viale Monte Verità 80, CP 622, 6612 Ascona

**Ingegnere elettrotecnico** Elettroconsulenze Solcà SA,

Via Penate 16, 6850 Mendrisio

Fisico della costruzione gattoni piazza sagl,

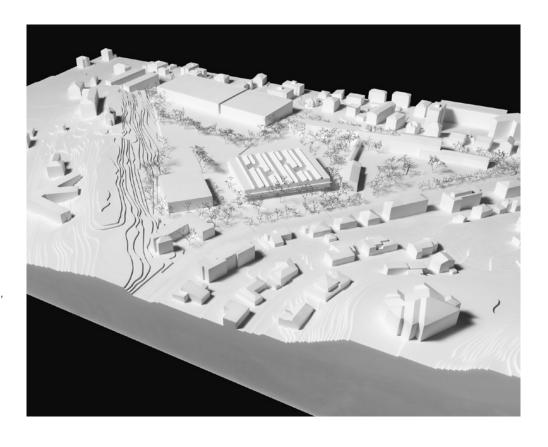
A ra Tur 3, 6945 Origlio

Sicurezza antincendio CCISS sagl,

Via Luigi Giudici 16, 6864 Arzo

Lorenz Eugster Landschaftarchitektur und Städtebau GmbH, Architetto paesaggista

Hardstrasse 81, 8004 Zurigo







### CONCETTO URBANISTICO E ARCHITETTONICO

Adagato el pied del Ceneroso, cinto delle colline Insubrt, il borgo di Mendrisio el electropiato lungo la strada dhe porta a Castali San Patra. Il comparto sociatatio composto indiamente dalla sociata media, a posto in un amigio dicabile che al tretorio Per Finnossoci Mola, Via Agostino Mesposi e la collina a Nord dell'ospedia caristitation. Chiaso conservato della resoluta della considerazioni della considerazioni con Caristitation. Chiaso conservato della considerazioni considerazioni della caristitationi.







Louis Kahn - Convento delle suore domenicane - Media, Pennsylvania, USA 1965 - 1968

L'edition moto compatib accogle une fipciogia spaziele che segue fecielmente i dicettica actienna, me che si lascoria plasmera anche in faturo, associonitencio lo se genza poste delle sempre nuovo presottorio elecotrito. La sociati è eleta come una sorta di grande libboratorio e luogo d'incorbe o di soore libi, une entratara in confinue diverse, contide el lacoro dei docerti e dedi alleri.



Schizzo della sistemazione delivero

### CONCETTO PAESAGGISTICO

E progetto della sistemazione esterna tiene conto non solo dello spezio esterno più prossimo all'ruevo Liceo, ma si estende nei pensiero e nel concetto di fondo a tutto il

a forza del concetto sta nell'attribuire allo spazio "vuoto" centrale un'importanza alaus. Un'iaras a pasto cho, allo sisso di latto, sembra essaro dissociata dalla vita colastica dallo studienta, diventa ora parta integrante ed essanziale dell'intero

Une fescie ad alberature sempreverdi (Pini domestici) gli la de comice e allo stess tempo unisce le verie attività e scuole in modo de creare una riconoscibilità e unicità

tempo unisce le verie atfinità e scucia in modo da creare una riconoscibilità e unicità.

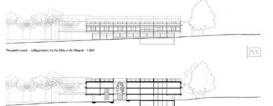
Dalle radure all'interno della pineta lasciano apado a porti d'incontre e evago all'interno dell'interno complesso scolastico di Mandaleia.

i Parco Catevigno, importante area a parco e bosco, all'interio dell'ospedate psichialifico, fiscola il confine dello spazio porsepto ed esprime in modo significati e varie stagioni grazie alle sue abensture a latfoglie.

L'asse, Via Pier Francesco Mole, viene mentenuto; le alberature a tiglic costeggiano vengono rimosse per dare respiro allo spazio centrale.

Vari sentieri collegano le motaplici attività e soucle in mode discreto e creano del punti d'incomtre intenssanti sia por la cidentica (ss. crit, sport) che por le peuse e il sano blano (ss. siette-park, taroli die ping-gong, gradinate, attrecature de fitness artiporto).





commentation data otta, viruscossos previlegation di rustico storicos, a vede l'insecsional confidenti del comparte della probibiti, quali l'opposita el racciocimina di certificationi. Incusori locu, con la sesi imporenen videntimini, comprise la sesignazio della contractioni articolisi di coli con propriorità pianti della storibitimini. Tropicato della estimazioni provincia territario seggi la Vida Modi. Procossos mandianeis avvince si se immantia condensi conferenti referenti le seggi la Vida Modi. Procossos mandianeis avvince si se immantia del delibitimi con conferenti. della della dilla milia della della dilla milia delibitità dilla milia della della dilla milia della della dilla milia della della dilla milia della dilla milia

mentre il verifice accidentale connette l'asse circolatorio pedonale già esistente cor l'editicio.

Il posizionemento dei volume mina ad una chierazza compositiva generando delle

Lo zoccito, streandosi, crea della apadalità a forse carattere pubblico, lungo tutto il perimetro della costrugione, cionando una sorte di primo benvenuto agli uterdi e al

Venando i livri dell'ineccionento scoletto e acceso al mesestoco perco che accoglia i diverse scude.
Un polimore vende a deposicione degli studenti e del quartiere limitede, empi findi degli spasi informali e diventa catalizzatore oi attività sportira, di ficerca, di sono la, statio e di producione simentere. Le interetruttere, i tuogri d'incorter e avi distributa uno i carconii accessi al comitanto di studiane ai medio cuasto modiaritati de uno i carconii accessi al comitanto di studiane ai medio cuasto motario.

La mobilità l'enta viene accentueta dalla disposizione dei diversi sistemi dircolato dalla disposizione di generosa aree dedicate ai posti per la bricidatta. Arroando gli accessi, gradie ell'ample situiture, si potrà respirare fin de subito aria di cerebiamento, di spontamento e di sinkappo contriuno. Il piene termeno, che rella partie paperare ceptatri l'iscoli decidia il diccorris, accepte rella parta l'interità al grande natio, lo spetio d'incorris per per le esposizioni, une sotte di generos titure interio.

Salando le due soale principali di ha accesso al primo piano, con gli apadi diduttici dedicati alle materia umeniatiche, mente di accorno piano sono altorali il biomatori per l'insegnamento delle soziane. Le sociati al di primo involto acpressione delle generose finestrate perimetriale, delle consistante el didue locos. Cil secoti di dirotatione sono concepti quali lucoti.

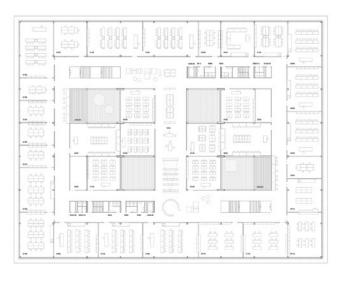
intention, your still compatible disposition. Use must and notations de important in the uncertainne education estimation of proprior constitute, california suita prodicità dei companible orite gracia di inflammasi di suppridi viotato il ambierno o common la memi, ai integra militari devidente circostinano. La specialità inflame sono construitorizato dell'ampio apporto di luco malunia, dell' avaincientari di colingi incorrectiti di especiale o l'investmente o permetteno di creave gli specii reconsessi dei prodesi informati, per la studio di gruppo appure per i monerali interceptioni.

La superfici ligrae adottate per i soffiti, le porte e il mobillo fisso si assecondano a qualla in comunito aminito acidolineando la volontà di propome un edificio dunaturo e sottenibile Utando propome un elevato confort all'utanza, otre el terni spuziali e legarii allo situitio

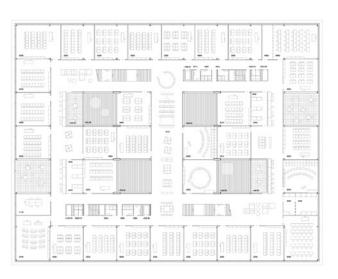
mento dalla luce naturala. È stato perseato un consetto PRCE che polargea con la filessibilità degli patria di propositi e con la continua modalità delle positicato processo. Tuta firmipiettatica è studieta nall'officia di creare un edificio sosteritorie occione con un moderno con la file di la file di processi di propositi di piano semiritamato con in ingresso utili antino così de la tutalitare i immentanorio.



0 0







| The date of the content of the con





Le corti e l'atrio diffuso permetteranno agli studenti di vivere in un grande spazio unitario





















### FLESSIBILITÀ MULTIFUNZIONALITÀ





SPECIFICITÀ ARCHITETTONICA

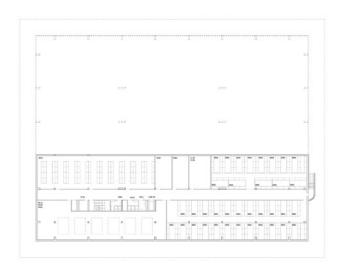












20 m2 15 m2 16.35 200 m2 16.1 20 m2 17 m2 73 m2 73 m2 73 m2 15 mg No. 1 15 mg No. 1 6 mg No. 2 6 mg No. 2 300 Locale levenderia 300 Locale puzzle 300 Senio Uomin 3140 Senio Uomin





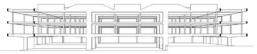
Via Mola verrà valorizzata con la creazione del nuevo ingresso del nuovo Liceo di Mendrisio

### SOSTEMBILITÀ

Il nuovo Licco Mendisio è persetto per essere scalenible, sia in fisse costrutive, attavameno l'utilizzo di determinate metere costrutive, che durante tutto il cido di vita dell'adficio.



### SCHEMI STATICI





### CONCETTO STATICO

E carattere fondamentale della tipologia strutturale proposta, risiede nella perfetta aderenza con le spuzialità generale.

La statutura, quelle generativos di laughi adetti alle diduttica, he il compile di definire la trans progratuale enera insolve l'odificio. La semplichi della sottorio proposta, condi giudia di un insolveto giudi di prediscionano, a rifeste positionemente sai costi di cottetutoria, audia viscoltà essociate e salla duministra della della vive in trascosta dei evenuale incolliche papalia fizzare.

L'amplo stillizio di élementi prefebbricati, che obbliga una disposibilire accurata di materiale in boso agli storio de riprondere, compete a randere efficiente e loggiana strutturas. L'odificio presentia una pianta vetanoplare di 60 m x 64 m ed è costibula de tre para l'autri lama e de uni lambo internato che paraziolmente occopali ferello all'in-

La stratura ponante dell'edificio è composta de sobi nervati di figo silato con narrabar in largno comesse a lustra in odicarbuzzo amrato e da un'ordibura di trasi e plaste prefabbricasi. Quadi elementi cono collegati harmin insurii in socialo e gatti di completamenti.

Nalla zona dei nuclei, per poter terorire l'attraversamento degli impianti, i suddisti sobil·rengono eseguiti completamente in opera.

### ECONOMICITÀ

Il nuovo loso è stato strutturato per essere il più modulare possibile così da essere maggiormente sosteribile dal purto di vista economico, e allo stesso tempo garantire una maggior repidita nella costruzione.

