



Filzerhof. Foto: Paolo Sandri

**TSM** STEP Scuola per il  
Governo del Territorio  
e del Paesaggio

PROGETTO "LA FORZA DELLA MINORANZA:  
RINASCITA DI UN BORGO DI MATRICE GERMANICA  
A SUD DELLE ALPI".  
FINANZIAMENTO PNRR - M1C3I2.1-LINEA A

**RECUPERO EDILIZIA RURALE TRADIZIONALE  
E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO ALPINO**

## **MASI E PAESAGGI DI MONTAGNA: rigenerazione, restauro, riuso**

**KUM: CONOSCERE, ESPLORARE, PRATICARE**

**WORKSHOP  
SETTEMBRE - OTTOBRE - NOVEMBRE 2024**

in collaborazione con

Associazione Artigiani Confartigianato Trentino  
CITRAC Circolo Trentino per l'Architettura Contemporanea  
ENAIP Trentino Alta Formazione Professionale  
Istituto Culturale Mocheno / Bersntoler Kulturinstitut  
Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Trento  
Ordine degli Ingegneri di Trento  
Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Trento  
Osservatorio del Paesaggio trentino  
Parco nazionale dello Stelvio Trentino







Val di Rabbi, foto: Paolo Sandri



Val dei Mocheni, foto: Elisa Iachelini

## INTRODUZIONE

All'interno dell'intervento 29 del Bando PNRR Borghi a Palù del Fersina, Tsm|step Scuola per il Governo del Territorio e del Paesaggio ha avviato dal 2023 una serie di attività di studio, ricerca e ricognizione per definire le caratteristiche dell'edilizia rurale tradizionale e del paesaggio alpino.

L'obiettivo del progetto è quello di porre i materiali da costruzione tradizionali (legno e pietra) al centro dello sviluppo delle conoscenze e delle competenze sui progetti di architettura alpina e sul paesaggio montano, rivolgendosi a professionisti e tecnici, amministratori e funzionari pubblici, artigiani e studenti della scuola professionale.

Il coinvolgimento di diversi attori destinatari degli interventi di formazione si fonda sull'ipotesi che tutti coloro che, con compiti e responsabilità diverse, intervengono nel processo progettuale, autorizzativo, esecutivo, devono possedere adeguate conoscenze per assicurare un utilizzo appropriato dei materiali e delle forme, sapendo impiegare con competenza sia le tecniche tradizionali sia i nuovi prodotti.

## PRESENTAZIONE

Pietra e legno costituiscono dei "presidi del paesaggio" e il loro utilizzo nella costruzione di edifici rurali tradizionali caratterizza in modo peculiare il territorio della Val dei Mocheni. Un'azione fatta di sottrazione (disboscamento e dissodamento delle aree pendenti), addizione (creazione del prato e costruzione di strutture e infrastrutture come sentieri, staccionate e muri a secco) e di cura (con l'agricoltura e l'allevamento).

Il workshop, dedicato a professionisti e tecnici che operano sul territorio, si incentra sul "maso" come struttura caratteristica dell'edilizia rurale tradizionale, per accedere alla comprensione della complessità dell'azione umana necessaria a rendere vivibile la montagna.

L'edificio "maso" (Hoff in lingua mòchena), costituito essenzialmente dai materiali pietra e legno, sarà assunto come unità di analisi per il recupero dell'edilizia rurale tradizionale, mentre il "sistema maso" sarà assunto come unità di analisi per la rigenerazione paesaggistica.

Particolare attenzione verrà data al tema dell'energia: l'utilizzo di energia rinnovabile, come quella generata dalla combustione delle biomasse negli impianti termici tradizionali dei masi (stufe e olle), può diventare infatti l'occasione per riflettere sull'architettura alpina, non solo dal punto di vista della tutela ma anche di progetto, ponendo lo sguardo al contesto più ampio che vede nello sviluppo di fonti energetiche sostenibili una sfida per tutto il territorio. L'uso energetico delle biomasse tradizionali rappresenta una componente importante della valorizzazione del materiale legno all'interno della filiera locale.

