

**Workshop e Corso di aggiornamento
con rilascio crediti formativi**

Nature, Art & Habitat

**ACQUA
FLUSSO VITALE, ENERGIA IN TRASFORMAZIONE
Val Taleggio, 1-3 giugno 2018**

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/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."

RESPONSABILE SCIENTIFICO E DIRETTORE DEL CORSO:

dr. arch. Ilaria Mazzoleni

DURATA E PERIODO DEL CORSO

Da venerdì 1 giugno a domenica 3 giugno 2018. Ore 9-18.

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

CREDITI FORMATIVI – in progress Ordine dei Geologi della Lombardia - Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti della Provincia di Bergamo e Ordine degli Agronomi e Forestali della Provincia di Bergamo

ISCRIZIONI

Workshop aperto a ingegneri, architetti, geologi, naturalisti, forestali ed agronomi.
Posti disponibili 25. Il corso verrà attivato con un minimo di 10 iscritti.

Per iscriversi mandare email a: info@nahr.it

OGGETTO: iscrizione NAHW 2018

CONTRIBUTO ISCRIZIONE

150 € / 80 € studenti. Entro il 10 aprile 2018

175 € / 90 € studenti + Iva 22%. Dall' 11 Aprile 2018

INFORMAZIONI www.nahr.it | info@nahr.it | **Stefania Cabassi +39 338 529 5659**

PROGRAMMA

(dall' 1 al 3 giugno 2018)

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**13.30_ Visite guidate :**

L'ecosistema degli Orridi della Valle Taleggio e del Torrente Enna

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

Il biotipo della sorgente calcarea incrostata 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 - Comunità Montana Valle Brembana**
Chiara Gamba - Presidente Ecomuseo Val Taleggio
- 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 (Ground Penetrating Radar e rilievi GNSS) e Snow Water Equivalent
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:** modera **Carlo Personeni** (Presidente del Consorzio del **Bacino Imbrifero Montano** del Lago di Como e Fiumi Brembo e Serio).
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: geologia, idrogeologia, chimismo
dr. ssa Alessandra Gherardi (Direttore di Qc Terme San Pellegrino)
Qc Terme: salute, wellness e turismo
- 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_** Visita a Qc Terme edificio termale e all'installazione "Portale dell'Acqua"
- 19.00_** Cena
- 20.30_** “ARTE DEL COMUNE” Stefano Boccalini, artista, in conversazione con Gabi Scardi, curatrice.

DOMENICA 3 GIUGNO, terzo giorno
Val Taleggio - Baita & 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.
- 09.30_** **TAVOLA ROTONDA – Dott. Arch. Francesca Picchi, moderatrice. Con Alessandro Mendini e 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 in Baita & Breakfast – assaggio di prodotti tipici offerto dall'Ecomuseo Val Taleggio --

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.

Institutional Partners

Media Partners

Partners

Sponsors

Technical Sponsors