



Associazione Idrotecnica Italiana

Istituita nel 1923

Sezione Liguria Piemonte e Valle d'Aosta

**Visita Tecnica alla costruenda traversa fluviale sul fiume Po a Casale Monferrato per la realizzazione di una centrale idroelettrica di potenza nominale media di 2864 kWe – Proprietà IDRO BAVENO SRL**

Gentili Soci,

in collaborazione con l'ing. Giorgio Cremonte, Socio delegato di zona per la provincia di Alessandria, collaudatore in corso d'opera, insieme ad altri colleghi, della costruenda traversa fluviale per fini idroelettrici, sul fiume Po a Casale Monferrato, abbiamo organizzato una visita tecnica al cantiere durante la quale verranno illustrati il progetto, le fasi costruttive, ed i lavori finora eseguiti.

Le caratteristiche dell'opera sono illustrate in calce alla presente.

Le necessità organizzative e di cantiere impongono quanto segue:

1. **Il numero dei Soci visitatori è limitato a 25 unità**; saranno accettate le prime 25 iscrizioni (utilizzare la scheda di iscrizione allegata alla presente), che arriveranno entro il 15 ottobre p.v. al seguente indirizzo:

[sez.lig-piem-aosta@idrotecnicaitaliana.it](mailto:sez.lig-piem-aosta@idrotecnicaitaliana.it)

2. Il cantiere la cui ubicazione è riportata nella allegata planimetria stradale, è raggiungibile con mezzi propri o per chi lo desidera utilizzando un bus che partirà alle ore 12,30 da Corso Duca degli Abruzzi 24 ovvero dall'ingresso principale del Politecnico.

L'uso del bus prevede una spesa di 20 euro da pagarsi mediante Bonifico Bancario c/c n. 000004894978 presso la UNICREDIT BANCA, Ag. Roma Piave IBAN: IT65E 02008 05172 000004894978; codice BIC SWIFT: UNCRITM1B62

Causale: Visita tecnica Traversa sul Po a Casale Monferrato (AL).

Chi desidera la ricevuta può chiederla direttamente a [segreteria@idrotecnicaitaliana.it](mailto:segreteria@idrotecnicaitaliana.it) alla cortese attenzione della Ssignora Montini.

3. **Il ritrovo è previsto alle ore 14 del 25 ottobre presso il circolo Sport Club Nuova Casale (0142 74911) Via Marzabotto 44, in sponda destra Po dal quale avremo**



**Associazione Idrotecnica Italiana**

**Istituita nel 1923**

**Sezione Liguria Piemonte e Valle d'Aosta**

**una visione complessiva del cantiere che è sulla sponda opposta, prima raggiungere il medesimo.**

4. Le necessità di sicurezza impongono che ciascun partecipante sia munito di scarpe antinfortunistiche, elmetto e giubbino alta visibilità. All'atto della iscrizione ciascun partecipante deve compilare e sottoscrivere la dichiarazione di scarico di responsabilità, allegata alla presente da spedire insieme alla scheda di iscrizione.
5. **Le iscrizioni (scheda, pdf bonifico e dichiarazione di manleva) dovranno pervenire, come sopra detto entro il 15 ottobre p.v., tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica [sez.lig-piem-aosta@idrotecnicaitaliana.it](mailto:sez.lig-piem-aosta@idrotecnicaitaliana.it)**
6. Dopo la visita, per chi lo desidera, è previsto un'apericena presso il circolo Sport Club Nuova Casale (0142 74911) Via Marzabotto 44. Il costo sarà fissato in base al numero dei partecipanti. A iscrizioni concluse potremo conoscere il costo che vi sarà comunicato quanto prima; gli interessati potranno pagare direttamente in loco al gestore del locale.
7. Il ritorno a Torino in Corso Duca degli Abruzzi 24 (Ingresso principale del POLI), per chi vuole avvalersi del bus, è previsto per le ore 21.00.

Gennaro Bianco (Presidente)

Giorgio Cremonte (Delegato di zona per la Provincia di Alessandria)

Luca Franzi (Segretario)



**Associazione Idrotecnica Italiana**

**Istituita nel 1923**

**Sezione Liguria Piemonte e Valle d'Aosta**

## **Caratteristiche della costruenda traversa fluviale sul fiume Po a Casale Monferrato per la realizzazione di una centrale idroelettrica di potenza nominale media di 2864 kWe – Proprietà IDRO BAVENO SRL**

Il progetto prevede di realizzare un'opera di presa con traversa a soglia fissa e soprastante sbarramento gonfiabile sul fiume Po, in comune di Casale Monferrato (AL) circa 350 metri a valle dell'esistente ponte a servizio della linea ferroviaria (FF.SS.), con derivazione di acqua a fini idroelettrici e centrale di produzione in sinistra orografica tramite 4 turbine tipo Kaplan e una producibilità media annua stimata in circa 21 GWh.

Lo sbarramento "mobile" sarà costituito da una struttura tubolare in tessuto gommato, posata su una platea in c.a. costituente la struttura fissa della traversa, riempibile con acqua. A completo abbattimento la quota di sommità della soglia in progetto sarà pari a 101,50 m.s.m. prossima alla quota di fondo alveo, minimizzando le variazioni della geometria della sezione di deflusso rispetto all'attuale.

Per la posa in opera dello sbarramento mobile si realizzerà una platea di fondo lunga 16,60 me larga 193,00 m (quanto la sezione naturale del corso d'acqua), munita di due taglioni di immersione, uno a monte e uno a valle della traversa, profondi circa 8,00 metri, realizzati con diaframmi in c.a. accostati, collegati con una trave in sommità a sua volta solidale con la platea sulla quale si imposterà la struttura di sostegno della parte flessibile della traversa.

La platea di supporto dello sbarramento flessibile è prevista a 101,50 m.s.m., corrispondente ad una quota di poco superiore alla quota media di fondo alveo esistente mentre la quota di regolazione sarà a 105,80 m.s.l.m..

L'opera sarà immersata in sponda destra mediante i 2 setti di diaframma, che seguiranno l'andamento della sponda esistente fino circa alla quota di piano campagna. La funzione dell'immersione è quella di impedire un'azione di aggiramento da parte del corso d'acqua in piena. La traversa di sbarramento sarà completata, lungo entrambe le sponde, da una scala per la risalita della fauna ittica e, in sponda destra, da una rampa per il passaggio di imbarcazioni ad uso ricreativo.