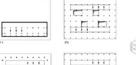
Per questo progetto infatti sono utilizzati circa 200 pilastri prefabbricati in calcuettuzzo e tagoli in legno lamellare che permetono una facilità costr e allo stesso tempo una facilità nella ciatribuzione dell'impientistica.

Otre al tema della razionalizzazione della struttura è stata perisatta una mocializza del terra della facciata. Elementi fissi ed elementi aprilià hanno le statese diministri coso di a desente faccionate sostitutari i noso di vindistarno. Anche nella sostita dei maleriali interni si cienza di utilizzare materiali che non implicano una grossa manufazione di cuntrali i loro dello di utilia.

L'economicità è cercata enche nei costi di manutenzione dell'edificio stesso cercando di optare per soluzioni architettoriche che permettano un basso impatto nell'utilizzo dell'elettriotta.

Accords of size maturilla attracers of short a fix arction vettate permistrace of aver un addition accordinances sostericile con basel cost presignal is of utilized. Unseriations active disposition accordinate dispositio

# SCHEMI STATICI









### COSTRUZIONE MISTA LEGNO CALCESTRUZZO

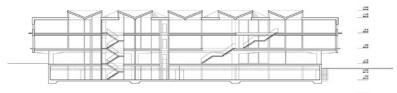
Passo delle forge dei carichi verticali.
L'impiago dei lagono in quaeto progetto si concentra esclusivamente sul solal.
La connessione di tran don sola in calciantinazio è un metodo ampliamente diffusio noll'ingagneria strutturale; un connuctio che ottre deveni vantaggi.

Otre ad aumentare la resistenza, si migliorano anche aspatti di efficienza funciona quali il comportemento osciliatorio della testra e le deformazioni, la propagazione delle vibrazioni, così come la resistenza utima in caso di incendio.

Un appeto tondementale del comportamento struturais viene riseatto dalla rigidezza della comessione tra trave e scisici, che più essere progrettata di figo rigido o energigio. La nota progrettale infranza o pi i resodo continti ce i cossi della comessione, che più essere esopitati con comestori, terrette detrettata dell'infran-ticoi. La comessione della resultare dei così con la trave principi e i residera travelle elementi i in cididio a cui vergoro comesse la trave e che targono da interfacca per la travellatativo di carto.

L'abbinamento di elementi in CA, CAP e llegno consentono di attruttare all'imeglio le qualità statiche dei metaritali e di rendere la struttura portante praticamente neutrale per ciò che riguente il contenuto di CO2.

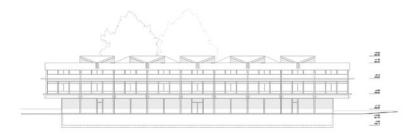
Caffinamento dalla struttura e dell'impiego del lagno unitermente allo proposta dell' stitizzo di calcustruzzo ricictato ha l'abbiestivo di riciare l'impetito ambientale. Gli elementi stutturali sono stati discidiri per poter essere sosteribile durante tutto il cido vitale dell'edificio (Life-Cycle Assessment).

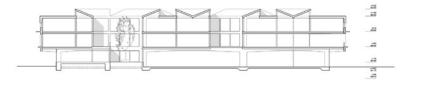






Proportional - Accessor in develope of Vo.Mon. 1 200





0.0 Sezione lungitudinale affrovorso is-corti - 1200



La qualità degli spazi comuni - atrio diffuso è centrale per lo sviluppo delle nuova architettura pedagogica

### CONCETTO FISICA DELLA COSTRUZIONE



La messe termica e l'en cudituria reportio del teccular trapperarire e arcora una volta di figlia del secolarie cintura di proportione mario in trapperarire e arcora una volta di figlia del secolarie cintura di proportione mario di proportione del distributo del secolarie con la figlia del considera del secolarie di residera del trapperario del considera del secolarie del considera del considera del considera del considera del secolario del considera del consi

### CONCETTO RCVS

Seatons is Match over a y of information and or grained beginning to the seatons of the seatons beginning to the seatons of th

### CONCETTO ELETTROTECNICO

Per la delifibutione verticale sono stati studidi 2 enri teoridi compartimentali, con quadri distributioni di piano, santi così possibili realizzare una distribuzione sodonale ele efficiente di inengale altettosi gamentando una costa sicurezza d'issercizio nal caso in oui una colonna verticale venga compromessa.

### CONCETTO SICUREZZA ANTICENDIO

### SCHEMI IMPIANTI DI VENTILAZIONE











SSC Comment a creation where a creation a state of comment a creation a state of comment a creation and comment according to the comment according to the creation according PQ PARTY STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY STATE O Find in Buffs

Find and O

Fin P1 FINCETTIA sendmente in diumnica tesso con tagio sentro vetto stopo Lig = 0.00 Mirro g=0.30 1+0.70 tende di stofa Ferdido solla Feuradori Di Antonierro bronchino con seguinte solla cine a frincipiento sonagono bejuti prifatinicata in spro in spro primetro indicenso in solla solla pri 21 in 14 cm insentino indicenso in solla solla solla solla in solla solla solla in solla solla solla in solla solla solla in solla -356.30 Defração ceda faccieta - 1:20 7.56 m O Slotan P-1 FINETE SORTE STATE STATE SORTE STATE S 2,65 m 8,00 m

Deflagio panta Aula tipo - 120 Sedone detaglio costruttivo - 1:20

# Rapporto della giuria

L'inserimento del progetto nel contesto circostante è buono, ma le dimensioni e la volumetria dell'edificio hanno un impatto relativamente importante sugli altri edifici del comparto.

Il concetto statico quale generatore dell'immagine di progetto ha affascinato la giuria, così come lo sviluppo dei principi della nuova didattica scolastica in spazi aggregativi vari e articolati. Ciononostante, lo sviluppo durante la Fase 2 ha portato ad una struttura portante meno chiara ed eccessivamente elaborata rispetto alla funzione richiesta, con l'orientamento degli shed e i fori dei pozzi luce poco coerenti con la logica strutturale.

Inoltre, la struttura mostra chiare incongruenze tra l'immagine dell'involucro e i contenuti interni. Il primo e il secondo piano sono identici in pianta, ma diversi riguardo alle condizioni di illuminazione naturale dall'involucro e dal tetto. Questi rapporti sono stati ritenuti dalla giuria poco controllati.

# Terzo rango Terzo premio

Gaggini studio d'architettura Architetto

Via Lucerna 6, 6900 Lugano

Ingegnere civile Pianifica SA.

Via Balestra 1a, 6600 Locarno

Ingegnere RVCS VRT Visani Rusconi Talleri SA,

Centro Carvina 2, 6807 Taverne

**Ingegnere elettrotecnico** Studio d'ingegneria elettrotecnica Mauro Notari,

Piazza Colonnello Vicari 14, 6982 Agno

**Fisico della costruzione** IFEC Ingegneria SA,

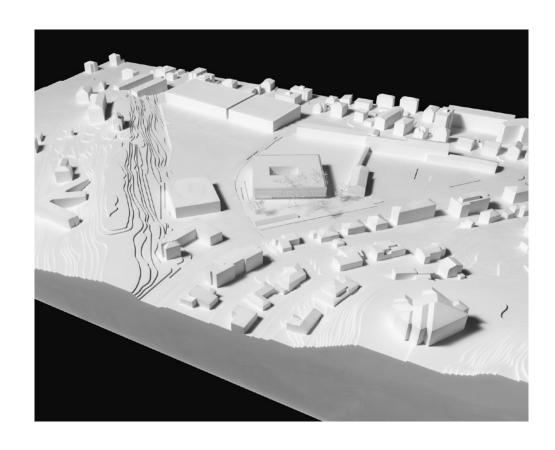
Via Lischesdo 9, 6802 Rivera

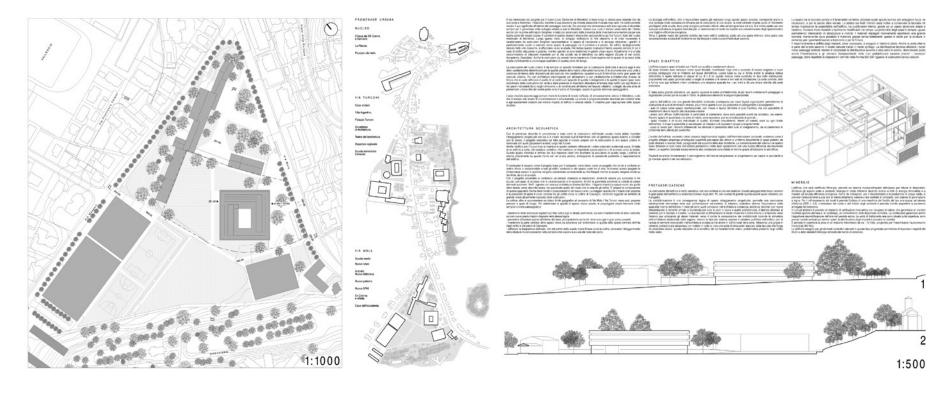
**Sicurezza antincendio** IFEC Ingegneria SA,

Via Lischesdo 9, 6802 Rivera

Architetto paesaggista Studio Bürgi,

In Trada, 6528 Camorino

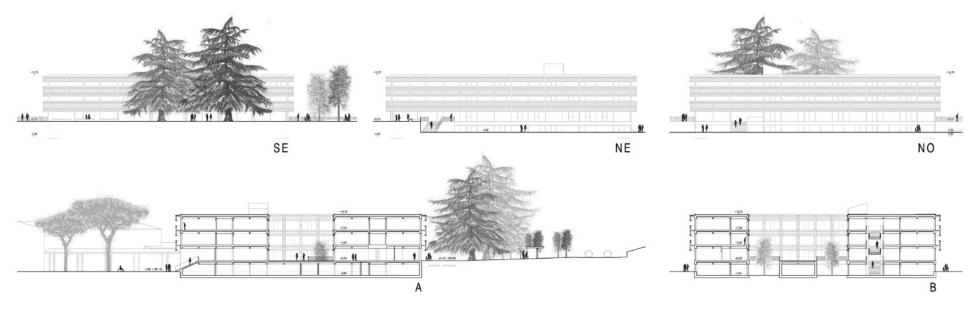




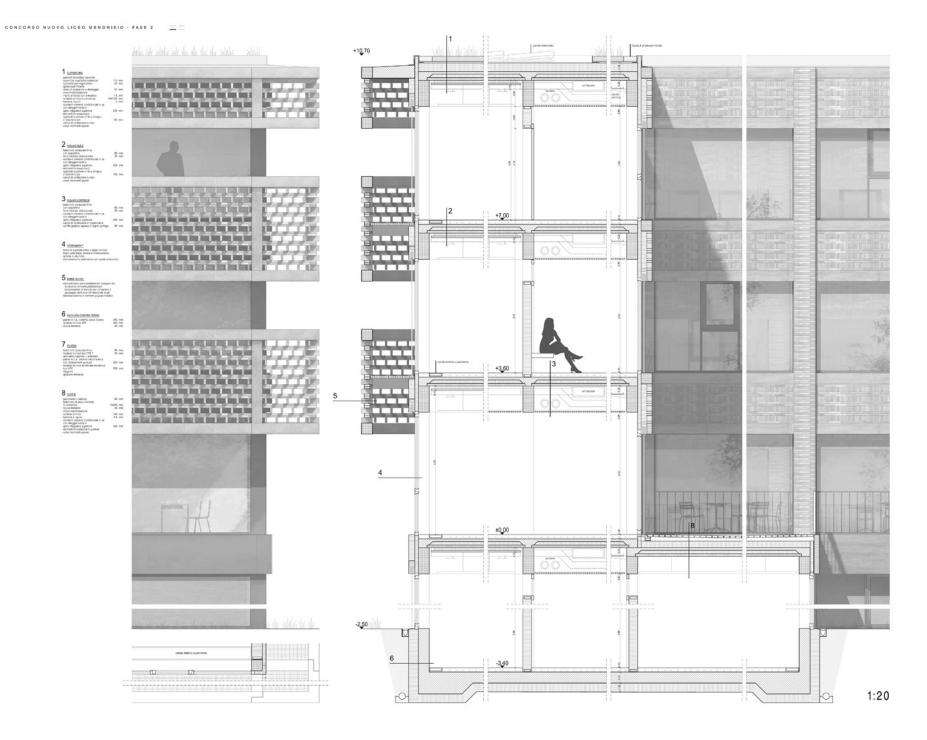












# Rapporto della giuria

L'inserimento nel contesto è ottimale, con un edificio compatto, ben proporzionato e con una tipologia interessante.

