SISTEMI DI MONITORAGGIO E PREVISIONE

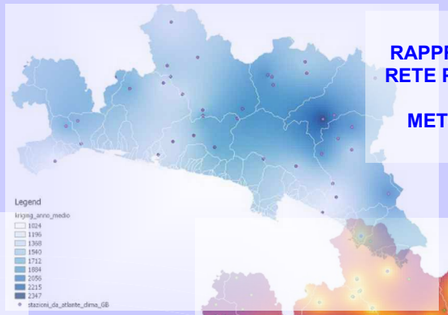
PON CITTA' METROPOLITANE 2014 - 2020 – MODELLO DIGITALE DEI DATI DI PIOGGIA E LIVELLO IDROMETRICO

"Studio preliminare per la realizzazione di sistema di monitoraggio in tempo reale dei dati meteo-idrogeologici"

Comune di Genova - Città Metropolitana di Genova – Settembre 2018



BACINI E AMBITI IDROGRAFICI D'INTERESSE



ANALISI RAPPRESENTATIVITA' RETE PLUVIOMETRICA

METODO KRIGING



AREE SOGGETTE A PERICOLOSITA' IDRAULICA

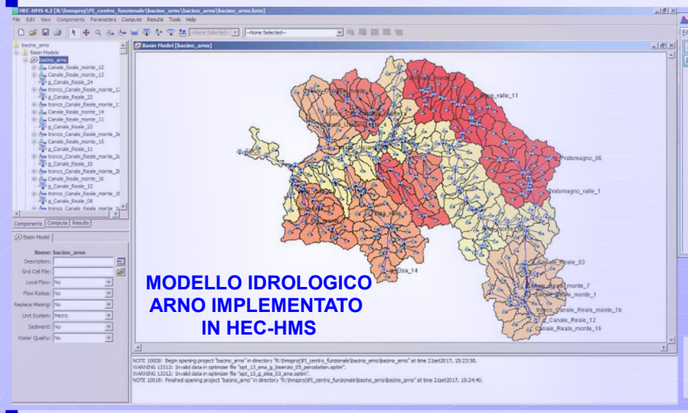


VALUTAZIONE VARIANZA

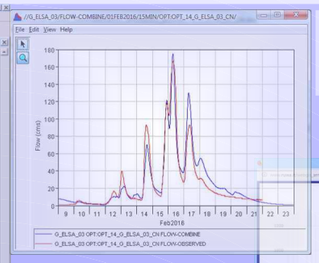
PREDISPOSIZIONE CATENA MODELLISTICA IN CONTINUO E IN TEMPO REALE

"IMPLEMENTAZIONE MODELLO DI PREVISIONE DEI DEFLUSSI IN TEMPO REALE PER IL FIUME ARNO "

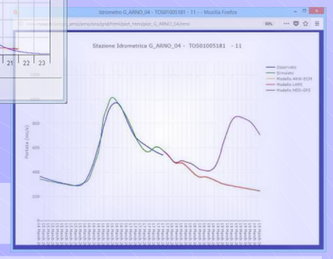
Regione Toscana – Centro Funzionale – Giugno 2017



MODELLO IDROLOGICO ARNO IMPLEMENTATO IN HEC-HMS



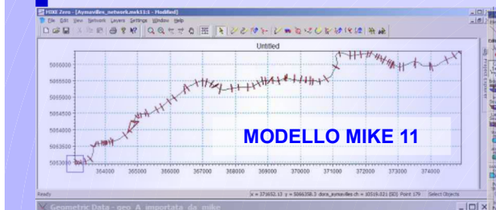
PREVISIONE EVENTO IN TEMPO REALE



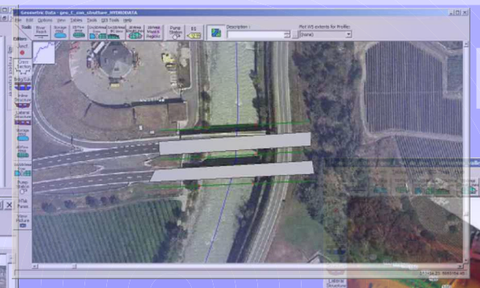
RICOSTRUZIONE EVENTI STORICI PER TARATURA MODELLO

CONVERSIONE DELLA MODELLAZIONE IDRAULICA DA MIKE 11 A HEC-RAS E PREDISPOSIZIONE MODELLISTICA IDRAULICA PER COSTRUZIONE SCALE DI DEFLUSSO SU 5 AFFLUENTI

