

Alba, 09/05/2017

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare
Direzione generale per le Valutazioni Ambientali
Divisione II –Sistemi di Valutazione Ambientale
Via Cristoforo Colombo n. 44
00147 ROMA
dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it

e, p.c. Spett.le
Ministero dei Beni e delle attività
culturali del turismo
Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio, Servizio III
Tutela del paesaggio
mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it

Spett.le
Ministero dei Beni e delle attività
culturali del turismo
Commissione Tecnica di verifica dell'Impatto ambientale-
VIA e VAS
ctva@pec.minambiente.it

Spett.le
Regione Piemonte
Via Petrarca n.44
10126 TORINO
difesasuolo@cert.regione.piemonte.it

Spett.le
Regione Piemonte
Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio
Settore A1605A – Valutazioni ambientali e procedure
integrate
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

Spett.le
Autorità di Bacino del Fiume Po
Via Garibaldi n.75
43100 PARMA
protocollo@postacert.adbpo.it

Spett.le
A.I.Po
Ufficio operativo di Alessandria
Piazza Turati n.1
15100 ALESSANDRIA
protocollo@cert.agenziapo.it

Spett.le
Provincia di Cuneo
Ufficio VIA
Corso Nizza n.21
12100 CUNEO
protocollo@provincia.cuneo.legalmail.it

Spett.le
ARPA Piemonte
Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo n.11

12100 CUNEO
protocollo@pec.arpa.piemonte.it

Spett.le
Comune di Alba
Piazza Risorgimento n.1
12051 ALBA (CUNEO)
comune.alba@cert.legalmail.it

ID_VIP:3149

Oggetto: Procedura di V.I.A. D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.- Progetto di realizzazione di un impianto idroelettrico ad acqua fluente mediante costruzione di sbarramento fluviale con innalzamento abbattibile sul Fiume Tanaro nel Comune di Alba (CN) - Senza sottensione di alveo – Tanaro Power Spa

In riferimento alla comunicazione AIPO del 14-03-2017 DVA registro ufficiale prot. 6023 e della comunicazione del 02-02-2017 Prot. n. 02442/2017 si riporta quanto richiesto:

- *Si invitava il proponente a valutare, prioritariamente, la possibilità di una soluzione progettuale alternativa che prevedesse una diversa collocazione dello sbarramento, possibilmente in corrispondenza di un'opera trasversale esistente, così come previsto dalla "Direttiva contenente i criteri per la valutazione della compatibilità idraulica delle infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico all'interno delle fasce fluviali - Criteri integrativi per la valutazione della compatibilità di opere trasversali e degli impianti per l'uso della risorsa idrica", dell'Autorità di Bacino per il Fiume Po (allegato alla Deliberazione n.8 del 21-12-2010), ricordando, come riportato nella succitata direttiva che la scelta deve essere ispirata al criterio generale di salvaguardare i tratti dei corsi d'acqua ancora in condizioni di prevalente naturalità, e che tra gli obiettivi specifici della fascia A del PAI vi è quello di mantenere e/o recuperare condizioni di equilibrio dinamico dell'alveo e favorire ovunque possibile, l'evoluzione naturale del corso d'acqua, evidenziando che in tale contesto il termine naturalità deve essere inteso come "non modificato dalla costruzione di opere che condizionano l'assetto idraulico e l'evoluzione morfologica";*
- *si rimandava, per i criteri della scelta della localizzazione e della tipologia, ai dedicati paragrafi 3.1 e 3.2 della direttiva, facendo presente che ai fini della verifica della compatibilità idraulica dell'intervento devono essere idoneamente indagati tutti i relativi aspetti evidenziati negli stessi;*
- *si ricordava che al fine di non incrementare la pericolosità idraulica, le nuove opere devono preferibilmente essere localizzate in tratti dove non siano presenti estese e significative aree di deflusso della piena (fascia A), all'esterno dell'alveo attivo o inciso del corso d'acqua.*

