Comune di Pornassio

Provincia di Imperia

DOMANDA DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE ACQUA PER USO IDROELETTRICO SUL RIO SANTA LUCIA

DITTA: Sig.ra Cavalleri Alma e Sig. Mattia Richermo

VERIFICA IDRAULICA IN MOTO PERMANENTE DEL RIO SANTA LUCIA NEL TRATTO PROSSIMO ALLA SEZIONE DI PRESA VERIFICA COMPATIBILITA'IDRAULICA PER LA CENTRALE IDROELETTRICA SITA IN LOC. PONTI

RELAZIONE TECNICO-IDRAULICA INTEGRATIVA

Sanremo, Novembre 2016

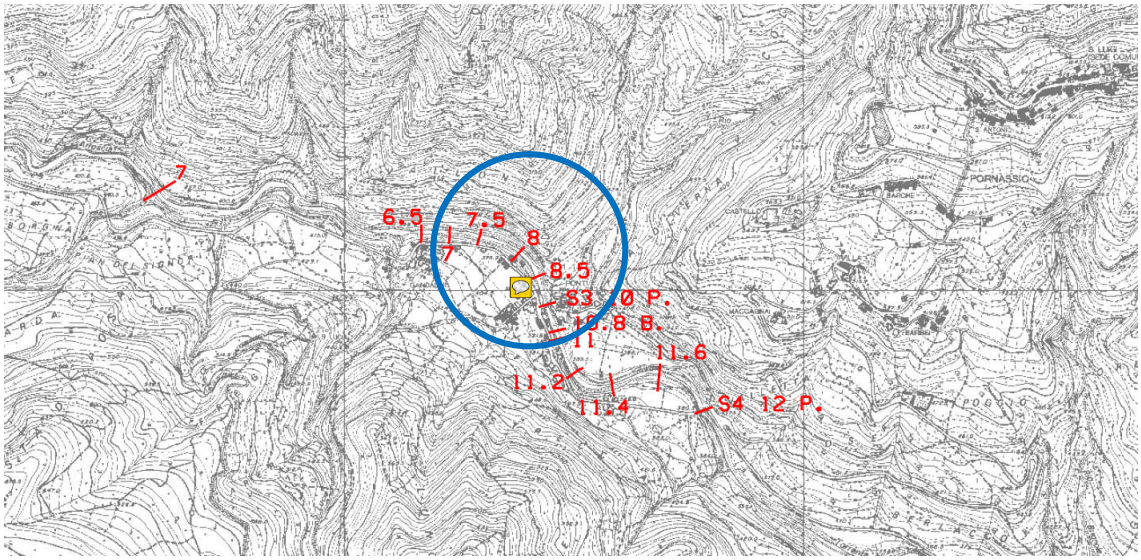
IL PROFESSIONISTA



La presente relazione integrativa è a corredo del progetto di realizzazione di una centralina idroelettrica nel Comune di Pornassio (IM) proposto dai Sigg. Alma Cavalleri e Mattia Richermo e viene redata in risposta alle richieste fatte dalla Regione Liguria – Dipartimento Teriitorio – Settore Difesa del Suolo delle Prov. di Imperia e Savona - con lettera Prot. n. IN/2016/16619 del 01/09/2016.

Come già dichiarato nella relazione idraulica del febbraio 2016, *la centrale idroelettrica verrà realizzata ristrutturando un vecchio mulino sito sulla sponda del torrente Arroscia in loc. Ponti a Pornassio. In quel tratto il corso d'acqua risulta indagato dal vigente Piano di Bacino e il fabbricato interessato dalla fascia di esondabilità di tipo b (duecentennale – fascia gialla).*

In risposta alla citata lettera, si allega la sezione di rilievo/progetto in corrispondenza del fabbricato in oggetto che corrisponde alla sezione 8 delle verifiche Hec Ras allegate al vigente Piano di Bacino (torrente Arroscia – Loc. Ponti.



Estratto planimetria sezioni verifiche Hec Ras allegate al PdB

L'osservazione della figura seguente, ottenuta dalla sovrapposizione dei dati delle verifiche idrauliche esistenti alla sezione di progetto, evidenzia come lo scarico della centrale sia sempre al disopra del livello di massima piena, anche cinquecentennale (si trova a c.a 2,3 m sopra il livello duecentennale). Tale evidenza garantisce sempre la capacità di scarico dell'impianto in progetto.