Anche l'idea di realizzare una facciata-frangisole traforata, staccata dalla parete esterna è accattivante e presenta una gestione dell'illuminazione interessante, sebbene verosimilmente da verificare nelle parti più profonde dell'edificio.

L'espressione architettonica che ne deriva è reputata interessante, sebbene non sia ritenuta del tutto convincente rispetto al contesto urbanistico e alla tipologia di edificio richiesto.

La sezione è sviluppata e integrata in modo intelligente rispetto all'andamento del terreno.

Non è comunque del tutto risolta la richiesta di avere una luce libera dei piani di 3.00 m.

Il progetto non è però sviluppato in modo altrettanto curato nella tipologia delle piante, eccessivamente richiuse su loro stesse, schematiche e meno flessibili rispetto agli altri due progetti.

La pianta e il porticato del piano terreno sono interessanti, ma i piani superiori sono eccessivamente convenzionali rispetto all'espressione formale generale del progetto.

# Progetti in seconda fase

**Architetto** dueA architetti sagl,

Via alla Campagna 2a, 6900 Lugano

**Ingegnere civile** Passera & Associati Studio d'Ingegneria Civile SA,

Via Alla Sguancia 5, 6912 Pazzallo

**Ingegnere RVCS** Studio d'Ingegneria Zocchetti SA,

Via Cortivallo 22, 6900 Lugano

**Ingegnere elettrotecnico** Studio d'Ingegneria C&C electric SA,

Via Luganetto 2, 6962 Viganello

Fisico della costruzione Ing. Andrea Roscetti,

Corso Pestalozzi 4, 6900 Lugano

**Sicurezza antincendio** TEA Engeneering sagl,

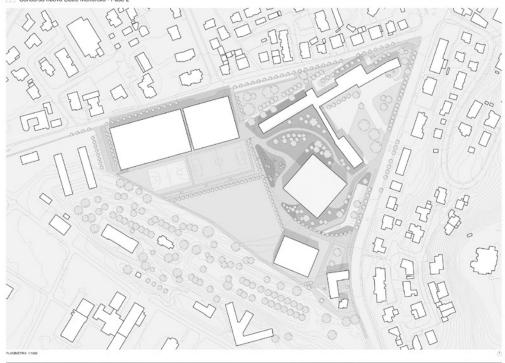
Via Cantonale 87, 6818 Melano

**Architetto paesaggista** De Molfetta & Strode Snc,

Piazza Emilio Bossi 5, 6900 Lugano



Concorso nuovo Liceo Mendrisio - Fase 2

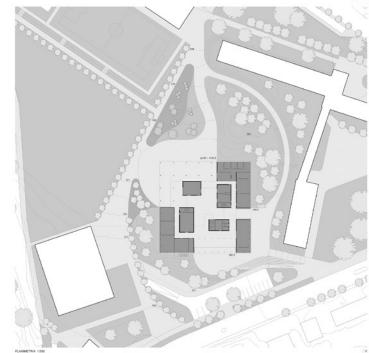






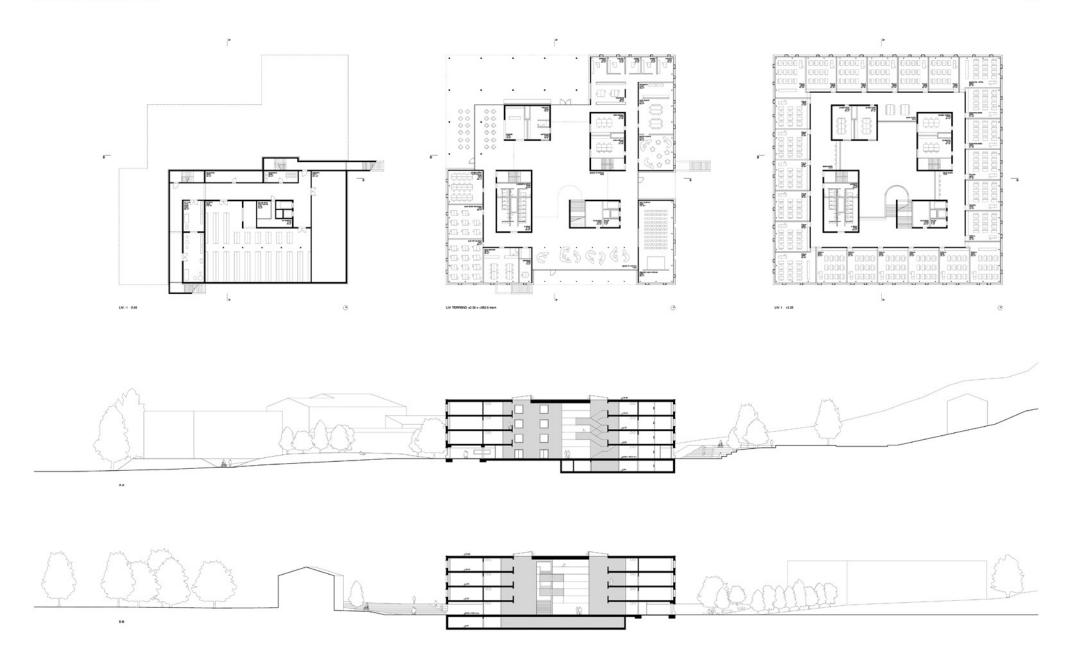




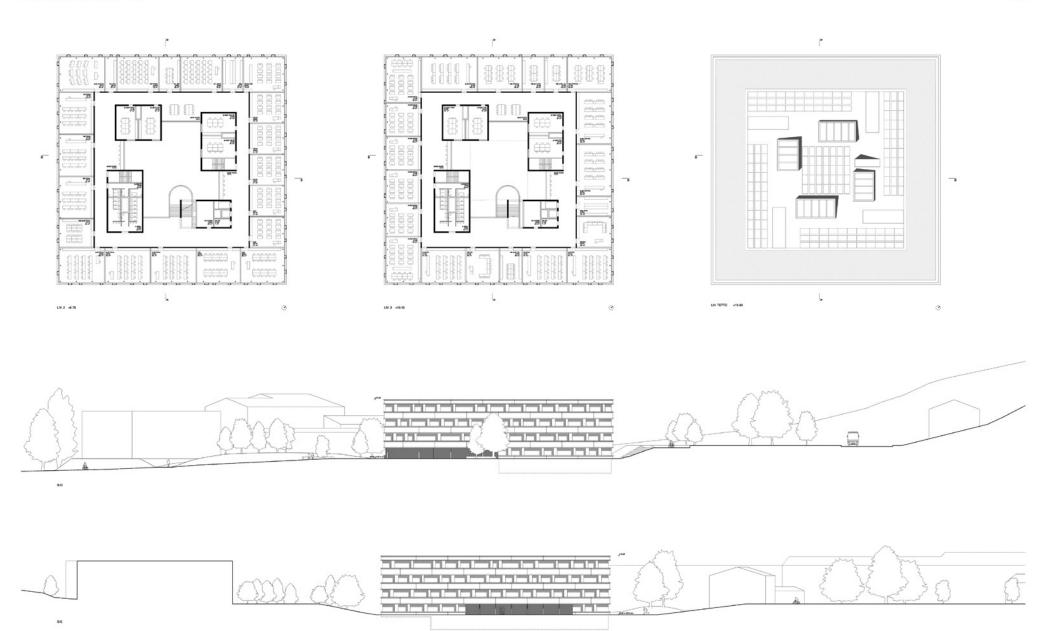








□ Concorso nuovo Liceo Mendrisio - Fase 2
 □ CORE



Additionable Controlled

Interpretation of the controlled process of t

The second of proper leafs of the second of

nomo, ouvre pulsonne districtificia e conceptia come uno viera e croprio ciscas, si sieva siá tre plani ndi, stutturali e consne intone ad asso, fulle piaces si effecciono futti gli scasi di vito comunitate del lices e

were considered a common and the about an analysis of the common and the common a print protection of the control of t

I registrate it amos in resistanti in transiti in registrate in registrate della del seguera del Marie e marcino in la companio del marcino del marcin

AN INTERNACIONAL SPOOL

The desired service desired and an impage or neveral process the set investment and restrict a network of the service of the service



LA MICHIGANI CARRINGONI

TO CONTROLL CONTROL CONTROLL CONTROL CON

La matella dell'aggiorni commandi a divide e se della della revisio della dell'associatione dell'associatione della dell

In contrast, and interested EXEMA.

In the selection of a company of the contrast of contrast on the contrast of the contrast on the contrast of the contrast



















E PORTMENA SALAMICTE/DIDONILE SAND RORDOW STUDIOS





BIOLOGIA

CHEMICA **Ⅲ** 5FK2 (K 57L000 SPAZI DI SERVIZIO AL PANO

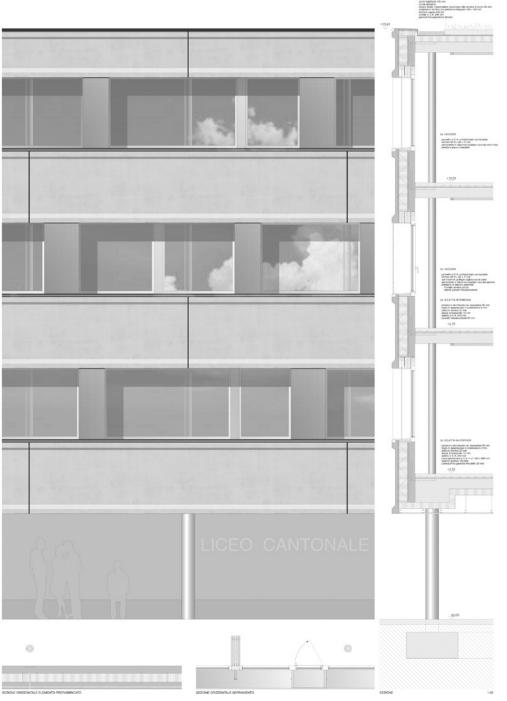
BAFORMATICAL MEKA ARTHMOVE MUSICA E SECONOMA ALCOSOMA

\$P\$2 DI \$71,000 SPAZI DI SERMIZIO AL PANO









CORE

# Rapporto della giuria

Nonostante la compattezza del volume e la chiarezza concettuale dell'impianto siano state apprezzate, nella sua forma finale il progetto risulta schematico e poco flessibile.