Con la presente il sottoscritto Giuseppe Zanca nato ad Acqui Terme (AL) il 07/11/1954 in qualità di legale rappresentante della Società *Tanaro Power S.p.A.* con sede legale in Via Vivaro n°2 -12051 ALBA (CN) C.F., Partita IVA 03436270049, REA CN 290610 e con sede operativa in Alba (CN) Corso Nino Bixio, n°8 CAP 12051, tel 0173441155, fax 0173441104 , pec tanaropower@pec.egea.it,

trasmette

copia dei chiarimenti delle predette richieste in cui si richiama integralmente quanto inviato in data 24/02/2017 un elaborato "Chiarimenti alla conferenza di servizi del 02-02-2017" in cui si proponeva la soluzione alternativa in corrispondenza di un'opera trasversale esistente a servizio della Città di Alba come citato al punto "3.1 Criteri per la scelta della localizzazione" della direttiva come riportato "In primo luogo è opportuno che in sede di localizzazione di una nuova derivazione idrica, **prima di ogni altra ipotesi, si valuti la possibilità di utilizzare opere trasversali esistenti**, comprese le soglie e le briglie a valle di ponti, prevedendone le necessarie modifiche", inoltre si sottolinea quanto segue, in relazione all'evidenza dei fatti riscontrabili sul territorio in corrispondenza del tratto interessato dall' impianto.

La presente nota vuole rimarcare ad attenersi all'evidenza dei fatti a supporto della buona scelta progettuale come facilmente rilevabile in sito.

- a) Il fiume Tanaro scorre su un letto di marna grigia affiorante in più punti e ben evidente durante i periodi di portate basse. Non è presente una coltre di sedimento al fondo.
- b) Il letto del fiume risulta scavato rispetto al terrazzo in marna ben evidente sia sulla sponda destra che sulla sponda sinistra.
- c) In particolare sulla sponda sinistra la quota del pelo libero dell'acqua risulta circa 2.5 m più un basso della quota media del terrazzo in marna per tutto il tratto interessato dall'impianto.
- d) La sponda destra a partire dal ponte della statale è protetta da una massicciata in massi sciolti e a tergo è presente l'argine a difesa della città di Alba. La massicciata si protrae fino alla confluenza con il rio Cherasca.
- e) La sponda sinistra per lo stesso tratto presenta al di sopra del terrazzo in marna una protezione in massi ciclopici cementati a tutta altezza fino al piano campagna attuale.
- f) In sponda sinistra e in sponda destra sono localizzate importanti infrastrutture idriche a servizio della città di Alba e del circondario:
 - adduttori della rete di acquedotto;
 - dorsale del collettore fognario afferente al depuratore SISI srl;
 - dorsale collettore fognario di scarico acque meteoriche derivanti dell'area industriale.
- g) Il collettore di fognatura del SISI srl attraversa il fiume Tanaro ed è caratterizzato da una profondità di posa al di sotto della linea di talveg, ma l'estradosso della protezione della condotta costituisce un elemento inamovibile, una soglia che di fatto fissa la quota del fondo alveo, al punto che risultano ben evidenti gli effetti sulla corrente con la creazione di un risalto ondulato in corrispondenza della soglia di attraversamento.
- h) Le aree in sponda destra sono parzialmente urbanizzate anche con infrastrutture pubbliche.
- i) Le aree in sponda sinistra sono urbanizzate nella parte iniziale, mentre a valle sono presenti importanti infrastrutture idriche di collettamento dei reflui e di scarico delle acque meteoriche.
- j) Durante l'evento alluvionale del 1994 e del 2016 l'area in sponda sinistra è stata allagata ma non sono stati evidenziati punti di erosione o scavo ad opera delle acque di piena.

Tutto quanto sopra evidenziato rappresenta lo stato di fatto in corrispondenza dell'impianto in progetto.

Per cui si evince che lo stato naturale dell'alveo risulta in condizioni di stabilità morfologica mentre la divagazione è impedita per la presenza dell'alveo inciso nella roccia marnosa, delle sponde in marna con altezza media di circa 2.5 m, e per la presenza delle massicciate spondali su entrambe le sponde.

Il risalto idraulico evidente sulla superficie libera in corrispondenza dell'attraversamento del collettore di fognatura mette in luce la presenza di una soglia inamovibile seppur sormontata dalla corrente idrica.