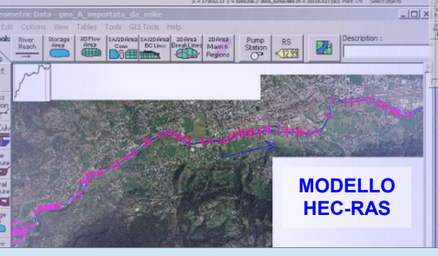
Valle d'Aosta (Italia) - Centro Funzionale – Settembre 2016



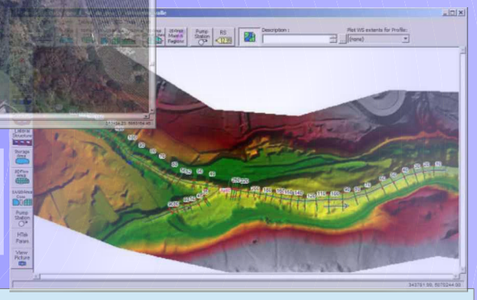
MODELLO MIKE 11



INSERIMENTO ATTRAVERSAMENTI



MODELLO HEC-RAS



MODELLO 1D PER COSTRUZIONE SCALA DEFLUSSO STAZIONE IDROMETRICA

RUWA srl

Via Carlo Pisacane 25F – 88100 . Catanzaro – Italia

Tel. 0961 33381 – info@ruwa.it - www.ruwa.it

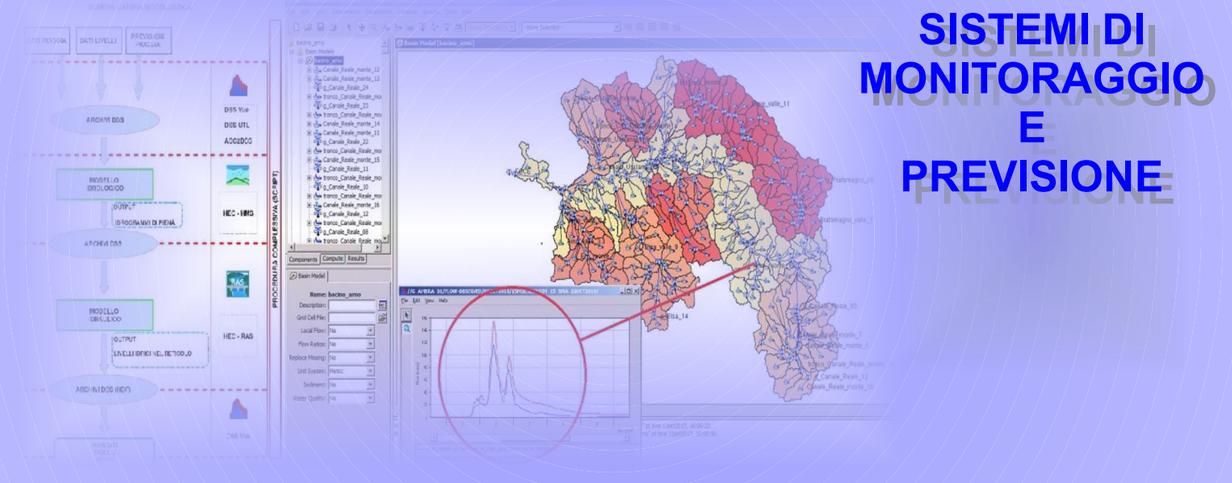
RUWA

acqua territorio energia



RISORSA IDRICA

DISSESTO IDROGEOLOGICO



SISTEMI DI MONITORAGGIO E PREVISIONE

RISORSA IDRICA

PROGETTO DI GESTIONE DELL'INVASO DI TARSIA

"INVASO DI TARSIA PER L'UTILIZZAZIONE A SCOPO IRRIGUO "

