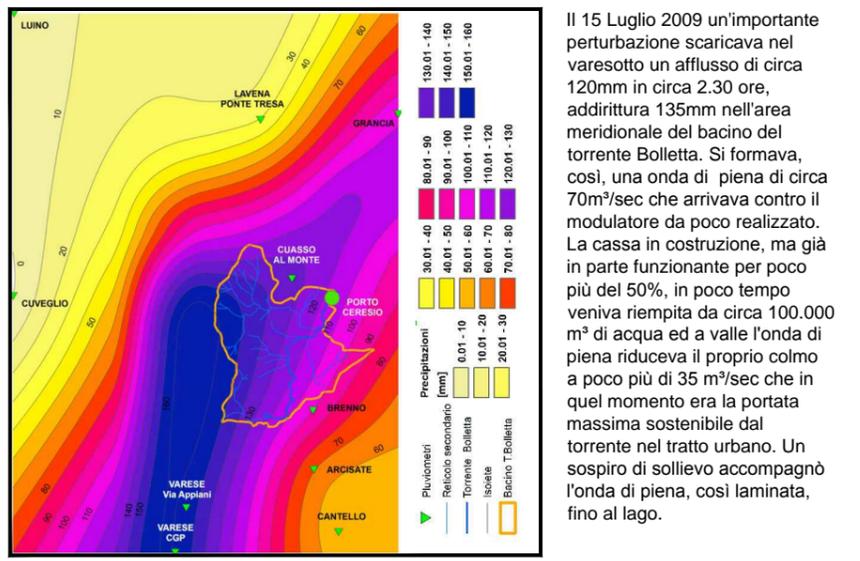
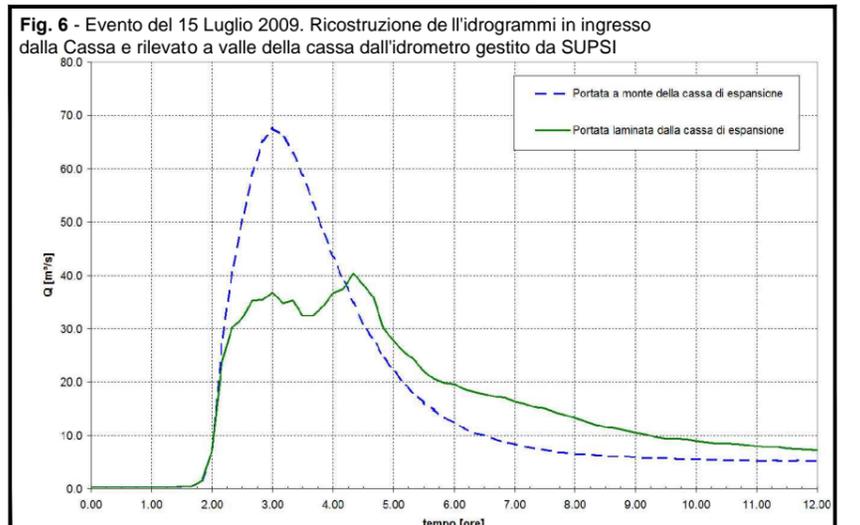
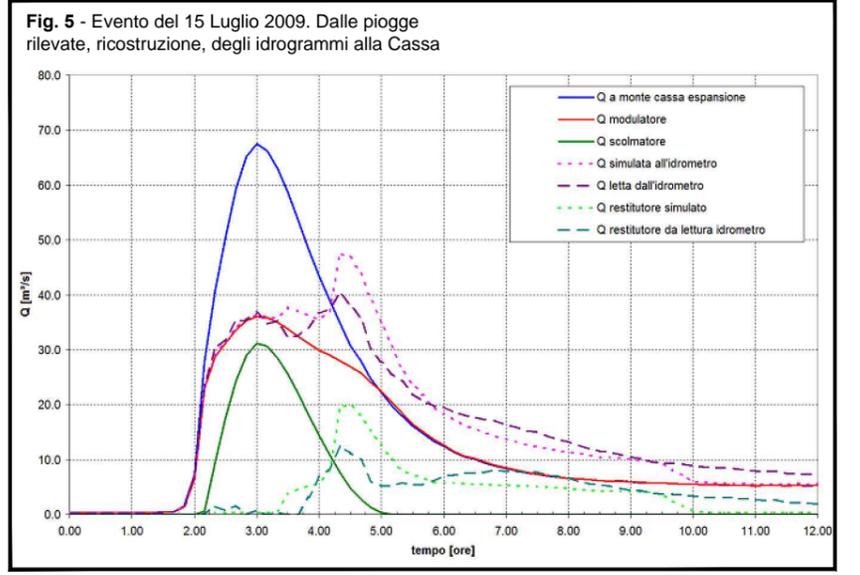
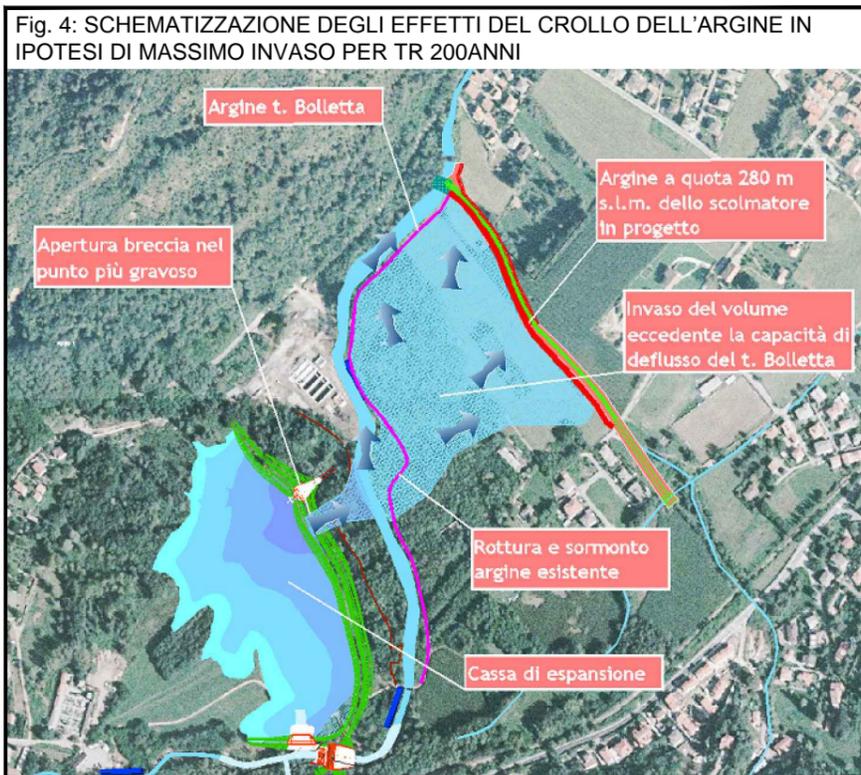


Gli interventi di protezione idraulica dell'abitato di Porto Ceresio sono stati preceduti da un rigoroso studio idrologico ed idraulico volto alla comprensione delle dinamiche idrauliche del Torrente Bolletta. Le analisi idrologiche hanno permesso di rappresentare la trasformazione Afflussi/Deflussi, ricostruendo eventi realmente accaduti grazie anche ai sistemi di telerilevamento presenti sul territorio e gestiti in parte da ARPA Lombardia, dal Centro Astrofisico di Varese e da Svizzera SUPSI del Canton Ticino. In fase successiva sono stati implementati e tarati più modelli idrodinamici capaci di ricostruire l'idrodinamismo del torrente sollecitato da idrogrammi rilevati dal teleidrometro di Porto Ceresio gestito da SUPSI. Grazie alla messa a punto di questi modelli si sono definiti gli scenari idrodinamici sia nello Stato di Fatto che in quelli di Progetto e quindi si è dato l'avvio alla progettazione delle opere. Opere poi progettate da una A.T.I. composta tra Studio Telò S.r.l. (capogruppo), Soil Water S.r.l. e Ing. Claudio Grimoldi (mandanti). Nell'agosto del 2008 i lavori vennero consegnati alla ditta Portalupi Carlo Impresa S.p.A. in Ticineto (AL) che li terminarono circa 2 anni dopo. L'opera nel suo complesso è costata € 2.966.021 su un finanziamento complessivo di € 3.804.607.



Il 15 Luglio 2009 un'importante perturbazione scaricava nel varesotto un afflusso di circa 120mm in circa 2.30 ore, addirittura 135mm nell'area meridionale del bacino del torrente Bolletta. Si formava, così, una onda di piena di circa 70m³/sec che arrivava contro il modulatore da poco realizzato. La cassa in costruzione, ma già in parte funzionante per poco più del 50%, in poco tempo veniva riempita da circa 100.000 m³ di acqua ed a valle l'onda di piena riduceva il proprio colmo a poco più di 35 m³/sec che in quel momento era la portata massima sostenibile dal torrente nel tratto urbano. Un sospiro di sollievo accompagnò l'onda di piena, così laminata, fino al lago.