IDROING - STUDIO DI INGEGNERIA IDRAULICA
Ing. Paolo Noce
Salita Pollaiuoli, 5/2 - 16123 Genova - tel 010.8608241 - fax. 010.8608288 – cell. 329.9273739

Spett.le

STUDIO VIZIANO
Via Francesco Pozzo n. 14
16145 – Genova (GE)

Genova, 15 febbraio 2012

Oggetto: **PROGETTO DI UN NUOVO INSEDIAMENTO PRODUTTIVO-ARTIGIANALE IN LOC. CASSOTTANA, IN COMUNE DI RAPALLO (GE).**
Studio idraulico del rio Cassottana
Documenti integrativi richiesti dalla Provincia di Genova..

In riferimento alla richiesta di documentazione integrativa allo studio idraulico di cui all'oggetto, formulata dalla Provincia di Genova nell'ambito della Conferenza dei Servizi n. CS02033, con lettera prot. n. 3994 del 12.01.2012, lo scrivente ha provveduto a redigere un elaborato grafico aggiuntivo ed integrativo della relazione idraulica giò prodotta.

In detto elaborato sono sintetizzate ed illustrate le verifiche idrauliche condotte in moto permanente sul tratto del corso d'acqua denominato rio Cassottana che scorre a margine dell'area in progetto. Le verifiche sono state elaborate sul tratto compreso tra la quota 33 m s.l.m. e l'imbocco del tombino sotto la strada comunale (via Cassottana), per un sviluppo totale di circa 130 m.

Alla base dei calcoli si è assunta la portata di piena con tempo di ritorno 200 anni, pari a 4,6 mc/s.

Si sono adottati coefficienti di scabrezza variabili in funzione della tipologia dell'alveo, classificato in quattro categorie:

tipo A – alveo naturale con sponde vegetate – K = 0,040 $s/m^{1/3}$

tipo B – alveo con fondo naturale e argini in muratura – K = 0,028 $s/m^{1/3}$

tipo C – alveo arginato e plateato – K = 0,020 $s/m^{1/3}$

tipo D – tombino in muratura e cls. – K = 0,020 $s/m^{1/3}$

The document was created with PDF/A Quick Master from soft Xpansion, www.soft-xpansion.com

Si è verificato come il profilo di piena sia interamente contenuto entro l'alveo e non dia luogo ad esondazioni.

Si allega pertanto alla presente la tavola integrativa delle verifiche compiute e il file del modello di calcolo.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti si porgono distinti saluti.

Ing. Paolo Noce



The document was created with PDF/A Quick Master from soft Xpansion, www.soft-xpansion.com