

# Nature, Art & Habitat *WORKSHOP*

# ACQUA

## FLUSSO VITALE, ENERGIA IN TRASFORMAZIONE

Val Taleggio, 1-3 giugno 2018

workshop con rilascio crediti formativi Ordine degli Architetti (20 CFP)  
e Ordine dei Geologi (12 CFP)



**Acqua** come risorsa e bene comune, tra clima e cambiamento climatico, aspetti scientifici, gestionali e legislativi, ambiente e resilienza, economia e marketing, risorse energetiche rinnovabili, architettura e design, benessere e salute. L'elemento liquido è al centro di una **tre giorni** di aggiornamento e confronto interdisciplinare dedicata ad ingegneri, architetti, geologi, naturalisti, forestali e agronomi e a chiunque operi e/o sia interessato a confrontarsi con le tematiche trattate ed includerà i sette partecipanti a NAHR 2018.

Appuntamento in Val Taleggio, in provincia di Bergamo, con il workshop e corso di aggiornamento in lingua inglese **Acqua: Flusso vitale, energia in trasformazione**.

La specificità del contesto montano in cui si tiene il workshop è un'elemento fondante del percorso: si rifletterà infatti anche su come l'uomo nei secoli abbia saputo sfruttare la risorsa acqua e le sue molteplici proprietà, che gli hanno permesso di vivere nel contesto alpino. La tre giorni sarà anche un momento di confronto interdisciplinare per rivedere il "delicato" rapporto uomo-acqua per pensare a soluzioni future improntate sui concetti di sostenibilità e resilienza, anche alla luce degli effetti del cambiamento climatico e dei nuovi risvolti socio-ambientali dell'Antropocene.

Le tematiche di **Acqua: Flusso vitale, energia in trasformazione** saranno trattate sia sul piano generale, sia in relazione al contesto territoriale locale dove l'acqua gioca un ruolo fondamentale nel plasmare e dar vita agli elementi naturali, generando habitat diversificati, scolpendo il paesaggio, oltre a costituire fonte di sostentamento, benessere ed energia primaria.

Accanto ai tavoli di lavoro sono previste visite a luoghi peculiari del sistema paesaggistico delle Prealpi Orobie, intimamente connesso nella sua storia evolutiva, alla ricchezza di acqua: elementi morfologici e idrologici, ecosistemi, aree boscate, alpeggi, sorgenti, fonti di acqua minerale e termale, centrali idroelettriche. Le uscite sul territorio sono anche finalizzate a comprendere gli aspetti di resilienza che hanno consentito nel tempo uno sviluppo sostenibile del territorio stesso, ora in crisi demografica.

A conclusione del workshop e in linea con l'approccio multidisciplinare di [Nature, Art & Habitat](#), è prevista la charrette di progetto "contenuti e contenitori."

## RESPONSABILI SCIENTIFICHE E DIRETTRICI DEL CORSO:

dr. arch. Ilaria Mazzoleni, dr. geol. Stefania Cabassi

## DURATA E PERIODO DEL CORSO

Da venerdì 1 giugno a domenica 3 giugno 2018. Ore 9-18 + due incontri serali.

Sono previsti 3 giorni d'incontri in **LINGUA INGLESE**, con tavole rotonde di conversazione e visite presso i luoghi descritti.

**CREDITI FORMATIVI (in progress):** 20 CFP Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti della Provincia di Bergamo, 12 CFP Ordine dei Geologi della Lombardia, **Ordine degli Agronomi e Forestali della Provincia di Bergamo**

## ISCRIZIONI

Workshop aperto a professionisti e studenti, inclusi ingegneri, architetti, geologi, naturalisti, forestali ed agronomi. Posti disponibili 25.

Per iscriversi mandare email a: [info@nahr.it](mailto:info@nahr.it)

**OGGETTO:** iscrizione NAHW 2018\_COGNOME

## CONTRIBUTO ISCRIZIONE

80 € studenti. + Iva 22%.