Tarsia (CS – Italia) - Consorzio di Bonifica Ionio Cosentino – Novembre 2017

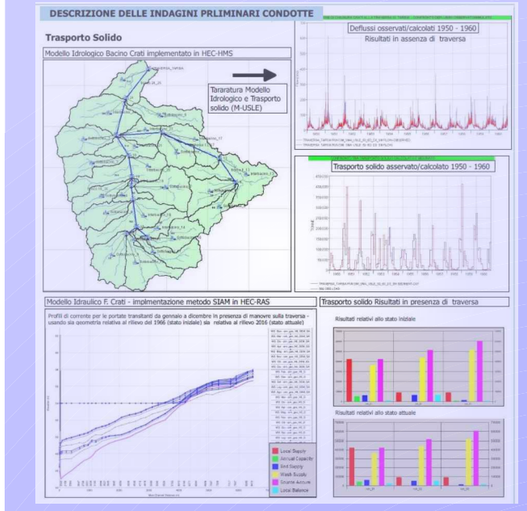
L'obiettivo del Progetto di Gestione dell'Invaso di Tarsia che allo stato attuale è disciplinato dal D.Lgs 152/2006 (art. 114) e dal DM 30/06/2004 è finalizzato a definire il quadro previsionale delle operazioni di svaso, sfangamento e spurgo connesse con le attività di manutenzione dell'impianto, da eseguirsi conformemente alle prescrizioni contenute nei piani di tutela delle acque e nel rispetto degli obiettivi di qualità dei corpi idrici interessati.

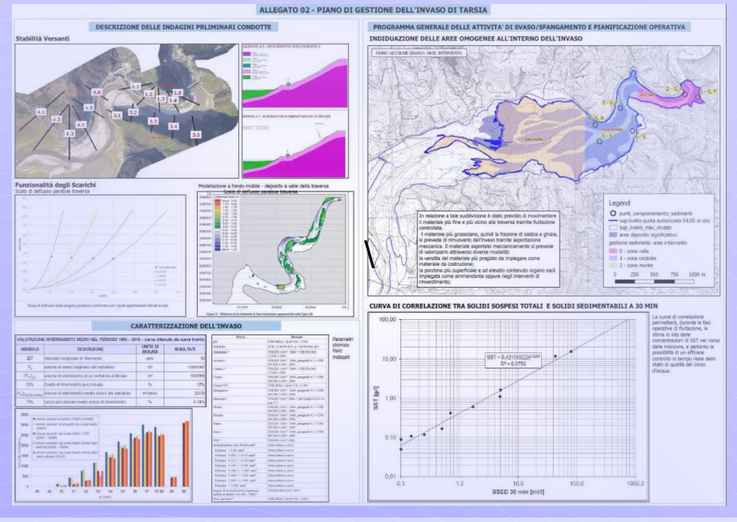
In accordo con le indicazioni fornite da ISPRA le attività svolte nell'ambito del progetto di gestione dell'invaso della Traversa di Tarsia sono state organizzate nelle seguenti fasi:

- Ricostruzione del quadro conoscitivo
- Descrizione delle Indagini preliminari condotte;
- Caratterizzazione dell'Invaso;
- Programma Generale delle attività di svaso/sfangamento
- Pianificazione operativa.

PRINCIPALI ATTIVITA' CONDOTTE

- Caratterizzazione bacino idrografico;
- Rilievo Lidar e sovrapposizione cartografia storica finalizza a determinare l'attuale volumetria dell'invaso;
- Modellazione idrologica e idraulica 2D finalizza a ricostruire le dinamiche di trasporto e interrimento;
- Individuazione procedure operative e stima dei dei costi.