Complessivamente, la giuria non riscontra grandi sviluppi rispetto alla Fase 1 del concorso.

La sua espressione formale e materica risulta più vicina ad un edificio amministrativo che ad uno scolastico. Inoltre, gli spazi di circolazione risultano predominanti rispetto alle aree effettivamente utilizzabili per funzioni aggregative.

Infine, dal profilo costruttivo, continua a non convincere lo sviluppo della corte interna e del lucernario.

**Architetto** Luca Pessina Architetti SA,

Via G.Motta 12, 6900 Lugano

**Ingegnere civile** Schnetzer Puskas Ingenieure AG,

Aeschenvorstadt 48, 4051 Basilea

**Ingegnere RVCS** Rigozzi Engeneering SA,

Via Franco Zorzi 6, 6512 Giubiasco

**Ingegnere elettrotecnico** Amstein + Walthert AG,

Andreasstrasse 5, 8050 Zurigo

Fisico della costruzione Evolve SA.

Via Del Tiglio 2, 6512 Giubiasco

Sicurezza antincendio Evolve SA,

Via Del Tiglio 2, 6512 Giubiasco

Architetto paesaggista Ghiggi Paesaggi Landschaft & Städtbau,

Cramerstrasse 17, 8004 Zurigo



CONCORSO NUOVO LICEO MENDRISIO - FASE 2 DOMINO CONCORSO NUOVO LICEO MENDRISIO - FASE 2 **DOMINO** 











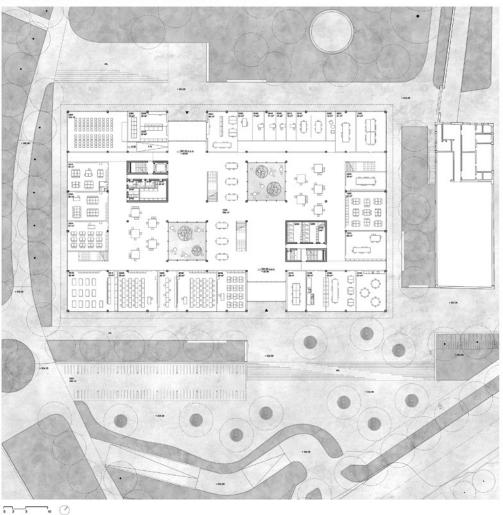


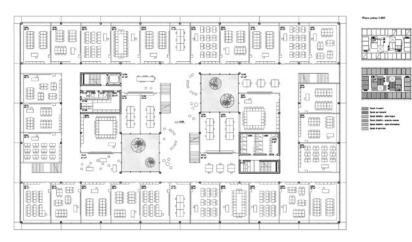


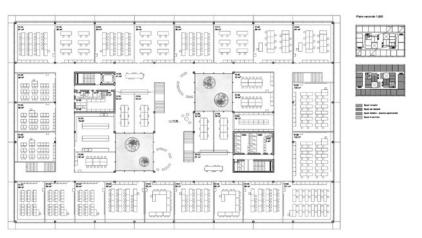


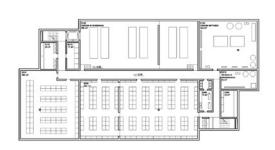


CONCORSO NUOVO LICEO MENDRISIO - FASE 2 **DOMINO** 

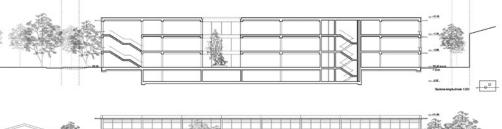










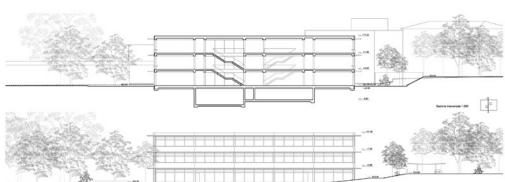


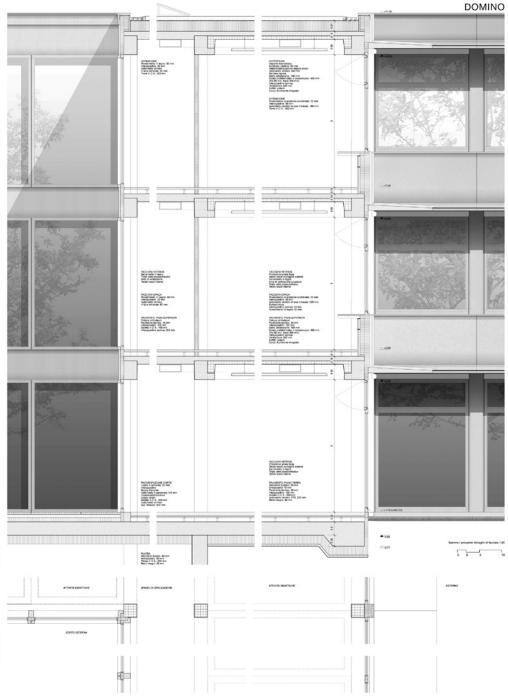


## CONCORSO NUOVO LICEO MENDRISIO - FASE 2









# Rapporto della giuria

La scelta di edificare su soli tre livelli penalizza il progetto da punto di vista dell'occupazione dello spazio e nell'inserimento nel contesto circostante.

Nonostante l'ampia superficie edificata, l'organizzazione degli spazi presenta grossi problemi di illuminazione interna, a causa della superficie ridotta dei pozzi luce, del perimetro quasi interamente occupato da locali e quindi poco filtrante a livello di illuminazione naturale verso gli spazi più centrali e dalla conseguente presenza di corridoi molto lunghi.

Gli spazi aggregativi risultano in generale poco variati nelle dimensioni e nelle condizioni spaziali, e soffrono dell'eccessiva ricerca di simmetria nell'impostazione tipologica del progetto.

Architetto Montemurro Aguiar architetti,

Via Vela 7, 6850 Mendrisio

Arch. Roberto Briccola,

Largo Libero Olgiati 81a, 6512 Giubiasco

**Ingegnere civile** Messi & Associati SA,

Via Filanda 4a, 6500 Bellinzona

**Ingegnere RVCS** Moggio Engeneering SA,

Via Valle Maggiore, 6934 Bioggio

**Ingegnere elettrotecnico** Scherler SA,

Via Vergiò 8, 6932 Breganzona

**Fisico della costruzione** Think Exergy SA,

Corso Bello 8, 6850 Mendrisio

**Sicurezza antincendio** Della Sicurezza di Fabio Della Casa,

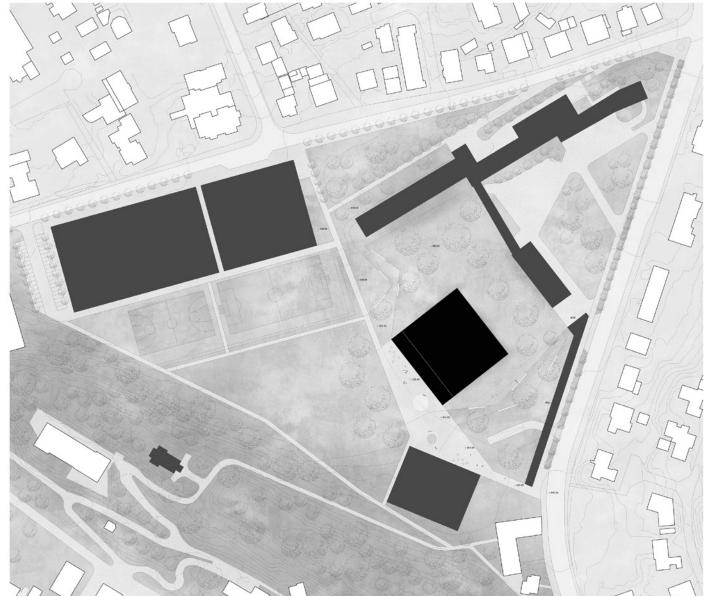
Via Fontanone 2, CP 214, 6982 Agno

Architetto paesaggista Enrico Sassi Architetto sagl,

Via L. Ariosto 5, 6900 Lugano



INCONTRO NELLO SPAZIO





- I makeplan elaborate si cuntitariza per la composizione sequendale a in crescondo di l'apporterii redurir utalesi e connección (SPAL, Lices, biblioteraziventario territar a palestra quantagi disposite angopias attori sua describerato (CC) a sociotion sel grado socio sende celebra cola colles a cose el differente socia media e secon in non portigo bio plotenes 1)
   I incono sociotico, un vicinera el Epan (pome 1 loce esternes), visino e a parte quantaria, si menerce nel previora melanesia, colocordos entirese addicibile de seco direttificaria.
   I incono sociotico, un vicinera el Epan (pome 1 loce esternes), visino e a parte gladora con inspecto della controla controla controla mal regioni columnosis, el discuso con impetito dalla controla controla controla mal regioni columnosis, el discuso con impetito dalla controla controla controla mal regioni columnosis, el discuso con impetito dalla controla controla controla della controla contr

- acceptables in duce office, dels invasibles del verde office of the control of the control of the control of the delse verde Megori, is transport to a dar room vision of two or odds DMN or control of the measurement of the control of the control
- confriences al review edificio il suo comenter pubblico.

  Il soutra cione luggo informato e di santificio in situacio e una progento che a tutti li veril favorince ila relazione tra i sudi utenti;

  Il processo podicniale indicciona di santificio più bibble e via Margodii

  Il processo podicniale indicciona chi utentite i più bibble e via Margodii

  Il processo podicniale indicciona di più bibble e via Margodii

  Il processo podicnia (1600 utenti) etablica i a favora con la scoolia

- I generous portico (90) cannol indevidendo la plazación con la cossida proprio ducen primario della social primario della sociali primario della social primario della sociali pr



- Recione date spacio del portico, generate del cambiamenti di ritmo della pilastratura, è rafforpata dalla presenza della lunga seduta (panca) tra i pilastri in corrispondenza della

- space year out softward indicated and early an experiment of the result of the space of the result of t

- codi del "pruppi materia" sono ubicati si piani nai pressi delle aule didattiche delle rispettive materie di insegnamento. Tali locali, secondo un chiaro principio distributivo, si orientano
- vento lo spazio centrale interno.

  In disconsidera del mano del considera del mano del considera possibilità di amedio i colo considera del co

- Implications on this.

  I contrine publication of the contribution esivo dei prospetti.
  nnte alla modulatabi delle facciate, la semplice, razionale e modulare struttura statica a pilastri (con 2 blocchi servizi stabilizzand) garantisce grande fiessibilità, a brave e a lungo
- unblamme dis modulaté delle sociale, a sergici, a cooxie e moduler sinches situat a planté con 2 bocci se most situativas (precis co prior fessibile), a time e à sizio princers, nois audicirius en elles dougle que moduler per la princer de la consideration de la confession de la co



STRUTTUPA STATICA E PLESSEBLITÀ (schove 3)

INCONTRO NELLO SPAZIO 2 Concorso rusvo Liceo Mandraio - Fase 2



### CONCETTO COSTRUTTIVO

- setting, planting child childred is a solid intermittent undustation incolunation amento in present delivere to a singular solid incolunge (Pausibilità Music)

   Indexto, referent a description, planting and intermittent incolunge (Pausibilità Music)

   Indexto, referent a description planting and intermittent and incoluntation

   Indexto, planting and planting referent and incoluntation and incoluntation and incoluntation and incoluntation and incoluntation and consideration and incoluntation and consideration and incoluntation and consideration and consideration and incoluntation and consideration and consideration

### CONCETTO SISTEMAZIONE ESTERNA

Il progetto di sistemucione esterna propone un intervento contenuto volto ad ampliare l'area verde venso sud (attuali parcheggii auto) e a creare un parco attenno al suovo edificio. La nuova abbratura ad alto tasto autoctona e caratteriscio suntamente affesialente che vene mantenuto si estance au margine opposito della ciazza (permenista minerale) conferendo

juilla.

La planticie modifilazione del triemo a sud e a norti certificia speci concele pomentizzati, organizzati da taggeri decini che accingono secture inserite persistemente alle curve di sivisio.

Findi, a fibri copposte regerito si prevati carres sportiri esterni, sego è primorizo pedicivise di comigamente, uno spaco concerno accompagnia è pessante gradulariente mel perco,
mentre a sud non approve andicopio reconscio esticamenta la quica del reterno orthoro dalla socia de carda superior di si Micro.

Le studiure portiente dell'esofton, organizatà secondo una gindia regolate quadrate di 2.20 n. 2.00 n. e in catolenizzo armitio sel a contributi da solici di 20 on di spessioni accopigate su placet, accidente e muit prim i colorazioni primi. I pianti gradificativa di adrica si primirrino selemo di finanzia se sal timi elemo di colorazio, dispositi con interesse di 2.20 in. e in catolenia con primi p

### CONCETTO RVCS

Treports di confisione commissione con una la transvente della contre alla contre al financia e che una crea mandiane produce a contre alla contre al contre

### Produzione acqua calda, fredda e acqua calda sanitaria

La possible de medi acrime seria de e gas principios por seria socienta cincidada. I rescriberá principio di despren inschaerante di experia enferenza, socientado per incluente cargo della persolación de opera internal, in gas (obligación periori podi della periori per

### Bose del coldo e del fredito in ambiento

La reca del caldo e del Briddo anviene por questioni energelicite e di bonessero terrisico ficondo seo di parvelli radianti poeti a coltito. Nelle auti si propore un sinterna a inola modalene e appace di minima i appacida terrisico dell'abbrido. Nelle paro di appagnon dill'interno dell'abbri quo prevede l'uso d'un patine radiante chuso, setterno del conserve delle assici di bonessero terrisico delle reduzi and la sociali della conservationi d

### CONCETTO ANTINCENDIO

Cedebre a cose of too "E" compressed a pass hocknee a in pass oritionals. List declarate proteins in accessious service associated in experience of the compression o

### PROGRAMMA SPAZI

PROCRAMAS SPAZE

PRIAS DOUBTION ALLE MULTIPLADONAU

SOTO and facility of the company

SPAZ) RICHESTINI - ATRIO DIFFUSO 1000 soazio d'incontro ed espositivo 000 mg 1010 spazi di statolo aperti 615 mg 1016 gruppo silivit, commaticion, radio 60 mg 1020 auta elementica silvateri 60 mg 1020 auta elementica silvateri 60 mg

SPAZI PER IL PERSONALE - AMMINISTRATINO 2005 ulf. divetore 20 mg 2010 ulf. vice divetore 20 mg 2015 ulf. collaboratori 20 mg

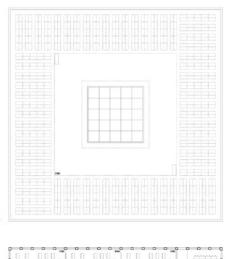
2000 - eff percolarge 20 may 2000 - segments 60 may 2000 - segments

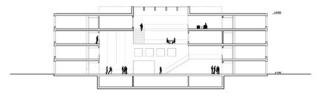
Zero deposes assi montane zero PRACO DISTRACO 2006 estrato 200 mg 2000 estrato 200 mg 2000 estrato 200 mg 2000 bez sero 200 mg 2000 bez sero 200 per 2010 bezel PRGS 201





INCONTRO NELLO SPAZIO

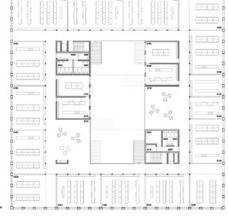


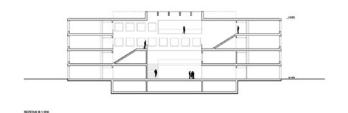




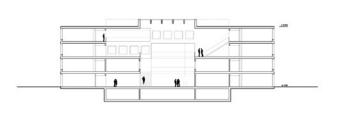
SEZIONE C 1:200

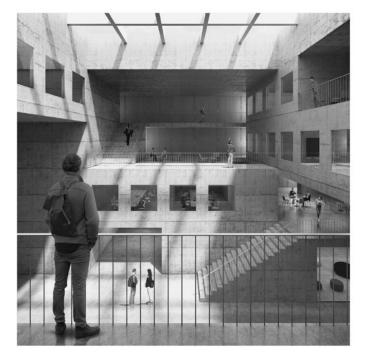




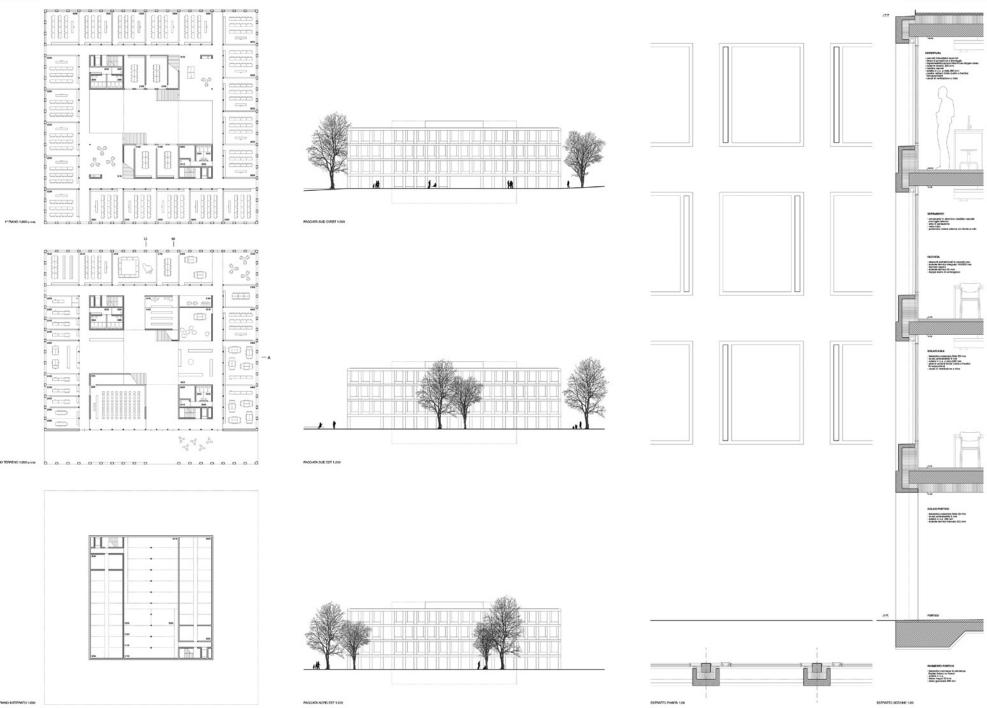








INCONTRO NELLO SPAZIO



# Rapporto della giuria

Gli aspetti più critici del progetto sono legati al generale sottodimensionamento degli spazi rispetto alle esigenze poste dal programma richiesto. L'inserimento nel contesto esistente è buono, ma è artificiosamente favorito dal sottodimensionamento dell'intero progetto.

Complessivamente, la giuria non riscontra grandi sviluppi rispetto alla Fase 1 del concorso.

L'espressione formale e architettonica è rimasta schematica, geometrica e indifferenziata. Non viene messa in evidenza la funzione scolastica con valenza pubblica dell'edificio a vantaggio di sembianze piuttosto amministrative.

La corte interna appare poco controllata architettonicamente e una sua realizzazione effettiva porterebbe molto verosimilmente ad un'espressione formale diversa rispetto a quanto mostrato (in particolare per quanto riguarda le esigenze di insonorizzazione).

Architetto St. Vannini e Pelfini Arch. sagl,

Via Simone da Locarno 18, 6600 Locarno

**Ingegnere civile** Marcionelli & Winkler + Partners SA,

Via F. Pelli 2, 6900 Lugano

**Ingegnere RVCS** Marco De Carli Studio d'ingegneria SA,

Via Romerio 6, 6600 Locarno

**Ingegnere elettrotecnico** Proelba & ML-Progetti Elettrici SA,

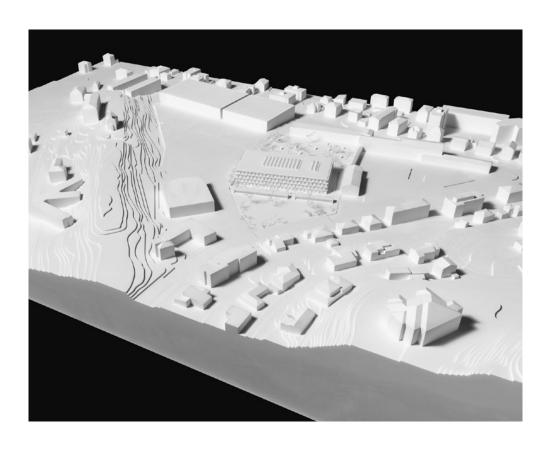
Via Muro della Rossa 4, 6600 Locarno

**Fisico della costruzione** mawi energie SA,

Viale Portone 43, 6500 Bellinzona

**Sicurezza antincendio** Marcionelli & Winkler + Partners SA,

Viale Portone 43, 6500 Bellinzona

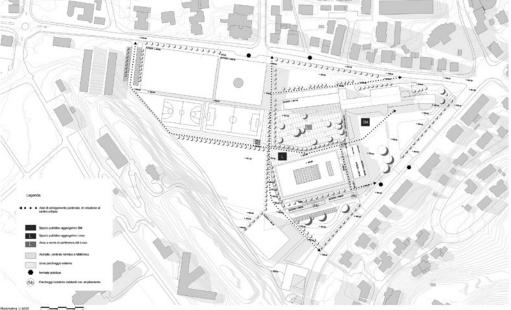


# "Concorso Nuovo Liceo Mendrisio- Fase 2"



Il masterplan delinea una serie di scelte progettuali che vanno a integrare il concetto di base del progetto: innanzitutto, il posizionamento dell'ingresso principale dell'edificio in rapporto all'intero comparto del campus scolastico. Il nuovo edificio ottiene così un semplice inserimento urbanistico nel contesto limitrofo, definendo nuovi percorsi e raccordandoli con i percorsi esistenti. Al contempo il posizionamento dell'edificio e l'intersezione dei percorsi pedonali che collegano via Mola