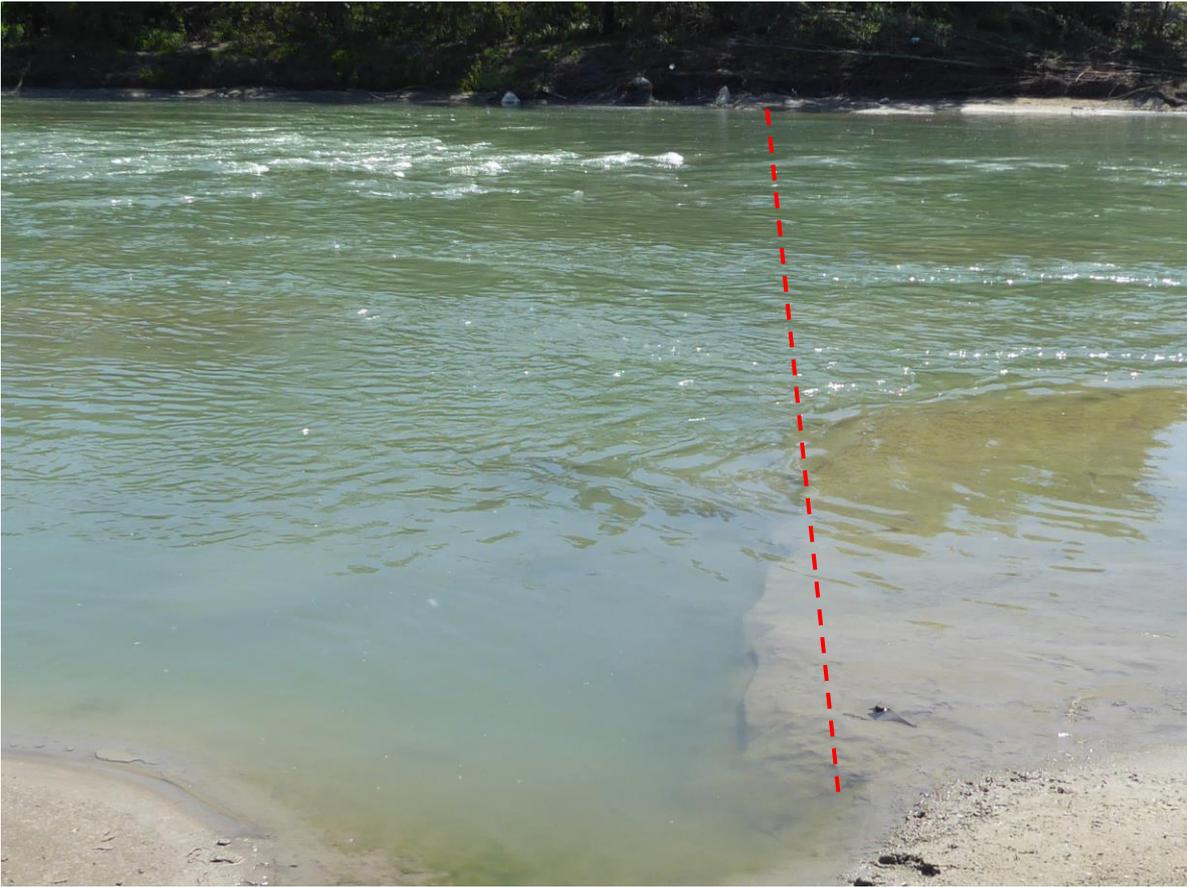
La presenza di importanti infrastrutture idrauliche di fognature sulla sponda destra e sinistra, impongono la necessità di evitare che esse possano essere interessate da fenomeni di erosione per cui è implicita la realizzazione di difese atte a proteggere le infrastrutture.

Tutto ciò premesso si evince che sono presenti in sito evidenti e ridondanti elementi che impediscono la **divagazione**:

- alveo inciso;
- sponde in roccia marnosa e massicciate cementate.

Inoltre ci sono elementi antropici che **vincolano l'alveo sul fondo**:

- soglia a difesa della condotta fognaria in attraversamento
- infrastrutture antropiche essenziali non rilocalizzabili: collettori primari di fognatura.



Evidenza della soglia generata dall'attraversamento della condotta fognaria.





Evidenza del fondo in roccia e dell'alveo inciso





Evidenza scogliere e difese in massi cementati sponda sinistra



La presente è gradita per porgere Cordiali Saluti.

Tanaro Power Spa
L'Amministratore Delegato
Ing. Giuseppe Zanca



I tecnici incaricati

GAPE SAS

Dott. Ing. Piercarlo Boasso

Via Accame, 20 - Pietra Ligure (SV)

tel 335-6422389

e-mail: piercarlo.boasso@alice.it



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A984 Dott. Ing. Piercarlo Boasso

SR STUDIO

STUDIO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Sergio Sordo

C.so Langhe, 10 - Alba (CN)

tel/fax 0173-364823

e-mail: sordo@sergiosordo.info



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

769 Dott. Ing. Sergio Sordo