

L'Associazione **ARS.UNI.VCO**, in qualità di capofila del **Progetto "Sportello Bandi VCO"**,
in collaborazione con l'**Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del CNR** di Verbania
e con l'**Ordine degli Ingegneri della Provincia del Verbano Cusio Ossola**,
con il patrocinio del **Segretariato Permanente della Convenzione delle Alpi**,
della **Provincia VCO** e dei **Comuni di Verbania, Domodossola e Omegna**

presenta il CONVEGNO:

Il "Progetto Acque Pulite" e lo studio pilota condotto sul torrente San Giovanni di Verbania

LA QUALITÀ ECOLOGICA DEGLI ECOSISTEMI TORRENTIZI
E LA PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA

**GIOVEDÌ 18 Giugno 2015,
dalle ore 15.**

Sala G. Ravasio presso Tecnoparco del Lago Maggiore - Verbania

PRESENTAZIONE

Il convegno vuole indagare gli aspetti legati al corretto mantenimento di un'elevata qualità delle acque in torrenti montani interessati da un impianto idroelettrico, proponendo i risultati di un progetto pilota di ARS.UNI.VCO e dell'ISE-CNR di Verbania sul Torrente San Giovanni di Verbania.

Le aree montane, soprattutto in territori ricchi di acqua come quello del Verbano Cusio Ossola e del bacino del Lago Maggiore, sono oggetto di utilizzo per la produzione di energia idroelettrica da oltre un secolo. Pur essendo ormai consolidata la tecnologia che permette di realizzare impianti idroelettrici ad alta efficienza, non è ancora del tutto chiaro il legame esistente tra questa tipologia di impianti e l'ambiente montano.

Tradizionalmente si pensa agli impianti idroelettrici come dei mezzi di produzione di energia ad impatto ambientale limitato, soprattutto se confrontate con le fonti energetiche tradizionali basate sui combustibili fossili. Gli impianti idroelettrici, infatti, non rilasciano in atmosfera gas di scarico, obbligando però una gestione ed utilizzo dell'acqua presente in un corso d'acqua che altera il regime naturale, con tutte le implicazioni del caso. I detrattori di queste tipologie di impianto, non a caso, chiedono sovente la riduzione del numero di impianti idroelettrici presenti sul territorio, favorendo indirettamente però la produzione dagli impianti più tradizionali, oppure chiedono interventi di salvaguardia dell'ambiente fluviale a volte inefficaci. Risulta a questo punto necessario indagare il corretto legame esistente tra antropizzazione di un corso d'acqua, in questo caso particolare per un suo utilizzo in ambito idroelettrico, ed il mantenimento della qualità ecologica dell'ecosistema torrentizio.

L'utilizzo indiscriminato di un corso d'acqua, soprattutto se associato ad opere in alveo invasive, determina infatti l'alterazione e, a volte, la perdita di habitat, causando una riduzione della biodiversità, con effetti negativi maggiori sui taxa più sensibili (ad esempio macroinvertebrati e fauna ittica), causando contestualmente il degrado della qualità ecologica di parte o addirittura dell'intero corso d'acqua.

Pur essendo già abbastanza sviluppata la normativa italiana in termini di impatto ambientale in fase di progettazione e di realizzazione, che di fatto limita il consumo di acqua, pochi studi sono stati fatti in merito ai possibili effetti a lungo termine di un impianto e, più in generale degli effetti di qualsiasi infrastruttura interagente con un corso d'acqua. Solo negli ultimi anni, cercando di recepire le direttive europee e seguendo gli ultimi sviluppi della ricerca in questo settore, si è iniziato ad affrontare il tema della qualità delle acque in un contesto più ampio che andasse oltre al corso d'acqua in quanto tale, ma iniziando ad introdurre concetti come il flusso ecologico e considerando il sistema-fiume nel suo complesso.

In questo contesto più generale si è sviluppato, tramite una collaborazione tra ARS.UNI.VCO e ISE-CNR di Verbania il "Progetto Acque Pulite". E' stato così realizzato uno studio pilota per verificare gli effetti della presenza di una o più centraline sulla qualità idro-morfologica, chimica e biologica di un torrente in un contesto montano, proponendo una metodologia di studio e di analisi del problema esportabile in tutto il contesto alpino e, più in generale, montano.

Lo studio è stato condotto sul torrente San Giovanni di Verbania, lungo il cui corso sono presenti alcuni impianti idroelettrici, anche grazie alla disponibilità di produttori e professionisti che da tempo credono nella possibilità di realizzare impianti che siano un bene ed un valore aggiunto per il territorio, sia come ambiente sia come contesto socio-economico.