175 € + Iva 22% (sconto 10% a tutti gli iscritti agli Ordini Professionali)

**INFORMAZIONI** [www.nahr.it](http://www.nahr.it) | [info@nahr.it](mailto:info@nahr.it) | **Stefania Cabassi +39 338 529 5659**

## PROGRAMMA\*

### VENERDI' 1 GIUGNO, primo giorno

Val Taleggio - Baita & Breakfast

#### ASPETTI NATURALISTICI, AMBIENTALI, PAESAGGISTICI

La giornata è dedicata all'esame delle caratteristiche morfologiche e paesaggistiche del territorio, degli aspetti naturali ed ecosistemici, analizzando gli effetti e le evidenze del cambiamento climatico sulla disponibilità della risorsa idrica e sugli aspetti ad essa connessi.

**08.30\_** Caffè di benvenuto e presentazione della giornata. **Ilaria Mazzoleni**, architetto, coord. Scientifica  
Saluti Istituzionali: **Gloria Cornolti - Provincia di Bergamo**, promozione e coordinamento delle attività dei comuni, delle loro Associazioni e Unioni, delle Comunità Montane

**9.30\_ Presentazioni dei relatori:**

**dr. Geol. Cristina Iarabek** (Segretario dell' Ordine dei Geologi della Lombardia)

*Inquadramento territoriale, geologico e morfologico della Valle Taleggio nel contesto delle Prealpi Orobie*

**dr. Agr. Claudia Castiglione** (Vice Presidente dell'Ordine degli Agronomi Forestali Provincia di Bergamo)

*Caratteristiche vegetazionali e ruolo dell'acqua*

**Prof. Carlo De Michele** (Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)

*Il cambiamento climatico in numeri ed effetti sulla disponibilità della risorsa idrica*

**Prof. Ing. Alberto Bianchi** (Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)

*Aspetti idrologici e idraulici connessi al cambiamento climatico*

**10.30\_ Tavola rotonda:** modera **dr. Geol. Cristina Iarabek**

I partecipanti e i relatori sono invitati all'approfondimento dei temi sopra indicati e in particolare a riflettere su scenari attuali/futuri connessi al cambiamento climatico e agli effetti prevedibili sulle componenti ambientali connesse direttamente e indirettamente all'acqua

**12.00\_** Pranzo (10.00 €)

**13.30\_ Visite guidate:**

**L'ecosistema degli Orridi della Valle Taleggio e del Torrente Enna**, con **Stefano Torriani, naturalista**

Geologia, morfologia, idrologia degli Orridi della Valle Taleggio e del Torrente Enna

Il biotipo della sorgente calcarea incrostante detta "Mufolenta"

**ENEL Green Power** : visita alla centrale dell'**Impianto Idroelettrico della Forcola**

**19.00\_** Cena

**20.30\_ Presentazione Deborah Weintraub, Architetto Capo della Città' di Los Angeles.** *Il cambiamento climatico e gli effetti sulla megalopoli nel deserto.*

### SABATO 2 GIUGNO, secondo giorno

Val Taleggio - Baita & Breakfast

#### ASPETTI TECNICO-SCIENTIFICI, GESTIONALI, LEGISLATIVI

**09.00\_** Caffè di benvenuto e presentazione tema: gestione, legislazione, controllo della risorsa idrica - della tematica acqua

Saluti Istituzionali : **dr. Alberto Mazzoleni – Sindaco di Taleggio, Presidente Comunità Montana Valle Brembana**

**9.30\_ Presentazioni dei relatori:**

**Carlo Personeni** (Presidente del Consorzio del **Bacino Imbrifero Montano** del Lago di Como e Fiumi Brembo e Serio)

*Ruolo del BIM nella gestione e nel controllo della risorsa idrica*

**dr. Geol. Francesca Lucini (Provincia di Bergamo - Responsabile del Servizio Risorse Idriche)**

*Lo stato delle derivazioni della risorsa idrica nel territorio di riferimento*

**dr. Geol. Michele Gargantini** (Regione Lombardia, **UTR Bergamo** Pianificazione del Territorio e Tutela Ambientale)

*Il controllo e la gestione del Reticolo Idrico*

**dr. Alessandro Loda** (Responsabile **Arpa UO. Monitoraggio Acque** Macroarea 3 - BG-CR)

*Il monitoraggio dello stato di qualità delle acque del territorio in esame e il rispetto degli obiettivi di qualità previsti dalla normativa europea*

**dr. Geol. Matteo Fioletti** (Tecnico Nivologo e Previsore Meteorologico di **ARPA Centro Nivometeorologico di Bormio**)

