

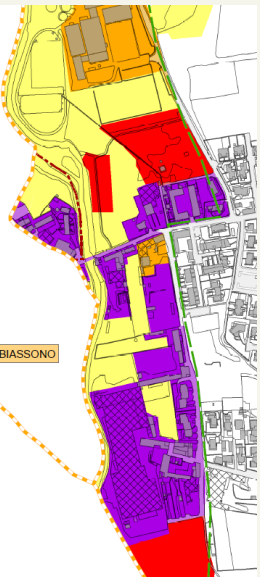
TITOLO DEL LAVORO	STUDIO IDRAULICO DI VALUTAZIONE DI DETTAGLIO DELLE CONDIZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO REDATTO AI SENSI DEL PGRA		
COMMITTENTE	Comune di Villasanta	PERIODO DI SVOLGIMENTO	2018

**FINALITA' E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE**

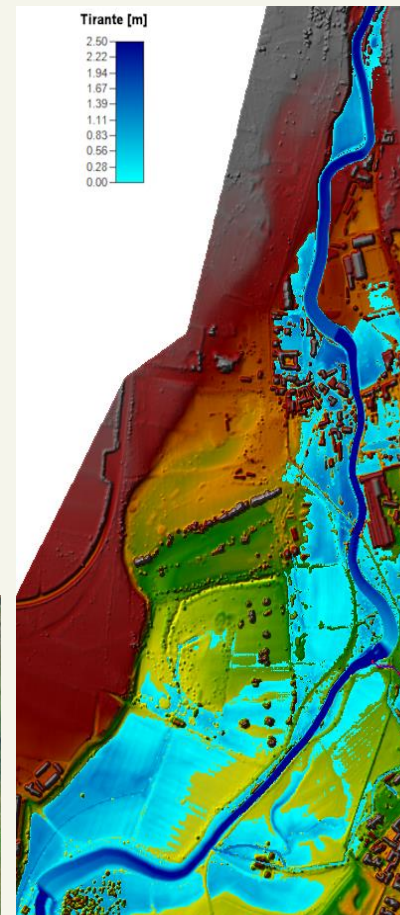
L'oggetto dell'incarico è lo studio idraulico delle piene del Fiume Lambro per la verifica e l'eventuale aggiornamento delle valutazioni dettagliate delle condizioni di pericolosità e rischio locali entro le aree classificate come R4 – rischio molto elevato dal PGRA, che interessano parte dell'abitato comunale.

Gli scriventi hanno studiato criticamente le risultanze dei diversi studi idrologici-idraulici effettuati nel tratto di Fiume Lambro in oggetto e sono inoltre state analizzate e verificate le informazioni geometriche disponibili relative a tali studi pregressi, inclusi i rilievi lidar curati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con celle 1x1m. Al fine di caratterizzare la geometria dell'alveo e delle strutture interferenti, tali informazioni sono state verificate sul campo ed opportunamente integrate al fine di caratterizzare nel miglior modo possibile lo stato di fatto. Il modello del tratto del Fiume Lambro lungo circa 3900 m, costruito dagli scriventi mediante il software HEC-RAS in modalità bidimensionale, ha confermato la criticità idraulica, già evidenziata dallo studio AdBPO, costituita dai ponti e dal restringimento di sezione con diffusi allagamenti. Il modello ha inoltre permesso di caratterizzare gli allagamenti, nell'area oggetto di studio e determinarne non solo l'estensione, ma anche le classi di effettiva pericolosità sulla base della ricostruzione delle massime velocità e tiranti nella zona esaminata. Tale dato, unito all'informazione sull'uso del suolo, ha permesso di definire il rischio del vario territorio comunale.

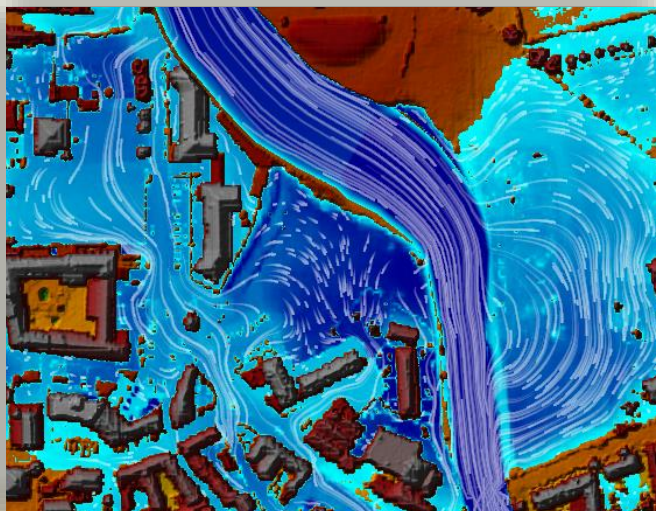
Classificazione del Rischio



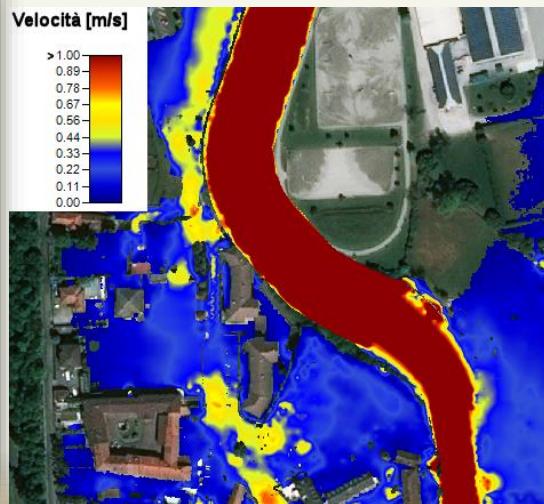
Calcolo dei tiranti idrici



Identificazione dei flussi idrici



Calcolo delle velocità



Classificazione della pericolosità