PATROCINII

L'iniziativa può fregiarsi del patrocinio degli aderenti al Progetto Sportello Bandi VCO: ***Provincia VCO, Comune di Domodossola, Comune di Omegna, Comune di Verbania.***

ORGANIZZAZIONE DEI LAVORI

Il convegno è suddiviso in un unico ***momento tecnico-scientifico*** in cui si promuoverà il corretto studio dell'ambiente fluviale interessato da un'infrastruttura idroelettrica, presentando i risultati del "Progetto Acque Pulite" e mostrando gli sviluppi tecnici e normativi che permettono di realizzare impianti a basso impatto ambientale.

DATA

giovedì 18 giugno 2015, dalle 15:00 alle 18:00.

La sessione di studio si svolgerà indipendentemente dal numero di registrazione pervenute.

SEDE

Sala G. Ravasio c/o Tecnoparco del Lago Maggiore - VERBANIA

sede della Provincia VCO a Verbania Fondotoce (*si vedano oltre le indicazioni stradali*)

PROGRAMMA

14:30 – Registrazione dei partecipanti

15:00 – Saluti ed interventi di apertura **SESSIONE TECNICO-SCIENTIFICA**

15:15 – Relazioni

- **Intervento di apertura**

Daniele Fuselli – Direttore TSSS - Moderatore

- **La realizzazione del progetto pilota Acque Pulite come espressione dei bisogni di contesto: lo sportello Bandi VCO**

Andrea Cottini, ARS.UNI.VCO, "Sportello Bandi VCO"

- **L'idroelettrico nel contesto energetico globale e nazionale"**

Corrado Ciocca, Ordine Ingegneri del V.C.O.

- **La normativa attuale sull'impatto ambientale per la corretta progettazione e gestione di un impianto idroelettrico**

Maira Tartari, Responsabile del Servizio, Settore V, ambiente georisorse tutela faunistica, della Provincia del Verbano Cusio Ossola

- **Gli Ecosistemi torrentizi e gli Impianti Idroelettrici nei Territori Montani: il "Progetto Acque Pulite" e lo Studio Pilota condotto sul Torrente San Giovanni Di Verbania**

Marzia Ciampittiello, Angela Boggero, Pietro Volta

CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Verbania Pallanza

- **Impianti idroelettrici: singola opera o infrastruttura territoriale?**

Filippo Miotto – Direttore del corso "Impianti Idroelettrici in Territori Montani", ARS.UNI.VCO.

17:20 – **Tavola rotonda con domande ai relatori ed eventuali interventi esterni** (*Il moderatore aprirà una discussione con i relatori*)

18:00 – Chiusura dei lavori.

RICONOSCIMENTO CREDITI PROFESSIONALI

RICONOSCIMENTO DI CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI da parte dell'**Ordine provinciale degli Ingegneri del Verbano Cusio Ossola** per **n. 3 CFP**.