*Tecniche di Monitoraggio della risorsa idrica equivalente*

**dr. Ing. Fabio Locatelli (UniAcque)**

*Aspetti tecnico - gestionali della rete di approvvigionamento idrico e del sistema di depurazione e fognario nel contesto vallivo di riferimento.*

**11.00\_ TAVOLA ROTONDA:**

I partecipanti e i relatori sono invitati a esporre strategie futuribili e fattibili in termini di gestione e controllo nonché di coordinamento tra enti pubblici e privati, volte ad un utilizzo sostenibile della risorsa idrica nel lungo periodo

**12.30\_ Pranzo in Baita & Breakfast – assaggio di prodotti tipici offerto dall'Ecomuseo Val Taleggio - "Acqua e formaggio. Il formaggio è buono perché l'acqua è buona"****LE MOLTEPLICI PROPRIETA' DELL'ACQUA E APPLICAZIONI (salute, wellness, turismo e economia)****14.30\_ Intervengono in rappresentanza di San Pellegrino SpA e Qc Terme:**

**dr. Geol. Mario Naldi** (Consulente Idrogeologo di San Pellegrino SpA)  
*L'acqua minerale San Pellegrino e le sue sorgenti: idrogeologia e chimismo*  
**dr. ssa Alessandra Gherardi** (Direttore di Qc Terme San Pellegrino)  
*Qc Terme: salute, wellness e turismo oggi e domani*

**15.30\_ TAVOLA ROTONDA:** modera **dr. arch. Ilaria Mazzoleni** (responsabile scientifico di NAHR).  
I partecipanti e i relatori sono invitati a riflettere sull'utilizzo della risorsa idrica in merito alle tematiche proposte**17.00\_ Passeggiata** alla fontana e al torrente Salzana.**19.00\_ Cena****20.30\_ Stefano Boccacini**, artista, in conversazione con **Gabi Scardi**, curatrice. *Arte del Comune***DOMENICA 3 GIUGNO, terzo giorno**

Val Taleggio - Baita &amp; Breakfast

**AMBIENTE COSTRUITO: ARCHITETTURA e DESIGN**

Architetture e Infrastrutture Alpine connesse all'elemento acqua: dal passato al futuro attraverso il progetto

**09.00\_ Caffè di benvenuto e presentazione della giornata.**  
Saluti Istituzionali : **Chiara Gamba - Presidente Ecomuseo Val Taleggio****09.30\_ TAVOLA ROTONDA – Dott. Arch. Francesca Picchi, moderatrice.** Con Alessandro Mendini e Stefano Tagliacarne (Atelier Verticale) architetti esecutivi rappresentanti Studio BIG.

**Le architetture e infrastrutture Alpine per l'acqua:** centrali idroelettriche, canalizzazioni e sbarramenti a servizio della produzione d'energia. L'architettura dedicata all'acqua negli esempi della storia e nelle visioni per l'immediato presente. Dalle centrali disegnate da Piero Portaluppi e Gio' Ponti alla presentazione del progetto vincitore del concorso per la San Pellegrino Flagship Factory disegnato da BIG di Bjarke Ingels.

**12.30\_ Pranzo (10.00 €)****14.00\_ Design Charrette** progettiamo insieme: **dalla fonte alla tavola - contenitori e contenuti.** Guidati da  **Davide Crippa**, PhD, residenti e partecipanti al workshop sono invitati alla realizzazione di un progetto i cui disegni saranno esposti durante l'estate alle Porte Ecomuseali, a testimonianza del lavoro collettivo svolto.**18.00\_ Aperitivo e chiusura workshop** con esposizione disegni.

**\*Titoli ed organizzazione definitiva del calendario verranno comunicati agli iscritti la settimana prima dell'inizio di NAHW**

**\*\*I pranzi sono liberi**, l'organizzazione si preoccuperà di concordare con alcuni ristoranti locali dei prezzi fissi.

**\*\*\*Il costo per le cene dell' 1 e 2 giugno è di € 25.00 cadauna**, da pagare con iscrizione al corso.

**\*\*\*\*Alloggio:** se si desiderasse soggiornare in valle nelle serate del Workshop si prega di contattare gli alberghi locali:  
*Albergo della Salute – Costa D'Olda, Albergo dell'Angelo – Vedeseta, Liberty – Peghera.*

## Institutional Partners



## Media Partners



## Sponsors



## Technical Sponsors



## Partners