Durante il workshop verrà anche approfondito il tema degli interventi di finitura sugli elementi in legno e pietra (elevazioni, sporti, tamponamenti, serramenti,...), per la valorizzazione dei caratteri originari dei manufatti, ricorrendo a materiali e tecniche costruttive tradizionali.

#### **METODO FORMATIVO: KUM**

Il corso si struttura attraverso una serie di incontri nei mesi di settembre e ottobre 2024, alternando attività di:

#### **CONOSCENZA ESPLORAZIONE PRATICA**

*Kennen Untersuachen Mòchen*

**K CONOSCERE /KENNEN:** momenti d'aula con lectures di docenti ed esperti;

**U ESPLORARE /UNTERSUACHEN:** visite sul territorio in Val dei Mocheni, Val di Rabbi, Valle del Primiero e San Michele all'Adige;

**M PRATICARE /MÒCHEN:** attività laboratoriali e dimostrazioni applicative all'Enaip di Villazzano.

La presenza di figure professionali diverse consentirà un proficuo scambio di competenze e un approccio interdisciplinare. Gli incontri coinvolgeranno testimoni portatori di saperi locali e competenze specifiche relative al comparto del legno, lavorando su diverse scale di lettura del paesaggio e dei manufatti.

I viaggi studio permetteranno di stimolare nei partecipanti una riflessione sul sistema e sull'edificio "maso, lavorando per «analogie» tra le architetture rurali delle diverse valli alpine.

#### **COMPETENZE**

Le conoscenze necessarie alla scelta del materiale da costruzione, in base alle qualità tecnologiche e alle esigenze progettuali di oggetti di dimensioni e funzioni differenti, devono essere combinate con il saper fare relativo alla messa in opera mediante tecniche coerenti con la qualità attesa degli edifici, degli insiemi urbani e del paesaggio.

Il corso intende promuovere la cultura della qualità paesaggistica focalizzandosi sulle forme, sui materiali e sulle tecniche, facendo interagire, in un processo circolare di apprendimento, competenze diverse. In relazione ai destinatari, il corso si propone di:

- qualificare la capacità dei tecnici, professionisti e artigiani di valutare gli effetti dell'uso del legno e della pietra sulla qualità del progetto e del paesaggio, con particolare riferimento alle rifiniture;
- qualificare la capacità progettuale dei professionisti e dei tecnici che operano sul territorio provinciale, considerando i materiali e le forme delle architetture rurali tradizionali come componenti fondamentali del paesaggio alpino;
- sviluppare le competenze degli studenti delle scuole professionali quali futuri artigiani e tecnici, ponendo le basi per una nuova figura di artigiano-paesaggista sia per gli interventi contemporanei sia per quelli di restauro.

## LE SEDI

La proposta si articola alternando momenti d'aula, visite sul territorio con escursioni e dimostrazioni applicative:

**K** Il primo incontro si svolge online e in presenza presso la sede di TSM-Trentino School of Management. Gli incontri d'aula sul territorio vengono realizzati presso l'Istituto Culturale Mocheno, la sala conferenze della Canonica di San Bernardo a Rabbi, la sala convegni del Primiero e il Museo etnografico di San Michele.

**U** Le attività formative prevedono lo spostamento in pullman in Val dei Mocheni, in Val di Rabbi, Valle del Primiero e San Michele, con partenza e rientro da Trento. Sono previste alcune escursioni a piedi all'aperto che richiedono abbigliamento adeguato alla camminata.

**M** Le dimostrazioni applicative e le attività laboratoriali sono svolte presso il Padiglione Edilizia dell'Enaip di Villazzano.