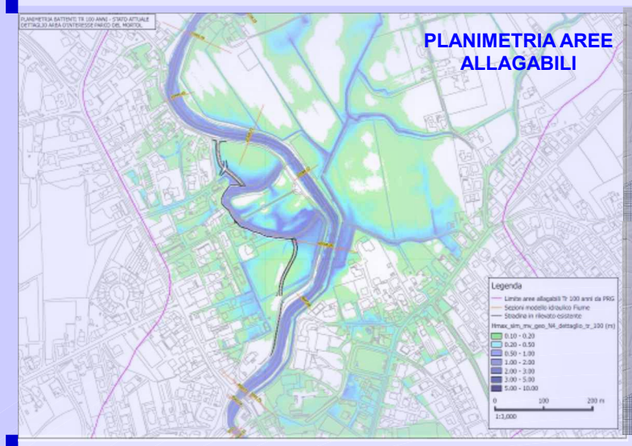


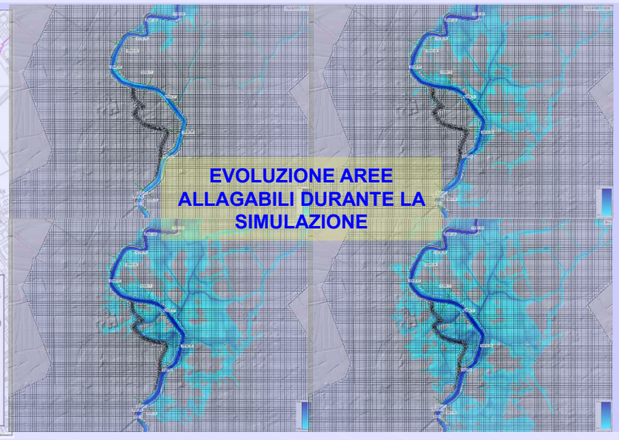
DISSESTO IDROGEOLOGICO

CONSULENZA PER ANALISI DEL RISCHIO IDRAULICO

FIUME VENETO (PN – Italia) – Aprile 2017

PERIMETRAZIONE AREE ALLAGABILI CON MODELLO IDRODINAMICO COMBINATO 1D E 2D SOFTWARE HEC-RAS – FIUMI FIUME E SILE



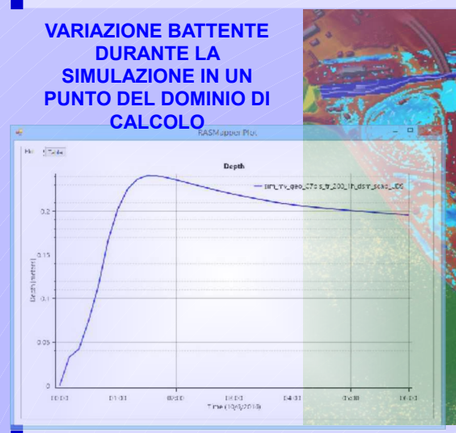


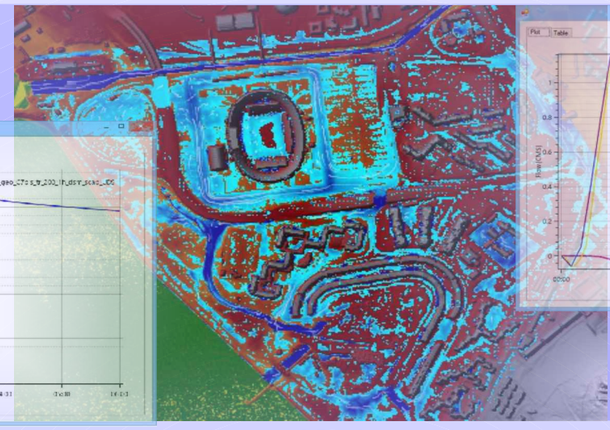
CONSULENZA PER ANALISI DEL RISCHIO IDRAULICO

