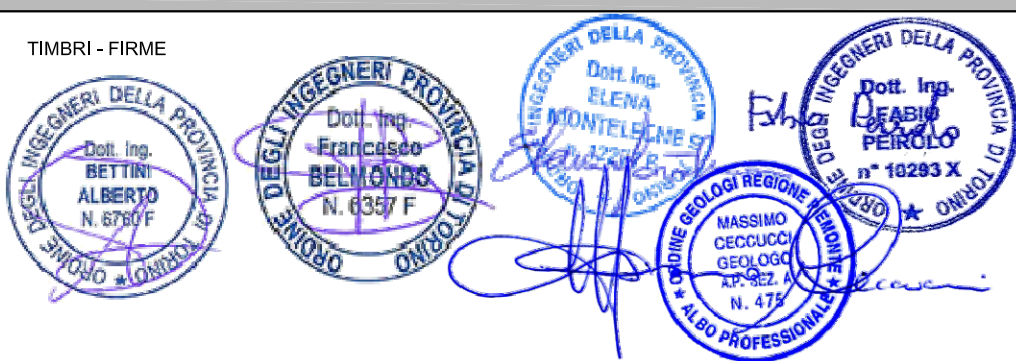


## DIREZIONE PROGETTI SPECIALI

NOME DELLA PROVINCIA <b>PROVINCIA DI TORINO</b>		NOME DEI COMUNI/ASL <b>PRALI</b>	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE <b>L'intervento in oggetto è compreso con quanto previsto dall'art.1 della Legge 65/2012 " Disposizione per la valorizzazione e la promozione turistica delle valli e dei comuni montani sede dei Giochi Olimpici Invernali Torino 2006"</b>			
CODICE OPERA <b>13L65PR1A</b>		TITOLO INTERVENTO <i>Realizzazione della centralina idroelettrica in località Miandette nel comune di Prali (intervento ex legge 65/2012) codice 13L65PR1A</i>	
Tavola n. <b>2.1</b>		TITOLO TAVOLA <b>Relazione tecnica opere edili</b>	
DATA <b>Aprile 2016</b>	SCALA <b>-</b>	AREA PROGETTUALE <b>ARCHITETTURA - PROGETTO ESECUTIVO</b>	
CODICE GENERALE ELABORATO <b>13L65PR1A_AD_E_2.1_0</b>			
NOME FILE <b>13L65PR1A_AD_E_2.1_0.pdf</b>			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	18 aprile 2016	Prima redazione	
PROGETTISTI ATI BBE s.r.l. dott. ing. Francesco BELMONDO dott. ing. Alberto BETTINI dott. ing. Fabio PEIROLO dott.ssa ing. Elena MONTELEONE dott. geol. Massimo CECCUCCI		TIMBRI - FIRME 	
ORGANISMO DI CONTROLLO  Responsabile di Commessa: .....		S.C.R. PIEMONTE S.p.A.  Responsabile del Procedimento: arch. Chiara SIAZZU	



## **SOMMARIO**

**01. PREMESSA.....3**

**02. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO.....3**

**03. CONCLUSIONI.....4**

## **01. PREMESSA**

L'edificio in esame costituisce il locale tecnico atto ad ospitare la macchina idraulica generatrice di corrente elettrica (turbina) e le apparecchiature ed i dispositivi volti al comando, gestione e controllo del macchinario.

## **02. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO**

Il locale in oggetto sarà realizzato a quota di 1915 m slm, c/o loc. Miandette. Esso sorgerà ai lati della pista da sci.

L'edificio in questione presenta dimensioni in pianta pari a m 7.0x5.3 (filo esterno dei muri) e m 8.5x6.3 (pianta della copertura) ed altezza massima pari a m 3.8 dal piano di calpestio.

La costruzione verrà edificata in modo tale da perimetrare la vasca di laminazione esistente, così come i n. 3 chiusini circostanti, al fine di conferire protezione a tutti gli organi idraulici di manovra e di intercettazione delle acque.

L'edificio viene realizzato in muratura portante di laterizio e malta, poggiante su cordolature di c.a. di fondazione. Alla sommità delle murature portanti verrà collocato un idoneo cordolo di c.a. al fine di stabilizzare la testa dei maschi murari, così come le moderne norme tecniche di calcolo strutturale richiedono. La copertura dell'edificio sarà realizzata in legno strutturale massiccio (colmi e puntoni), con sovrapposizione di tavolato sempre in legname.

La tipologia costruttiva del manufatto richiama il fabbricato adibito a stazione di pompaggio sito poco più a monte e recentemente edificato in occasione dei lavori di completamento dell'innervamento artificiale. Per tale motivazione saranno previsti:

- Una copertura in scandole di legname;
- L'intonaco esterno grezzo;
- La zoccolatura di pietrame per le porzioni esterne inferiori delle murature.

La tipologia costruttiva rispecchia quella delle tipiche costruzioni montane.

Il tetto sarà previsto a n. 2 falde inclinate e la fattura sarà contestualizzata con l'ambiente montano, a mezzo di impiego di legname e pietre di rivestimento.

Al fine di massimizzare la funzionalità dell'opera si prevede di collocare in sito una porta d'accesso di dimensione generosa, al fine di agevolare le operazioni di installazione

e di manutenzione delle apparecchiature ivi installate. Dal lato opposto alla porta verrà installata una finestra atta a consentire l'aerazione del locale.

Per la movimentazione della turbina è prevista la collocazione in opera di un profilato metallico atto ad ospitare un paranco a catena con carrello, così da poter movimentare carichi di idonea entità.

Per ottenere un lavoro eseguito a regola d'arte, al piano di pavimento viene realizzato un battuto di cemento con rete elettrosaldato, così da conferire uno strato a livello che si raccorda con i chiusini esistenti.

Sul tetto della vasca esistente sarà realizzato un idoneo basamento volto ad accogliere l'anello di ancoraggio della turbina generatrice. Tale basamento sarà di c.a. e si integrerà perfettamente con le opere restanti.

Al fine di rilevare nel tempo eventuali spostamenti del fabbricato, come già indicato nel Prot. N. 245/15/FP del 21/10/2015, si è prevista l'installazione di, solidarmente alle strutture portanti del fabbricato adibito a locale tecnico sito a Miandette, una basetta atta ad accogliere uno strumento di misura topografica del tipo GPS. Alla Committenza finale sarà lasciato l'onere di provvedere negli anni futuri ad eseguire il monitoraggio degli eventuali spostamenti del fabbricato.

### **03. CONCLUSIONI**

L'edificio, per come concepito, soddisfa le esigenze tecniche poste alla base della progettazione dell'intera opera e ben si inserisce nell'ambiente montano in cui il fabbricato verrà edificato.