

**Zeitschrift:** Archi : rivista svizzera di architettura, ingegneria e urbanistica = Swiss review of architecture, engineering and urban planning

**Herausgeber:** Società Svizzera Ingegneri e Architetti

**Band:** - (2015)

**Heft:** 2: Scuole e palestre

**Artikel:** Palestra doppia, Riva San Vitale

**Autor:** Durisch, Giancarlo / Giudici, Giorgio

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-594355>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Giancarlo Durisch  
Durisch+Nolli Architetti  
Giorgio Giudici  
foto Tonatiuh Ambrosetti

## Palestra doppia, Riva San Vitale

Il progetto nasce dall'esigenza di destinare una nuova doppia palestra e alcune aule speciali indispensabili alla Scuola media di Riva San Vitale progettata dagli architetti Giancarlo Durisch e Giorgio Giudici negli anni 1980-1982.

Occorreva inoltre trovare soluzioni a problematiche irrisolte: nel 1980 in base al progetto originale fu costruito accanto alla Scuola media un impianto di protezione civile fuori terra, in previsione di integrarlo nella volumetria della nuova palestra progettata con la scuola. Per motivi economici la palestra non fu realizzata. Il rifugio fu ricoperto di terra e si presentò per decenni come accumulo di terra abbandonato in mezzo alla pianura. I pianificatori del Comune avevano poi inserito in zona residenziale edificabile un terreno direttamente adiacente a quello del comparto scolastico cantonale, senza prevedere un accesso viario, mentre il comparto scolastico era tagliato in due dalla strada di quartiere, che avrebbe, di fatto, separato la palestra dagli altri impianti sportivi.

Sono questi i presupposti che hanno portato a proporre, come base di progetto per la palestra, un piano di quartiere con una nuova soluzione viaria e fondata idonea a riparare problematiche pianificatorie fino a quel momento irrisolte. Questo processo progettuale ha portato a una permuta di terreni tra Comune e Cantone e a un nuovo tracciato della strada di quartiere rispetto al Piano Regolatore.

Il progetto risolve in un colpo solo problematiche che alla committenza sembravano di difficile soluzione. La nuova palestra ingloba l'impianto di protezione civile esistente, dà accesso diretto agli impianti sportivi esterni e il nuovo quartiere residenziale è reso accessibile dalla nuova infrastruttura stradale. La nuova struttura si collega alle preesistenze in modo da creare un centro unitario protetto dal traffico. Il nuovo volume si sviluppa lungo l'asse nord-sud, creando un complesso urbanistico che dialoga col contesto conferendo alla nuova strada un carattere urbano che riqualifica l'intero comparto periferico. Dal rapporto dialettico dei due edifici scolastici e dalla corrispondenza delle infrastrutture alle esigenze reali delle parti coinvolte nasce un nuovo luogo in cui finalmente volumi, funzioni scolastiche, infrastrutture sportive, spazi pubblici, flussi, viabilità combaciano al punto di formare un insieme univoco e sostenibile. L'edificio soddisfa i criteri Minergie già a livello tipologico, grazie al concetto di «scatola nella scatola» in cui l'involucro esterno (facciata e circolazione) è strutturalmente ed energeticamente indipendente dai contenuti interni (palestra e aule).

La volontà di creare un organismo unitario è consolidata attraverso la facciata che riprende la tettonica della scuola media esistente, un ordine architettonico classico composto di colonna-trabeazione in calcestruzzo con campiture di tamponamento leggere.

Il modulo originale è ripreso sulla facciata nord, quella di accesso, mentre sulle lunghe facciate laterali il modulo tettonico è condensato in una sostanziale equivalenza fra trabeazioni e campiture: un organismo semplice, classico e moderno, definito da pochi elementi costruttivi identici e ripetuti.

La struttura modulare della facciata è realizzata interamente in calcestruzzo prefabbricato. Le campiture sono costituite da pannelli di vetro smaltato di diverso colore che modulano la facciata secondo una variazione cromatica di correlazione tra musica e teoria dei colori. Prendendo spunto dal *Contrapunctus XIV*, composto da Johann Sebastian Bach anagrammando le note corrispondenti alle lettere del suo nome (B-A-C-H), si è sviluppata l'armonia di colori che caratterizza le facciate longitudinali del nuovo impianto, inserendolo in modo sostenibile nel paesaggio.