Sanremo, Febbraio 2016

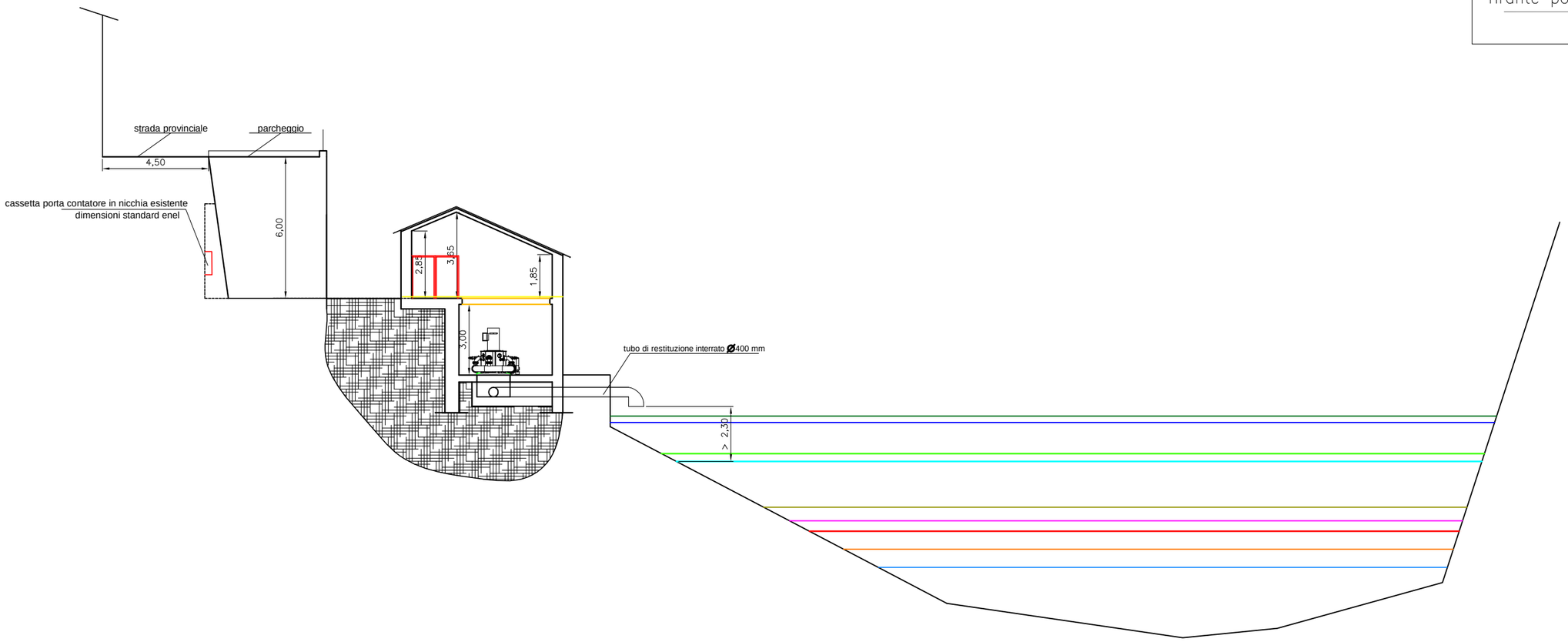
Ing. S. Rossi

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI IMPERIA
STEFANA ROSSI
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
A 539

SEZIONE IN CORRISPONDENZA DEL FABBRICATO CENTRALE (ESISTENTE)
SEZ. 8 VERIFICHE HEC RAS DEL PIANO DI BACINO
TORRENTE ARROSCIA - LOC. PONTI

Legenda

- Carico totale Q 500 anni
- Carico totale Q 200 anni
- Carico totale Q 50 anni
- Critica portata Q 500 anni
- Critica portata Q 200 anni
- Critica portata Q 50 anni
- Tirante portata Q 500 anni
- Tirante portata Q 200 anni
- Tirante portata Q 50 anni
- Fondo



Sc: 1: 200