## DESTINATARI

- Il corso prevede un massimo di **40** iscritti tra tecnici, professionisti (architetti, ingegneri, agronomi e forestali), artigiani e funzionari del sistema pubblico.
- Verrà data precedenza nelle iscrizioni ai professionisti coinvolti negli interventi di recupero e rigenerazione di manufatti di edilizia rurale tradizionale.
- Il corso è rivolto, inoltre, agli studenti dell'Alta formazione dell'ENAIIP che hanno frequentato il workshop di marzo-aprile 2024 "PAESAGGI E MASI DI MONTAGNA".

## DURATA E ISCRIZIONI

La partecipazione al corso è gratuita e ha una durata di XXXX ore di formazione. L'attestato finale viene rilasciato agli iscritti che hanno raggiunto almeno l'80% di frequenza.

Per partecipare occorre effettuare l'iscrizione on-line sul sito di Tsm|step, alla pagina del corso, cliccando sul banner rosso "ISCRIVITI ENTRO IL ...".

## GRUPPO DI LAVORO

### Comitato di indirizzo

Gianluca Cepollaro, Tsm|Step Scuola per il Governo del Territorio e del Paesaggio  
Fabio Campolongo, architetto, Soprintendenza per i beni culturali, Provincia autonoma di Trento  
Nicola Chiavarelli, architetto, Ordine degli Architetti PPC della provincia di Trento  
Antonio De Rossi, Politecnico di Torino, componente Comitato scientifico Tsm|Step  
Laura Gobber, architetto, Osservatorio del Paesaggio trentino  
Emiliano Leoni, ingegnere, Citrac Circolo Trentino per l'Architettura Contemporanea, Ordine degli Ingegneri di Trento  
Claudio Mimiola, Centro Formazione Professionale ENAIIP, Villazzano  
Guido Moretti, ingegnere, Studio Moretti

### Tutor

Cesare Benedetti, pianificatore del territorio, collaboratore Tsm|step  
Elisa Iachellini, architetto, collaboratrice Tsm|step

### Organizzazione e didattica

Umberto Anesi, Tsm|Step Scuola per il Governo del Territorio e del Paesaggio

## ARTICOLAZIONE DEL WORKSHOP

### 26 SETTEMBRE | 2 ORE | SEDE TSM, TRENTO EDILIZIA RURALE E COMUNITA' NELLE VALLI ALPINE

**K** *"La forza della minoranza: rinascita di un borgo di matrice germanica a sud delle Alpi". Finanziamento PNRR-M1C3I2.1-Linea A*  
Giovanni Gardelli, Dipartimento urbanistica, energia, catasto, tavolare e coes.territoriale, Provincia autonoma di Trento

**K** *Recupero dell'edilizia rurale e valorizzazione del paesaggio: conoscere, esplorare, intervenire*  
Gianluca Cepollaro, Tsm|Step

#### **Lectio magistralis**

**K** *Rigenerazione del paesaggio alpino e riattivazione delle comunità*  
Antonio De Rossi, Politecnico di Torino, Comitato Scientifico Tsm|Step

### 27 SETTEMBRE | GIORNATA INTERA | VAL DEI MOCHENI I MASI MOCHENI

**K** *Caratteri costruttivi e interventi trasformativi degli edifici rurali tradizionali della Val dei Mocheni*  
Laura Gobber, architetto, Osservatorio del Paesaggio trentino  
Elisa Iachelini, architetto, collaboratrice Tsm|Step  
Nicola Chiavarelli, architetto, Ordine degli Architetti e PCC

**K** *Il maso e la sua rappresentazione in scala: presentazione del laboratorio di costruzione con il legno all'Enaip di Villazano*  
Studenti, Alta Formazione Enaip  
Massimo Furlan, docente referente, Alta Formazione Enaip  
Cesare Benedetti, tutor Tsm|Step

**U** *Escursione tra i masi di Palù*  
a cura di Istituto Culturale Mocheno / Bersntoler Kulturinstitut

### 4 OTTOBRE | GIORNATA INTERA | VALLE DEL PRIMIERO I MASI DEL PRIMIERO

**K** *Interventi di restauro sugli edifici rurali tradizionali*  
Nicola Chiavarelli, architetto, Ordine degli Architetti PCC della Provincia di Trento  
Laura Gobber, architetto, Osservatorio del Paesaggio trentino  
Maria Grazia Piazzetta, architetto, Studio Schweizer-Piazzetta

