

**IDROENERGY S.R.L.**  
VIA SEMPIONE, 29 - BAVENO (VB)

---

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
PER UN PROGETTO DI DERIVAZIONE IDROELETTRICA  
DEL T. PESCONI (PROVINCE DI VERBANIA E NOVARA)**

**DR ANDREA ROMANÒ**



**OTTOBRE 2015**

---

**GRAIA SRL**  
VIA REPUBBLICA 1  
VARANO BORGHESI (VA)  
I - 21020



TEL: 0332-961097  
FAX: 0332-961162  
E-MAIL: [INFO@GRAIA.EU](mailto:INFO@GRAIA.EU)  
HTTP: [WWW.GRAIA.EU](http://WWW.GRAIA.EU)

Il presente documento contiene la descrizione del Piano di Monitoraggio Ambientale richiesta dall'Ufficio VIA-SIRA della Provincia di Novara, a seguito della Conferenza di Servizi dell'11 maggio 2015, in merito allo Studio di Impatto Ambientale per un progetto di derivazione ad uso idroelettrico del T. Pescone nei comuni di Omegna (VCO) e Pettenasco (VB).

#### STAZIONI DI MONITORAGGIO (TOTALE 3 STAZIONI)

- Una poco a monte dell'opera di presa (stazione di riferimento)
- Una all'interno del tratto derivato, poco a valle dell'opera di presa, dove sono state eseguite le indagini del SIA
- Una all'interno del tratto derivato, poco a monte della restituzione, dove sono state eseguite le indagini del SIA.

Dal momento che l'impianto funzionerà in continuo con portata fluente, l'idrologia naturale del corso d'acqua sarà completamente ripristinata subito a valle dello scarico della centrale; non si ravvede pertanto necessità di una stazione di monitoraggio a valle dell'impianto.

#### DURATA DEL MONITORAGGIO

Il monitoraggio deve iniziare non prima di 12 mesi dall'entrata in esercizio dell'impianto. Al termine del primo biennio, sulla base dei risultati, potrà essere rimodulato lo schema delle indagini e sarà valutata l'opportunità o meno di prolungare il monitoraggio.

#### PARAMETRI MONITORATI E FREQUENZA DELLE INDAGINI

In base al DM 260/10, si prevede per ciascuna stazione di monitoraggio il rilevamento/campionamento di:

- **Misura di portata** (3 volte all'anno).
- **Parametri chimico – fisici in campo**: temperatura, ossigeno disciolto, pH, conducibilità (3 volte all'anno).
- **Parametri chimici in laboratorio**: azoto ammoniacale, azoto nitrico e fosforo totale e applicazione dell'**Indice LIMeco** (3 volte all'anno).
- **Diatomee** e applicazione dell'**Indice ICMi** (2 volte all'anno).
- **Macroinvertebrati** e applicazione dell'**Indice STAR\_ICMi** (3 volte all'anno).
- **Fauna ittica**, con determinazione della composizione specifica, densità, biomassa e struttura di popolazione (1 volta all'anno).
- **Metodo CARAVAGGIO per la valutazione della qualità idraulico – morfologica dell'habitat fluviale**, con determinazione dei subindici LUI, HQI, HQA e LRD (1 volta nel biennio).

#### CRONOPROGRAMMA ANNUALE DELLE INDAGINI

PARAMETRO	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO
Misura di portata	x	x	x
Parametri chimico – fisici	x	x	x
Diatomee	x	x	-
Macroinvertebrati	x	x	x
Fauna ittica	-	x	-
CARAVAGGIO	-	x	-