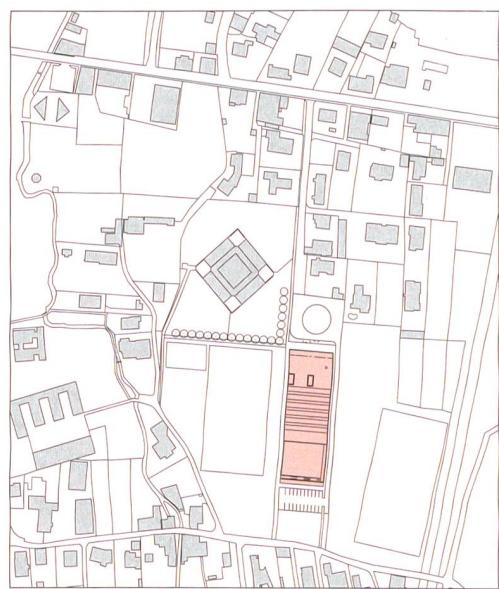
La particolare delicatezza della filigrana tettonico-cromatica genera un rapporto col costruito e col paesaggio che ci sorprende ogni volta che la osserviamo percorrendo l'autostrada A2 tra Lugano e Mendrisio.

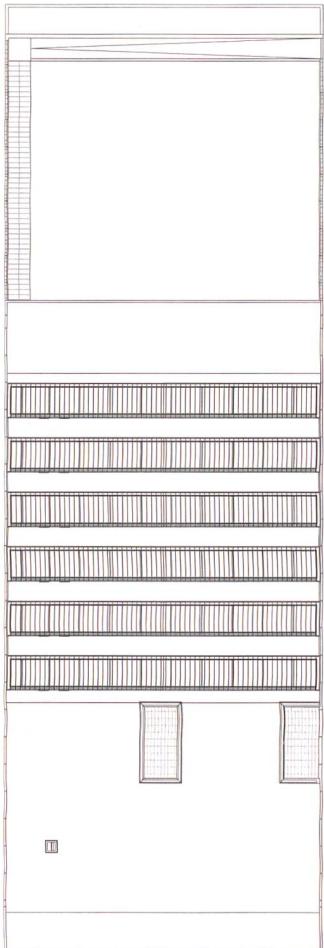


DOPPIA PALESTRA E AULE SPECIALI,  
SCUOLA MEDIA, RIVA SAN VITALE

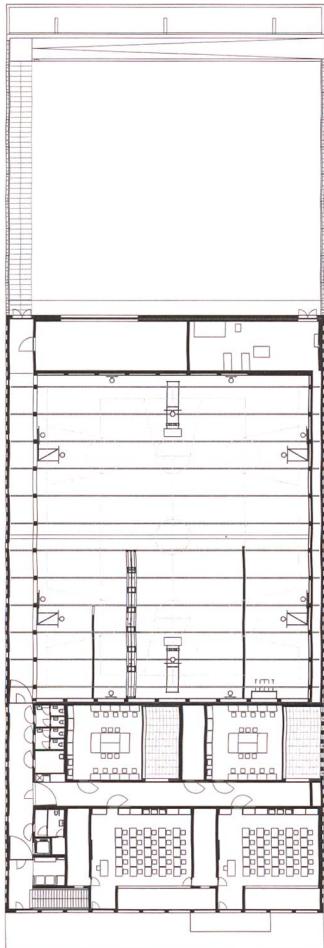
**Committente** Repubblica e Cantone Ticino, Dipartimento delle finanze e dell'economia, Sezione della Logistica; Bellinzona | **Architettura** CDL: Giancarlo Durisch con Durisch+Nolli Architetti, Giorgio Giudici; Massagno | **Collaboratori** N. Nessi, M. Pusterla | **Direzione Lavori** Studio Grassi & Co. sa; Chiasso | **Ingegneria civile** Pini Associati Ingegneri SA; Lugano | **Ingegneria rvcs** Zocchetti SA; Lugano | **Ingegneria elettrotecnica** Deac Sagl; Lumino, Arrigo G&A sa; Chiasso | **Fotografia** Tonatiuh Ambrosetti; Losanna | **Date** progetto 2007-2008, realizzazione 2009-2010

**Standard energetico** Minergie | **Intervento** Costruzione nuova | **Superficie** (Ae – corretta con altezza) 5'975 m<sup>2</sup>, Installazioni sportive (3'503 m<sup>2</sup>), Spogliatoi (939 m<sup>2</sup>), Scuole (834 m<sup>2</sup>), Magazzini (699 m<sup>2</sup>) | **Riscaldamento** 100% pompa di calore acqua/acqua | **Fabbisogno di calore per riscaldamento (Qh)** 23.6 kWh/m<sup>2</sup> | **Fabbisogno totale di energia** (indice ponderato Minergie energia primaria) 20.6 kWh/m<sup>2</sup> | **Fabbisogno illuminazione SIA 380/4** 13,1 kWh/m<sup>2</sup> | **Dettagli tetto** U=0.21...0.23 W/m<sup>2</sup>K, pareti U=0.21...0.27 W/m<sup>2</sup>K, pavimento U=0.6 W/m<sup>2</sup>K, finestre U=1.3 W/m<sup>2</sup>K, g=0.5; 24% delle perdite termiche compensate dagli apporti solari