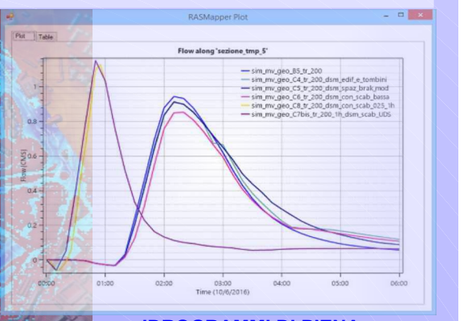
CAGLIARI (CA – Italia) – Gennaio 2017

PERIMETRAZIONE AREE ALLAGABILI CON MODELLO IDRODINAMICO 2D CON LE PRECIPITAZIONI IN INPUT SOFTWARE HEC-RAS – QUARTIERE SANT'ELIA

VARIAZIONE BATTENTE DURANTE LA SIMULAZIONE IN UN PUNTO DEL DOMINIO DI CALCOLO







IDROGRAMMI DI PIENA DURANTE LA SIMULAZIONE IN UNA SEZIONE DEL DOMINIO DI CALCOLO

PROPOSTA DI APPLICAZIONE E SPERIMENTAZIONE DEL DEFLUSSO MINIMO VITALE

"IMPIANTI IDROELETTRICI CALABRESI GESTITI DALLA SOCIETA A2A"

Calabria (Italia) - A2A – Settembre 2013



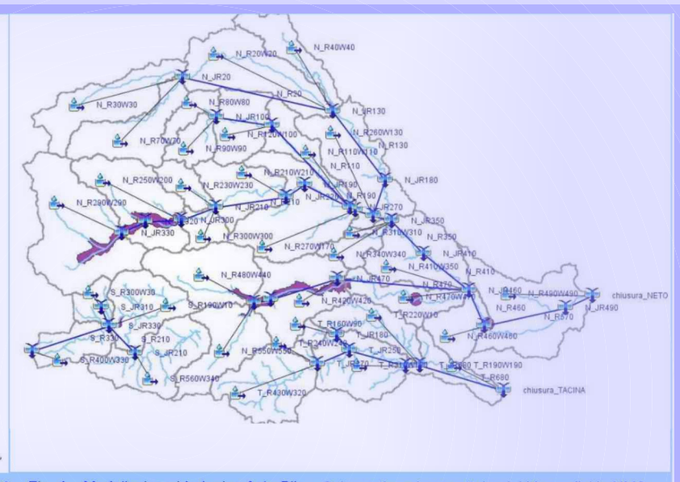


Fig. 1 – Inquadramento aste impianti idroelettrici A2A *Fig. 4 – Modellazione idrologica Asta Sila – Schematizzazione sottobacini idrografici in HMS*

Il presente lavoro riguarda l'incarico ricevuto dalla RUWA s.r.l. da parte della società A2A, relativo alla sperimentazione del rilascio del Deflusso Minimo Vitale dalle opere di presa degli impianti idroelettrici gestiti da A2A in Calabria. Tale lavoro ha avuto come obbiettivo quello di valutare la possibilità di adeguare i rilasci previsti dai disciplinari dalle opere di presa costituenti gli impianti idroelettrici gestiti da A2A in Calabria alla normativa sul Deflusso Minimo Vitale attualmente vigente, costituita in particolare dal decreto legislativo 152/2006 e dalla Direttiva Europea 2000/60.

Progetto Esecutivo per la valorizzazione e riqualificazione integrata dei paesaggi costieri - Lungomare Torre San Gennaro e Lendinuso nel Comune di Torchiarolo (BR)

VERIFICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI E PERIMETRAZIONE AREE ALLAGABILI CON MODELLO IDRODINAMICO 2D SU CANALE PILELLA E COMBINATO 1D E 2D SU CANALE INFOCACIUCCI