**U** *Escursione tra i masi del Primiero*  
a cura di Osservatorio del Paesaggio trentino

### 8 OTTOBRE | GIORNATA INTERA | VAL DI RABBI I MASI DI RABBI

**K** *Dalla cura del bosco alla filiera del legno*  
Paola Barducci, Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Trento

**K** *Il sistema maso nella cultura alpina*  
Annibale Salsa, antropologo, Comitato scientifico Tsm|Step

**K** *I masi della Val di Rabbi*  
Elisa Iachelini, architetto, collaboratrice Tsm|Step

**K** *Caratteri costruttivi e funzionali dei masi trentini*  
Guido Moretti, ingegnere, Studio Moretti

**U** *Escursione tra i masi di Rabbi*  
a cura del Parco Nazionale dello Stelvio Trentino

**15 OTTOBRE | GIORNATA INTERA | MUSEO DI SAN MICHELE  
ENERGIE RINNOVABILI NEGLI EDIFICI RURALI TRADIZIONALI**

**K** *Energie rinnovabili nell'edilizia rurale tradizionale tra limiti, criticità e opportunità*

Fabio Campolongo, Soprintendenza per i Beni Culturali, Provincia autonoma di Trento

**K** *Sostenibilità ambientale ed efficienza energetica nella rigenerazione degli edifici rurali tradizionali*

Elena Lucchi, Università di Pavia

**K** *Riscaldare il maso con fonti rinnovabili. L'uso della biomassa legnosa tra evoluzione di saperi, tecniche e materiali*

Luca Faoro, Museo etnografico trentino di San Michele

**U** *Visita alle collezioni delle stufe a olle del Museo etnografico trentino di San Michele*

**24 OTTOBRE | GIORNATA INTERA | ENAIP DI VILLAZZANO  
INTERVENTI DI FINITURA SUGLI ELEMENTI IN LEGNO E PIETRA**

**K** *Materiali storici, materiali a calce: il loro utilizzo e i benefici*  
Gianni Nerobutto, Calchèra San Giorgio

*Il legno: dall'oggetto d'uso all'architettura nel paesaggio*

**K** Emiliano Leoni, ingegnere, CITRAC Circolo Trentino per l'Architettura Contemporanea

**M** *Dimostrazioni applicative sull'uso dei materiali storici a calce per la valorizzazione dei caratteri originari dei manufatti, ricorrendo a materiali e tecniche costruttive tradizionali.*

a cura di Calchèra San Giorgio

**7 NOVEMBRE | GIORNATA INTERA | ENAIP DI VILLAZZANO  
LUCE NEI MASI / LIACHT EN DE HEFF: APERTURE E FORI NEL LEGNO**

**K** *Progettare con la luce. Le opportunità dell'illuminotecnica tra architettura e paesaggio*

Francesca Cremasco, architetto, Politecnico di Milano

**K** *Luce nei masi*

Nicola Chiavarelli, architetto, Ordine degli Architetti e PCC

**M** *Dimostrazioni applicative e tecniche di fori e aperture sulle parti lignee di edifici rurali tradizionali*

#### RISERVA

*La tsm-Trentino School of Management si riserva la facoltà di rinviare o annullare il percorso dandone comunicazione ai partecipanti entro 1 giorno lavorativo prima della data di inizio corso. La tsm-Trentino School of Management si riserva la facoltà di modificare il programma, modificare la sede del corso e/o di sostituire i docenti indicati.*

**PROGETTO "LA FORZA DELLA MINORANZA: RINASCITA DI UN BORGIO DI MATRICE GERMANICA A SUD DELLE ALPI".  
FINANZIAMENTO PNRR - M1C3I2.1-LINEA A**