"piazza"- fulcro nello spazio antistante l'ingresso del liceo. Un fulcro pensato con lo scopo di offrire un importante spazio







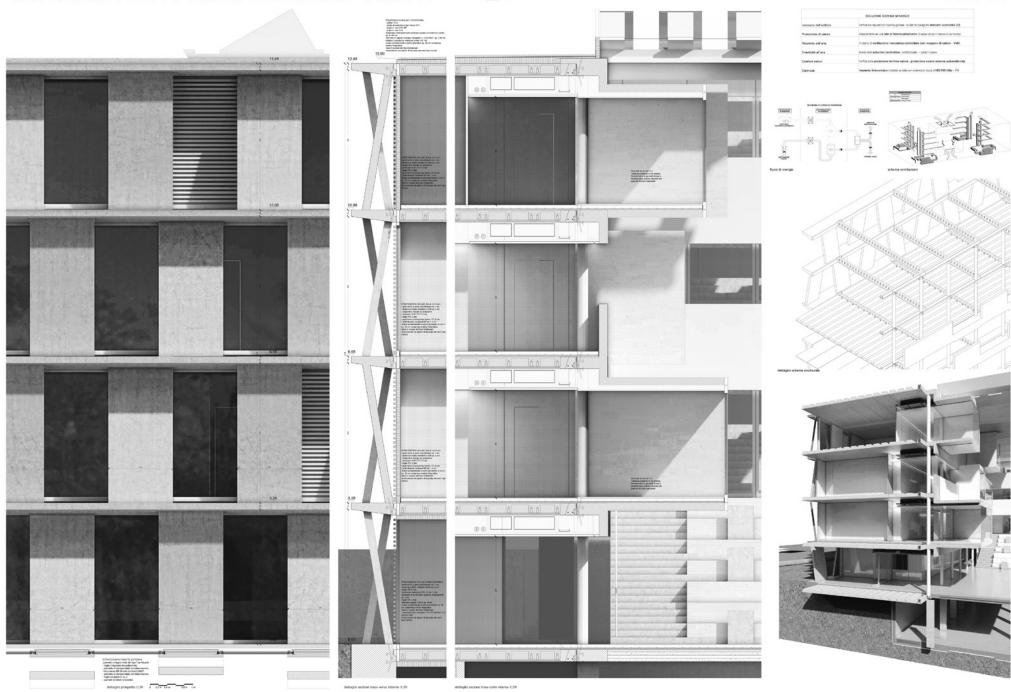




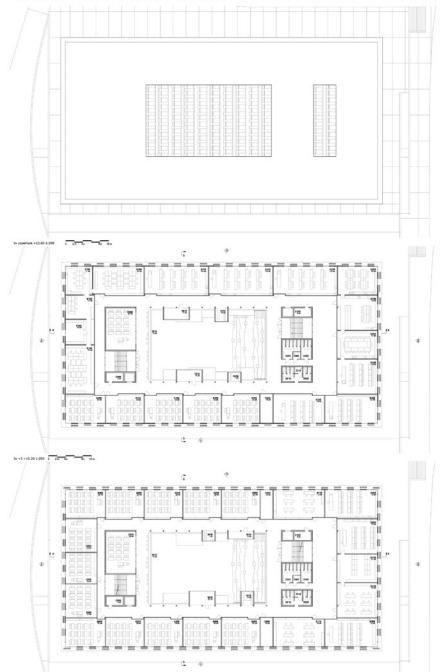


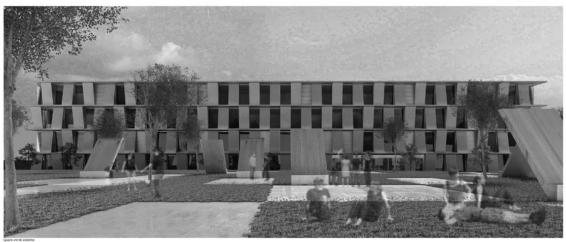
"Concorso Nuovo Liceo Mendrisio- Fase 2"



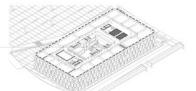


# "Concorso Nuovo Liceo Mendrisio- Fase 2"

















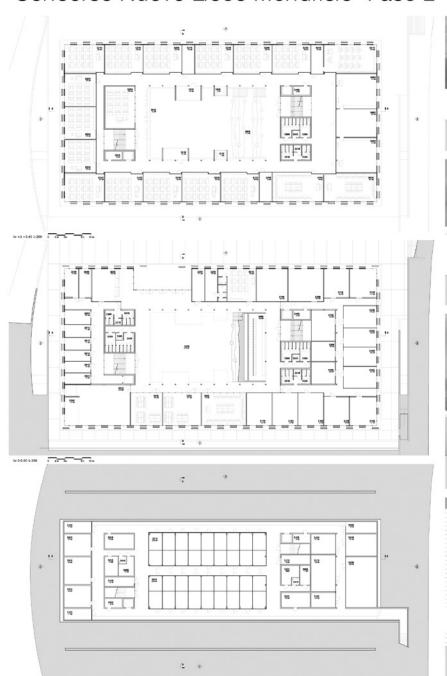




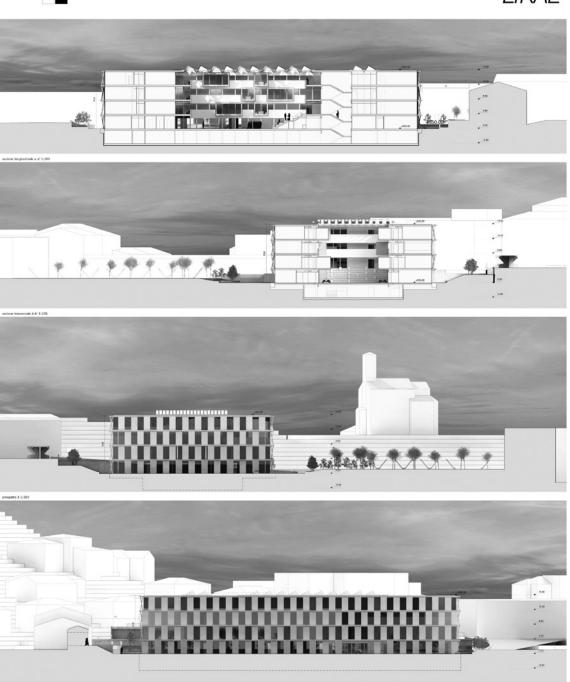








Sv -1 -3.40 1:200 p gm 4n 9n Nm



# Rapporto della giuria

In generale, il progetto non presenta evoluzioni significative rispetto alla Fase 1 del concorso. L'ampia corte interna estesa su tutta l'altezza determina una superficie edificata e un volume molto importanti, il cui inserimento nel contesto appare poco armonioso.

L'edificio presenta poche relazioni con gli spazi esterni circostanti, mentre questi ultimi sono slegati tra di loro.

La corte unica, seppur generosa, non presenta le differenziazioni spaziali auspicate nel contesto della nuova didattica scolastica.

Molti degli spazi liberi non si prestano per un uso effettivo quale spazio didattico, ma fungono prevalentemente da aree di circolazione.

I "balconi" che danno sulla corte interna continuano ad apparire come elementi slegati funzionalmente e costruttivamente dal resto dell'edificio, mentre la facciata esterna, pur essendo ampiamente rivisitata, non convince nel suo aspetto architettonico e formale.

**Limelink** Progetto n. 14 in prima fase e n. 7 in seconda fase

**Architetto** Davide Macullo Architects SA,

Via L. Lavizzari 10, 6900 Lugano

**Ingegnere civile** Bonalumi Ferrari Partner SA Studio d'ingegneria,

Via Campagna 2.1, 6512 Giubiasco

**Ingegnere RVCS** IFEC Ingegneria SA,

Via Lischedo 9, 6802 Rivera

**Ingegnere elettrotecnico** IFEC Ingegneria SA,

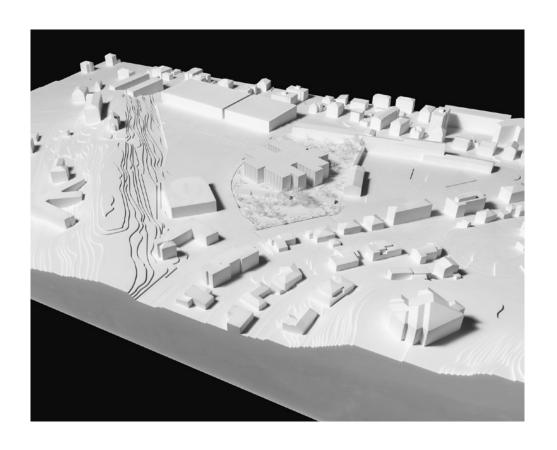
Via Lischedo 9, 6802 Rivera

Fisico della costruzione AFRY Svizzera SA,

Via Lischedo 11, 6802 Rivera

**Sicurezza antincendio** AFRY Svizzera SA,

Via Lischedo 11, 6802 Rivera







nto del nuovo liceo al centro dell'area di concorso, lascia libera la parte sud, dove secondo il progetto della sistemazione di via Mola, prenderanno posto il nuovo accesso al mappale e la superficie per il posteggi, e il lato nord dove si andrà a creare un'area verde con il blocco aule delle scuole medie. L'edificio assume una forma compatta e fortemente riconoscibile nel suo ergersi a istituzione pubblica, orienta le aule precisamente nord-sud, e incide in profondità i lati est-ovest in

ambiguire poculial, frame le dure pressonante incruisor, e incue di productio i su resoluta in corrispondenso degli ingressi. La pianta a "croce" cantrale e orientata in modo preciso seguendo i punti cardinoli scandisce lo svolgesi delle husiconi formatico ottoverso la luce naturale che divento un elemento di riferimento importante per la vita all'interno della scuola. La rotazione del volume, rispetto alla artogonalità del comparto, permette un inserimento che favorisce la continuità fisica e visiva delle importanti aree verdi pregiate circostanti, incluso il parco del Casvegno.

L' edificio si presento come una sorta di grande orologio dinamico che fa portecipare la luce del giorno alle attività dell'intuzione e conferica un senso di partecipazione degli studienti in termini si di impegno che di svogo allo scorrere del tempo in un luogo ideale per la crescita che segna in modo positivo gli ami dedicali all'apprendimento per lasciare un ricordo marconte nella vita futura delle persone

del piani in pianta, regiace di Congratia del luogo, essendo l'orce interession dell'interessione del vocale, respecto del luogo, essendo l'orce interession dell'interessione del del declario del supposo il territorio in modo fisicomente forte.
Il nuoro volunne assume in questo luogo porticolore la funzione di perno di tutto il comparto

scolastico. È un'occasione molto importante per intervenire in modo rispettoso delle funzioni e porre un volume significante di una condizione geografica in un contesto urbano dall'aria ora disordinata. Un inserimento ortogonale del nuovo edificio non risponderebbe ad una necessità di riferirsi in un inserimento criogoriare dei nuovo dalcio non risponoestope da una necessia a mensi in modo serialità e chiaro al terriforio. Specialmente per una funzione come quella elegita gianti gelegita all'attualione, diventa ancora più importante enfotzare il nuolo espressivo e comunicativo dell'architentura all'interno della città, recendo altresi una occasione di esperienza accogliente non solia all'interno ma anche nel vivere gli spati aderenti alla costatzioni.