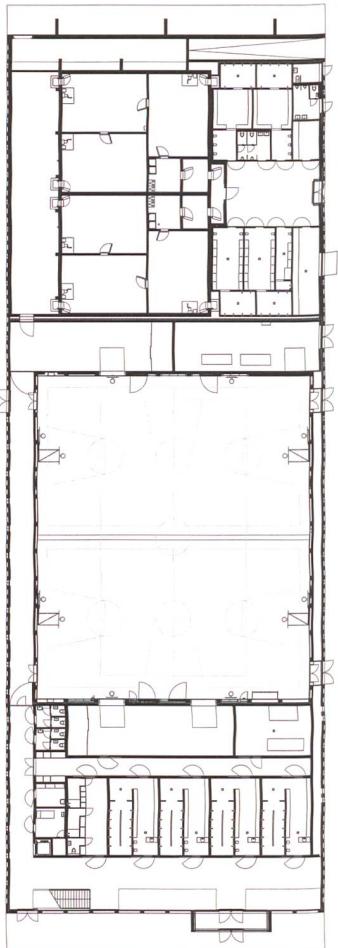




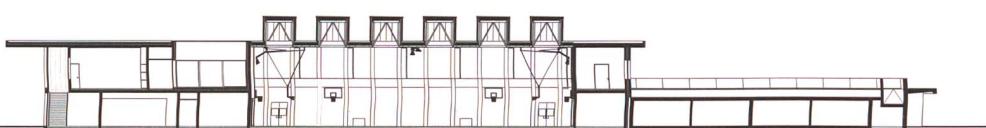
Pianta piano tetto



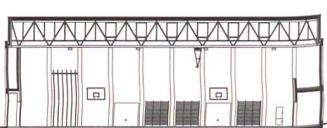
Pianta primo piano



Pianta piano terra



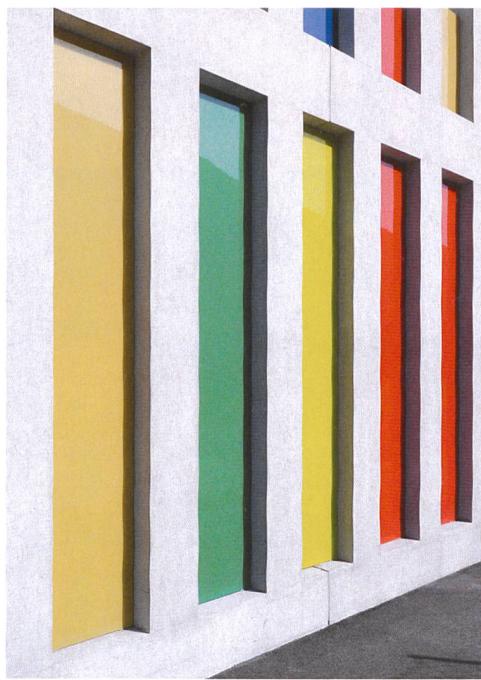
Sezione longitudinale



Sezione trasversale

0 5 10 20





Rivestimento in Reihnzink  
Materassino di separazione 8 mm  
Tavole abete grezzo trattato  
Listonatura di ventilazione  
Sottotetto impermeabile  
Isolamento supplementare con pendenza  
Isolamento 80 mm  
Lamiera grecata sp59/a forata termolaccata RAL 9016  
Arcaretti RRW 180/100/5.6 termolaccati RAL 9016

Rivestimento in Reihnzink  
Tavole abete grezzo trattato  
Listonatura di ventilazione  
Impermeabilizzazione  
Contro listonatura  
Isolamento supplementare 80 mm  
Cassette montana tipo mk 100/60 sp.0.88 termolaccata RAL 9016  
Montanti diagonali RRW 100/100/5 termolaccati RAL 9016

Vetro temperato float con RAL a scelta 8 mm  
Aquapanel outdoor Knauf 12.5 mm  
Isolamento 45+30+45 mm 30 Kg/mc  
Barriera vapore sisalex 514  
Panelli in cartongesso Knauf 12.5+12.5 mm

Pavimento in legno elastico tipo Maxi  
park active floor - Bauwerk 30 mm  
Betoncino 105 mm  
Foglio in PE  
Riscaldamento a pavimento tipo Stramax N 20 mm  
Polistirolo 30 Kg/mc + foglio alluminio 20 mm  
Polistirolo 30 Kg/mc 20 mm  
Barriera vapore  
Soletta in cemento armato 250 mm

