REGIONE LIGURIA

DIPARTIMENTO AMBIENTE

Genova, 14/11/14

Prot. n. **IN/2014/22423**
Allegati:
Classif./Fasc.
2014/G13.11.2/27

SETTORE: Ecosistema Costiero e ciclo delle acque

OGGETTO: L.R. 38/98 "Disciplina della Valutazione di Impatto Ambientale" – Realizzazione di impianto mini-idroelettrico sul T. Teiro in Comune di Varazze (SV). Vs. rif. V330b

Al Settore Valutazione Impatto Ambientale

SUA SEDE

REGIONE LIGURIA
VALUTAZIONE [illegible] AMBIENTALE
PERVENUTO IN DATA
1/12/2014
PROT. N 2014/G13.12.2/27
ASSEGNATO A [illegible]
IN DATA 11-12-2014 IL DIRIGENTE

Descrizione del progetto

Sintesi progettuale

Il progetto consiste nella realizzazione d'impianto mini-idroelettrico ex novo sul T. Teiro e sul Rio dell'Uomo Morto, suo affluente in sinistra idraulica, a monte dell'abitato di Alpicella, in Comune di Varazze (SV).
Il progetto prevede l'utilizzazione di traverse esistenti sui due corsi d'acqua, su ciascuna delle quali si prevede di costruire in aderenza una presa a trappola. La griglia di presa, in sponda sinistra, è impostata con quota di inizio derivazione 369,40 m (367,8 m sul Rio dell'Uomo Morto) e quota della soglia di rilascio del DMV pari a 369,30 m (367,70 m), privilegiando quindi il rilascio fisico del DMV sulla presa .
La configurazione progettuale consente la modulazione delle portate rilasciate, tra il valore minimo di 46 l/s (33 l/s sul Teiro+13 l/s sull'affluente) e massimo di 83 l/s.
Le grandezze caratteristiche di impianto sono: Q_{max}=400 l/s, Q_{nom}=115 l/s, salto lordo h=237 m, P_{max}=714 kW e P_{nom}=267 kW, DMV=33+13 l/s. Lo sviluppo della condotta ammonta a 1020 m e l'asta sottesa alla derivazione circa 3,5 km.

Aspetti idrologici

Analisi idrologica di progetto
L'analisi idrologica a supporto del dimensionamento d'impianto è stata svolta sulla base della curva di durata del T. Teiro elaborato dal prof. Bartolini e supportato dai dati dell'idrometro del Pero, ricostruiti per il biennio 2002-2003. In relazione tecnica è stata riportata anche la curva di durata del Piano stralcio idrico del bacino del Teiro. Sono stati forniti i dati idrologici descrittivi dell'impianto e, per alcuni tratti di qualche centinaio di metri, le modulazioni della portata di rilascio e l'output in 3D dei tronchi fluviali rilevati con l'evidenza delle diverse grandezze idrauliche per diverse portate.

Dipartimento Ambiente - Via D'Annunzio, 111 - Genova
Responsabile del procedimento: Ing. Irene Liconte
tel. 010/548 8973 - E-mail: irene.liconte@regione.liguria.it

Si chiede di integrare quanto sopra con i seguenti output delle modellazioni già effettuate:

- *Restituzione in 2-D delle sezioni rilevate 2D nei tratti simulati in HEC-RAS con portata attuale e portata rilasciata post operam, per portata (approssimativamente) pari a Q_{180}, nelle condizioni attuali e di progetto;*

Aspetti idraulici e impiantistici

Si chiede inoltre di:

- *dettagliare il funzionamento generale di impianto, in particolare indicando i livelli idrici di attivazione dello stesso ed elaborando il profilo idraulico che si instaura a partire dal livello alla turbina verso monte;*
- *esplicitare l'assunzione del coefficiente C in relazione alle dimensioni geometriche della soglia e al carico idraulico;*

Conclusioni

Si ritiene perciò che per esprimere il parere di competenza sia necessario fornire le esplicitazioni documentali sopra dettagliate.

Distinti saluti.

Ilaria Fasce

Il Dirigente
(Dott.ssa Ilaria Fasce)

IL/il

Dipartimento Ambiente - Via D'Annunzio, 111 - Genova
Responsabile del procedimento: Ing. Irene Liconte
tel. 010/548 8973 - E-mail: irene.liconte@regione.liguria.it