Lo spazio esterno, nel caso del nuovo liceo, offre una serie di mezze corti o angoli di volumi che accolgono in uno spirito di infimità, e allo stesso tempo di proiezione verso la socialità, le attività di condivisione e di studio all'aperto. Un modo di risolvere e suggerire attraverso il costruito un senso di appartenenza e di apertura degli studenti e studentesse in un ambiente gradevole, aperto ma anche preciso e ordinato.

collettivo, conferisce un senso di calma e concentrazione, suggerisce un orientamento immediato e istintivo. La scelta di costruire su quattro livelli sottolinea la compattezza e il carattere collettivo dell'edificio, e altresì rafforza il senso di vita comunitaria degli studenti e delle studentesse.

Le esigenze economiche e l'attenzione per una costruzione che rispetta la standard di Minergie vengono resi pragmaticamente possibili attraverso la tipologia compatta dell'edificio e l'utilizzo de

Il sistema di prefabbricazione in legno porta ad avere una prima fase progettuale occurata chi evita tempi d'attesa nella fase di realizzazione con una conseguente attimizzazione dei tempi d costruzione. Sul piano della sostenibilità il legno risulta essere rinnovabile e riciclabile.

La semplicità delle soluzioni costruttive e della scelta dei materiali si riflette nell'app schietta dell'edificio che mostra la sua ossatura, i principi strutturali e compositivi quali eleme

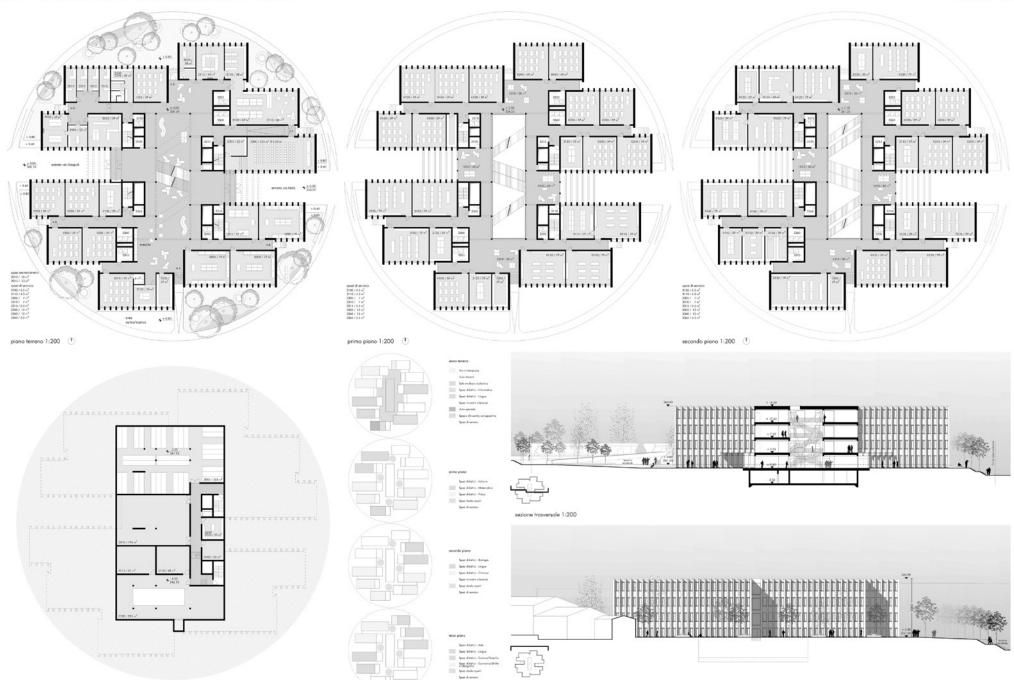








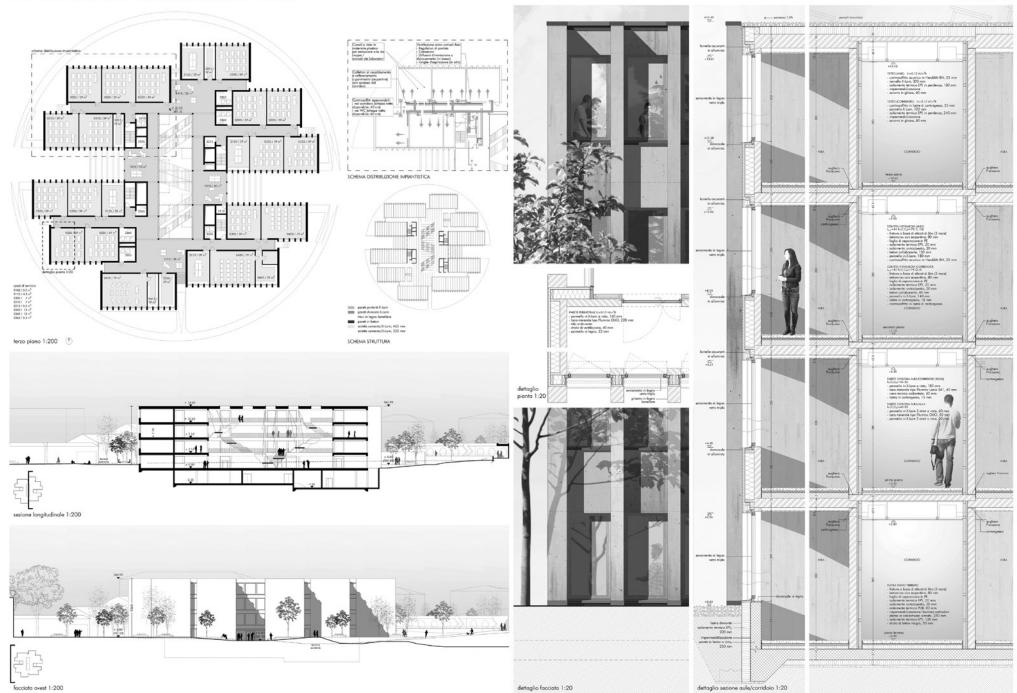
CONCORSO NUOVO LICEO MENDRISIO Fase 2



facciata nord 1:200

piano interrato 1:200 T

CONCORSO NUOVO LICEO MENDRISIO Fase 2



# Rapporto della giuria

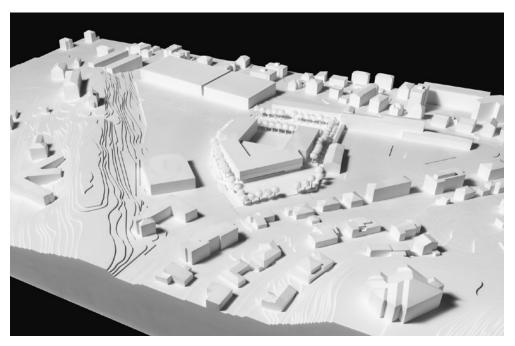
Il progetto, pur staccandosi dalla rigida simmetria, complessivamente non presenta sviluppi significativi rispetto alla Fase 1 del concorso.

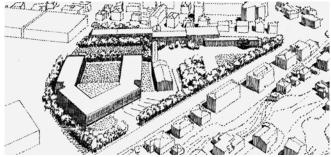
La sua impostazione tipologica continua ad apparire molto schematica, legata quasi ad un concetto grafico e formale, ma non costruita attorno ad un concetto spaziale e didattico. Interno ed esterno si presentano architettonicamente e formalmente quasi come due progetti distinti e non necessariamente coerenti tra di loro.

Il grande spazio interno, seppur ampliato rispetto alla Fase 1, continua a non presentare grandi possibilità di svolgere altre funzioni, oltre a quelle di disimpegno e di circolazione.

Dal profilo costruttivo, l'edificio è molto complesso, mentre dal profilo funzionale, esso è penalizzato dalla tipologia che prevede una serie di lunghi corridoi (troppo stretti) per accedere agli spazi didattici.

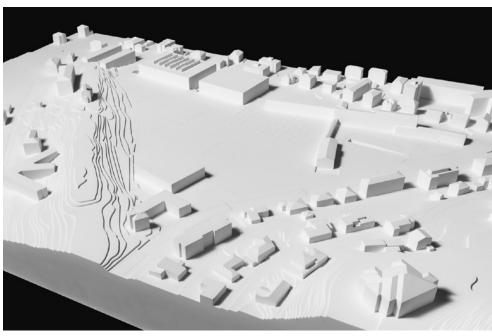
# Progetti in prima fase





**n. 1** Momò

Architetto Mario Botta Architetti, Via Beroldingen 26, 6850 Mendrisio



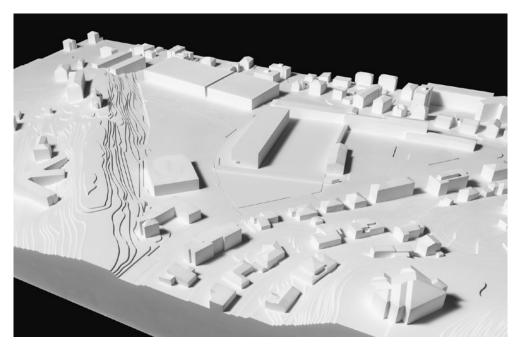


**n. 2** Central Park

Architetto

Dürig SA, Feldstrasse 133, 8004 Zurigo

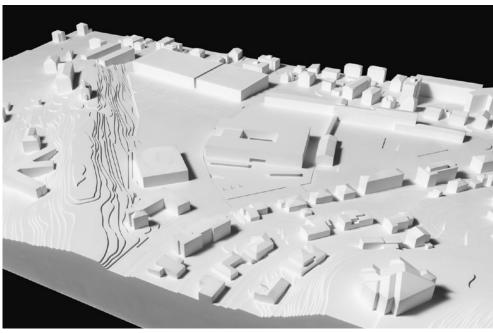
Giampaolo Ermolli, Calle Guzmàn el Bueno 8, 6IZQ 28015 Madrid - Spagna





**n. 3** Momò

Architetto Bardelli Architetti associati sagl, Piazzetta dei Riformati 1, 6600 Locarno



