



### Legenda

- T. Grue (alveo inciso tratto dalla BDTRE). Il colore non è rappresentativo del valore di profondità.
- Profondità d'acqua fino a 0.2 m
- Profondità d'acqua compresa tra 0.2 e 0.5 m
- Profondità d'acqua compresa tra 0.5 e 1.0 m
- Profondità d'acqua compresa tra 1.0 e 2.0 m
- Profondità d'acqua compresa tra 2.0 e 4.0 m
- Profondità d'acqua > di 4.0 m
- Direzione prevalente dell'acqua sul piano campagna

NOTA: ai fini dell'interpretazione del dato esposto è utile precisare che:  
 1) La simulazione è stata attivata limitatamente al T. Grue. Il modello idraulico è stato realizzato a partire da quanto a suo tempo predisposto nell'ambito dello "Studio idraulico dell'intero bacino del T. Grue - 2016".  
 2) La tavola rappresenta il massimo valore calcolato di profondità della corrente sul piano campagna al transito della portata al colmo in tutte le aree coinvolte (involuppo della condizione peggiore).  
 3) La rappresentazione proposta riguarda esclusivamente l'evoluzione dell'onda di piena sul piano campagna.  
 4) Il modello è attivato con DEM 10 x 10 m.  
 5) La simulazione tiene conto degli interventi di mitigazione del rischio realizzati fino ad ora (ottobre 2020): ad esempio il manufatto di protezione civile di Viguzzolo, l'intervento a Punta di Garbagna, ecc.

Base cartografica: BDTRE Regione Piemonte  
 Base altimetrica:  
 - tronco compreso tra il ponte della SP.99 a Viguzzolo e della SR 10 a Tortona: rilievo aerofotogrammetrico (volo Alifoto 2011, restituzione Rossi srl - 2016)  
 - tronco a valle del ponte della SP.99: rilievo a terra (Rossi srl - 2016) e DTM 5x5 (Regione Piemonte ripresa ICE 2009-2011)

Committente:  
  
**COMUNE DI TORTONA**

Oggetto:  
**INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA TORRENTE GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE (CUP progetto J34J18000420002)**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

Risultati delle verifiche idrauliche in moto vario bidimensionale. Caratterizzazione dell'evento di riferimento (ottobre 2014) per il tronco oggetto di studio. Profondità della corrente al transito della portata al colmo: **CONDIZIONE ATTUALE.**

Identificazione elaborato	Ambito	Tipologia	Commessa	n° elaborato	SCALA: 1:5 000
IDPE1351-4-1	ID	P E	1351		DATA: Dicembre 2022

Dati Progettisti:  
**Studio ANSELMO Associati**  
 Via Vittorio Emanuele n°14  
 10023 CHIARI (TO)  
 Tel./fax 011 9415835  
 e-mail: info@anselmossociati.it  
 Dott. Ing. Virgilio Anselmo  
 Dott. For. Fulvio Anselmo  
 Collaboratori:  
 Dott. For. Davide Spada  
 Dott. Ing. Donato Vittore

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Dott. For. D. Spada	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	12-2022	

Il Responsabile del procedimento: Ing. Laura Lucotti  
 File: