

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

**Herausgeber:** Società Svizzera Ingegneri e Architetti

**Band:** - (2017)

**Heft:** 6

## Werbung

### 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:** 27.04.2026

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

# Gehri

Via Chiosso 12 • 6948 Porza/Lugano

ceramiche  
mosaici  
pietre naturali  
pietre artificiali

**SCOPRI IL NOSTRO  
NUOVO SHOWROOM**  
Da noi... solo il meglio per Voi!

Rigips® Alba

## Costruzione a secco ai massimi livelli.

Rigips alla appli-tech 2018

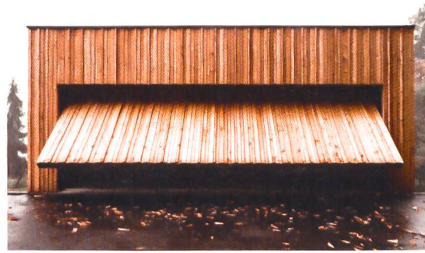
Non lasciatevi assolutamente sfuggire quest'occasione. Presto vi mostreremo come, grazie alla straordinaria lastra in gesso massiccio Alba® activ'air, potrete realizzare spazi per respirare a pieni polmoni e come, con l'imbattibile lastra di cartongesso Rigips® Habito, aprirete nuovi orizzonti nella costruzione a secco. Segnatevi subito l'appuntamento!

appli  
-tech

Lucerna, 31.01 - 02.02.2018  
Padiglione 2, stand A 201

[www.rigips.ch](http://www.rigips.ch)

 **Rigips**  
SAINT-GOBAIN



## SUN2WHEEL - un garage autarchico

*"...un corpo di cemento aggettante nel vuoto sostiene un elemento leggero in legno, quasi a volerlo protendere alla ricerca del sole..."*

### Concetto

Il sole, elemento fulcro di questo avvincente progetto, è stato il punto di partenza per la realizzazione di un garage completamente autarchico, destinato ai veicoli a trazione elettrica, basato sul pionieristico sistema sun2wheel, ideato da Protoscar. Il contesto, caratterizzato da un pendio fortemente scosceso, ha richiesto **un gesto architettonico ardito** e capace di sostenere con forza il corpo di fabbrica sopra adagiato. Da qui, la chiara volontà di realizzare un basamento in cemento, il quale, sostenuto da un'unica lama centrale, si assottiglia verso la parte più aggettante, definendo una linea tesa che, "per contrapposizione", si relaziona alla linea del pendio naturale. La facciata in legno del corpo fabbrica è stata realizzata con fini listelli verticali di diverse dimensioni, in modo tale da creare, una volta illuminati dai raggi solari, una sorta di vibrazione, capace di inserire in maniera coerente il progetto nel contesto naturale. [www.sun2wheel.com](http://www.sun2wheel.com)

### Costruzione e tecnologia

La struttura portante del corpo fabbrica superiore è composta da pannelli prefabbricati di tipo sandwich XLAM, assemblati sul posto e lasciati a vista all'interno.

**L'accesso al garage avviene tramite un portone basculante automatico di grandi dimensioni, quasi 8 x 2,4 m con il peso dell'anta di circa una tonnellata**, il cui rivestimento, complanare con il rivestimento della facciata, lo rende perfettamente integrato con il volume. Il tetto è ricoperto interamente con moduli fotovoltaici, capaci di produrre 7000 kWh di energia elettrica, sufficiente per alimentare i veicoli elettrici ivi ospitati per 35'000 km annuali.

Per consentire lo stoccaggio dell'energia elettrica prodotta dalla copertura, il garage è equipaggiato con un avanzato sistema di accumulo e gestione, capace di ricaricare i veicoli ed alimentare l'abitazione quando necessario.



Architettura: **BARDELLITESTA architetti**

Portone e automazione: **Lifetech SA**

Fotografie: **Simone Bossi**

# lifetech

Via Industria - 6934 Bioggio (Switzerland)  
T. +41 (0)91 612 21 80 - [info@lifetech.swiss](mailto:info@lifetech.swiss)

[www.lifetech.swiss](http://www.lifetech.swiss)