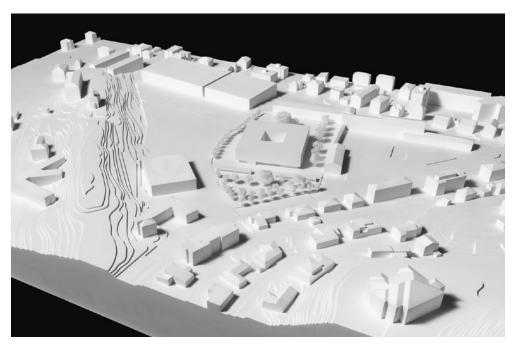


**n. 5** Duale

Architetto

Studio arch. Baserga N. e Mozzetti C. SND, Via San Carlo 3, 6600 Muralto

Arch. Stefano Larotonda Arch., c/o St. arch. Baserga N. e Mozzetti C. SND

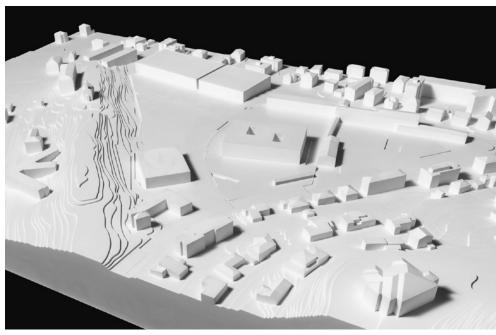




**n. 6** Quadrisio

Architetto

Floriani e Strozzi Architetti sagl, Riva Paradiso 4a, 6900 Paradiso

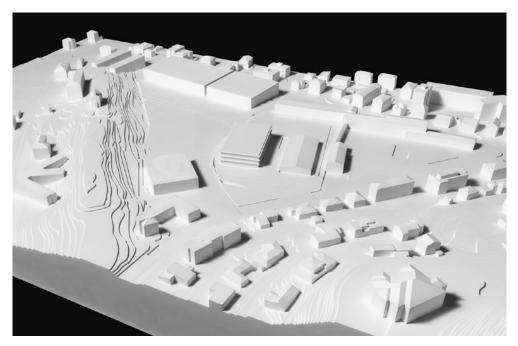




**n. 8** Marta

Architetto

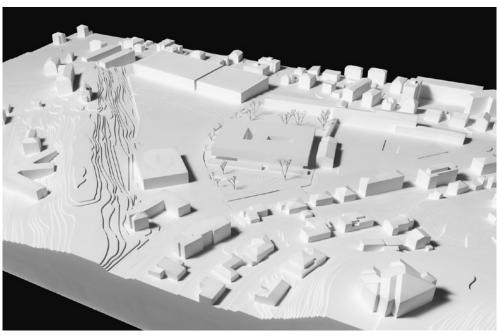
Celoria Architects, Via delle Fornaci 8c, 6828 Balerna





Come un libro aperto

Architetto studio SML Sàrl, Rue du Petit-Chêne 19 bis, 1003 Losanna



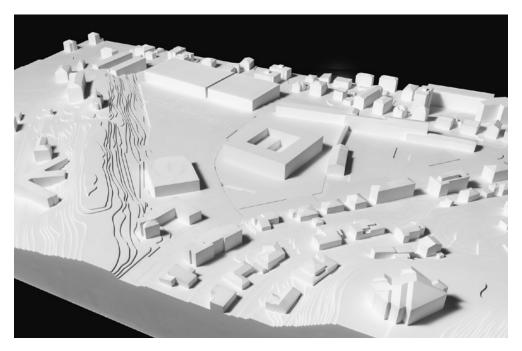


**n. 10** Cittadella

Architetto

Arch. Bak Gordon Arquitectos, Rua do Alecrim 19a, 1200-014 Lisbona (P)

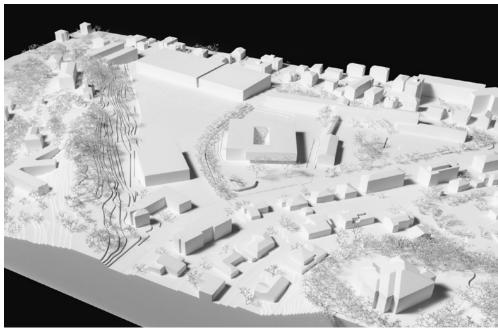
Architekturbüro Bernhard Maurer GmbH, Steinstrasse 65, 8003 Zurigo





**n. 11** Incontro

Architetto St. d'architettura L. Meyer e I. Piattini, Via Sirana 79, 6814 Lamone





**n. 12** Farfalla

Architetto EPURE Architecture et Urbanisme, Via Monda 2, 6528 Camorino



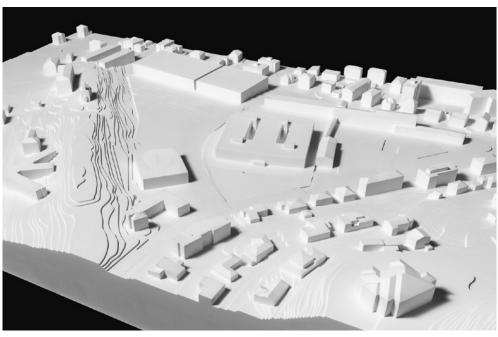


**n. 13**Gomito a gomito

Architetto

Atelier PeR sagl, Via G. Andreoni 20, 6850 Mendrisio

Rosario Galgano studio di architettura, Via Cassarinetta 28, 6900 Lugano

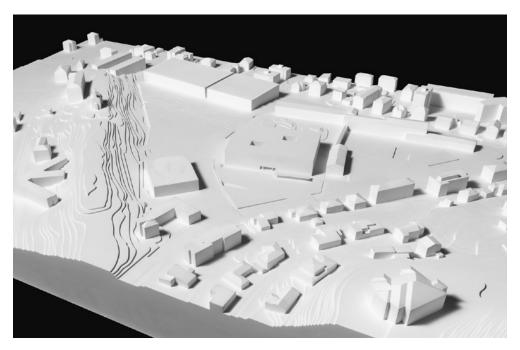




**n. 15** Gymnasium

Architetto

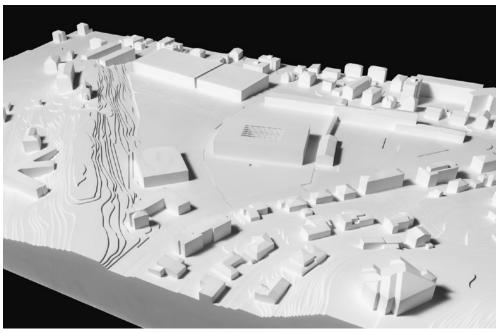
Ipostudio Architetti Srl, Piazza G. Poggi 1, 50125 Firenze (I)





n. 18 Centrum Petere

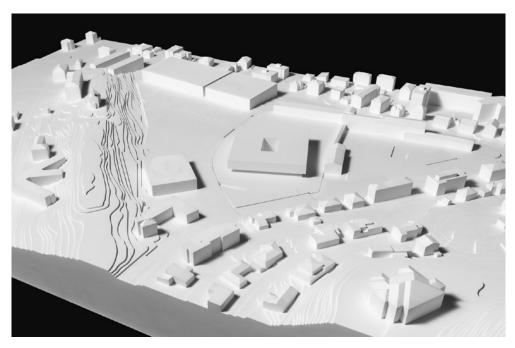
Architetto Orsi & Associati, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona





n. 19 Socrates

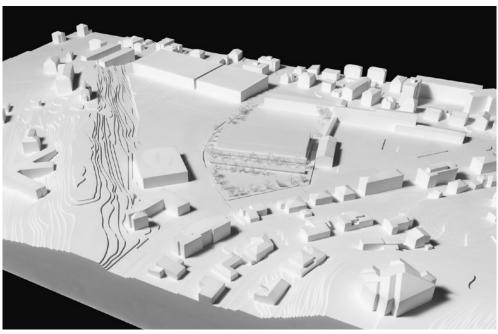
Architetto Gellera SA Architetti Consulenti, Via R. Simen 2, 6648 Minusio





**n. 21** Radici del futuro

Architetto Itten+Brechbühl SA, Via S. Salvatore 3, 6902 Lugano-Paradiso





**n. 22** Primula

Architetto

Krausbeck Architetto, Via S. Rocco 13, 6872 Salorino Mendrisio

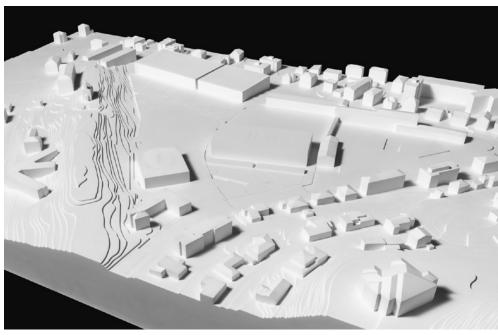
Giorgio Santagostino, Via Arpesani 4, 20129 Milano (I)





n. 23 Ulisse

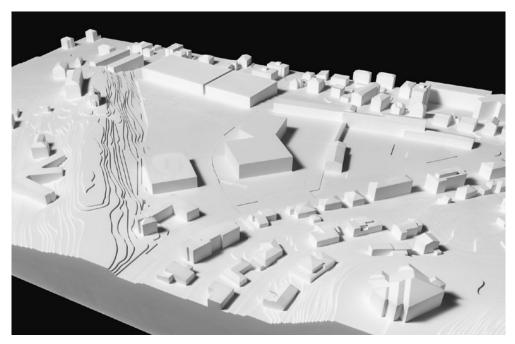
Architetto Santini Santoni - Studio Burkhardt, Badenerstr. 557, 8048 Zurigo





**n. 24** Duck

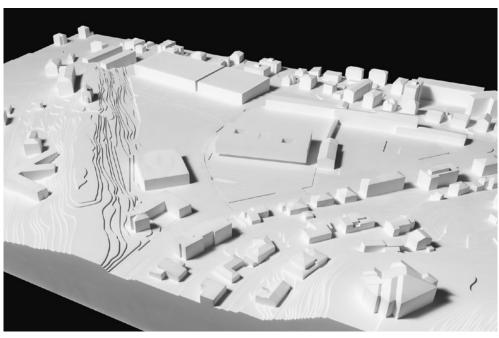
Architetto St. di architettura Paolo Andreani, Via Livio 24, 6830 Chiasso





**n. 25** Dante e Virgilio

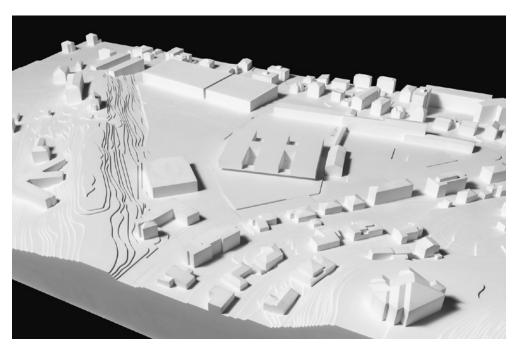
Architetto Colombo + Casiraghi Architetti SA, Via L. Ariosto 5, 6900 Lugano





**n. 26** Agorà

Architetto Buzzi St. d'architettura, Via Rovedo 2, 6600 Locarno





**n. 29** 9 | 1977

Architetto

Baumschlager Eberle Architekten AG, Davidstrasse 38, 9000 St. Gallen

Inches Geleta Architetti sagl, Via della Pace 1b, 6600 Locarno



Pubblicazione:

Dipartimento delle finanze e dell'economia

Divisione delle risorse

Sezione della logistica

Via del Carmagnola 7

6500 Bellinzona

telefono +41 (0)91 814 77 11 fax +41 (0)91 814 77 19

e-mail dfe-sl@ti.ch

sito web www4.ti.ch/dfe/dr/sl/sezione/

Progetto grafico:

Anna-Christina Ortelli

Fotografie:

Michel Passos Zylberberg (modellini) Tingenia Ingegneria e Geomatica SA

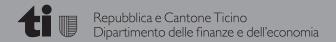
(ortofoto)

Impaginazione e fotolito:

Prestampa Taiana SA

Stampa:

Tipografia Torriani SA







ottobre 202