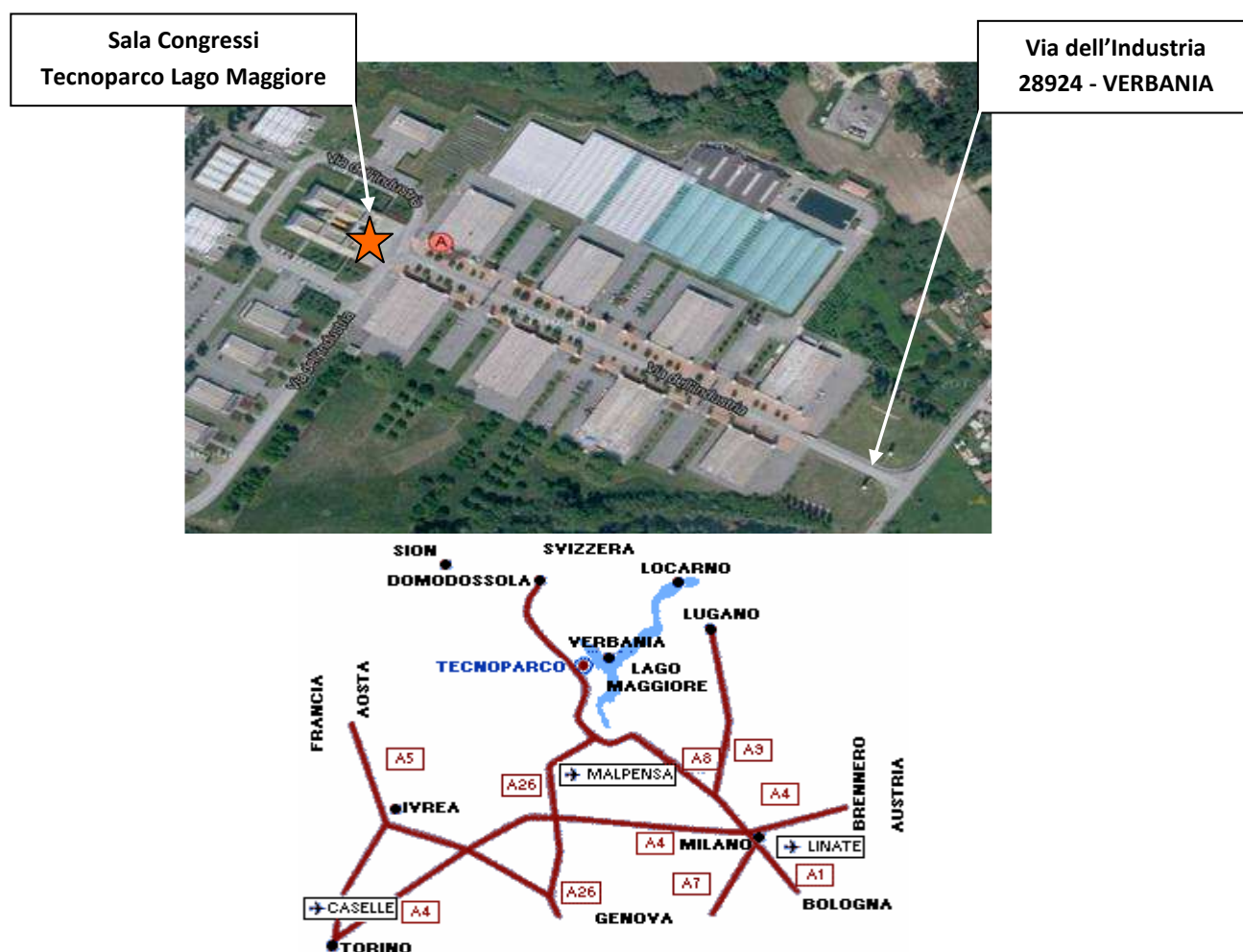
ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

L'INCONTRO suddiviso in una unica sessione pomeridiana sarà GRATUITO ed APERTO al PUBBLICO **PREVIA ISCRIZIONE OBBLIGATORIA da comunicarsi via e-mail entro e non oltre venerdì 12 giugno 2015.** La registrazione potrà avvenire ESCLUSIVAMENTE trasmettendo all'indirizzo di posta elettronica segreteria@univco.it il **modulo allegato** debitamente compilato (possibilmente nei seguenti formati: *.jpeg, .pdf, .gif*)

INDICAZIONI PER RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CONVEGNO

Il Convegno si terrà presso la **Sala Congressi "avv. Ravasio"** della **Provincia del Verbano Cusio Ossola** presso il **Tecnoparco del Lago Maggiore di Verbania** (*Via dell'Industria, 24*), sulla sponda occidentale del lago Maggiore, tra Piemonte, Lombardia, Canton Ticino e Canton Vallese. La struttura si trova a soli **2 km dall'uscita autostradale di Baveno (A26)** e a **4 km dalla stazione ferroviaria di Verbania** (linea Milano-Sempione).

E' inoltre facilmente raggiungibile dall'**Aeroporto di Milano Malpensa** (40' in auto, direzione Laghi – Gravedona Toce), da quello di **Milano Linate** (100' in auto, direzione Laghi – Gravedona Toce) e da quello di **Torino Caselle** (100' in auto, direzione Milano – bivio A26 per Gravedona Toce). Da Milano Malpensa è attivo il **servizio giornaliero ALIBUS per Verbania** (<http://www.safduemila.com/files/alibus-2014.4.5-9.30--2014.2.25-.pdf>)



INFORMAZIONI:

Tutte le informazioni sono disponibili sul sito dell'Associazione ARS.UNI.VCO www.univco.it e sul sito dell'Ordine Ingegneri VCO www.ordineingvco.it

E' possibile contattare i responsabili e l'organizzazione ai seguenti riferimenti:

Responsabile Scientifico

dott. ing. **Filippo MIOTTO**

mob. +39 392 8574948

e-mail: filippo.miotto@univco.it

Segreteria Organizzativa

dott. **Andrea Cottini**

tel. (+39) 0324 48 25 48

e-mail: andrea.cottini@univco.it

Segreteria Organizzativa:

Associazione ARS.UNI.VCO – Via Rosmini 24 – 28845 – Domodossola
Tel. 0324.482.548 - e-mail: segreteria@univco.it – website: www.univco.it