

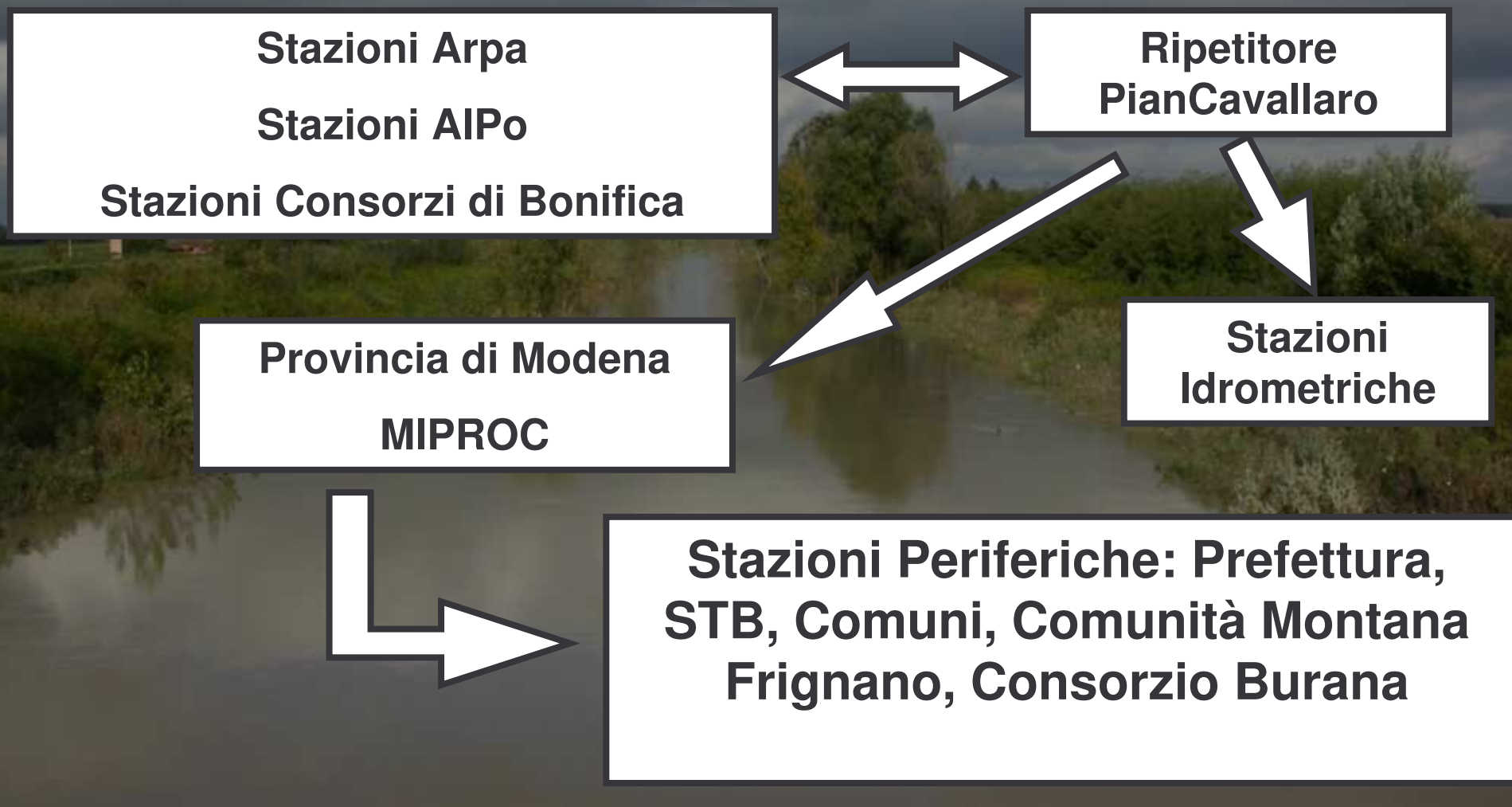


GLI STRUMENTI PER LA GESTIONE DI UNA EMERGENZA IDRAULICA

**U.O. PROTEZIONE CIVILE
PROVINCIA DI MODENA**

SISTEMA DI MONITORAGGIO MIPROC

Monitoraggio Idrometeorologico di Protezione Civile



Strumenti di Monitoraggio

Pluviometro



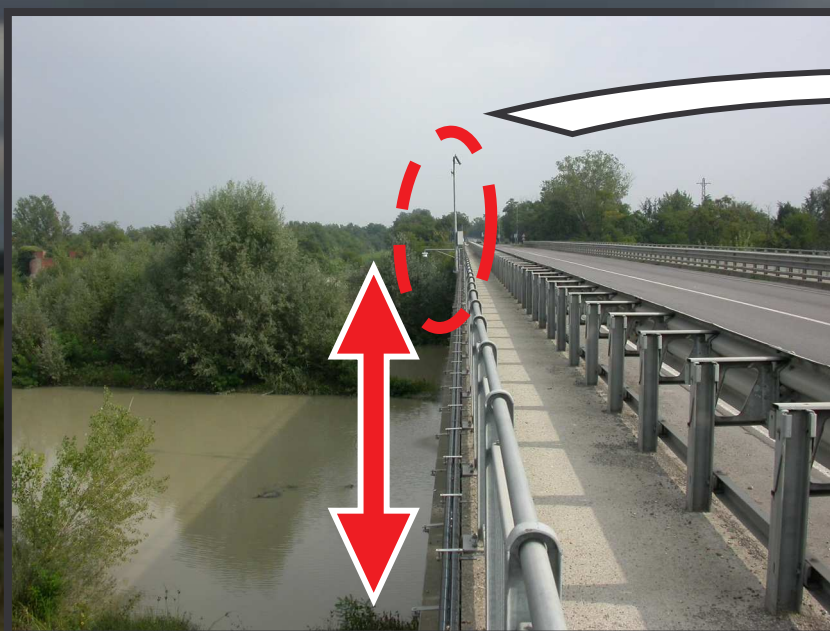
Nivometro



**Misurazione
manto nevoso**

Strumenti di Monitoraggio

Idrometro



Pannello Solare



Sensore



Centrale di
Acquisizione

SALA OPERATIVA

- Protezione Civile -

AZIONI INTERNE

- Attivazione
- Attività di Monitoraggio e Previsione
- Analisi Provincia

AZIONI ESTERNE

- Analisi Criticità
- Comunicazione Enti e Strutture
- Gestione Eventi

ATTIVAZIONE

Ricezione Bollettino Condizioni Meteo Avverse


eventi Meteo

➤ livelli Idrometrici

Inizio Controllo Periodico

Comunicazione

Verifica superamento Valori di “SOGLIA”

Monitoraggio e Previsione

Analisi apporti Pluviometrici Secchia e Panaro



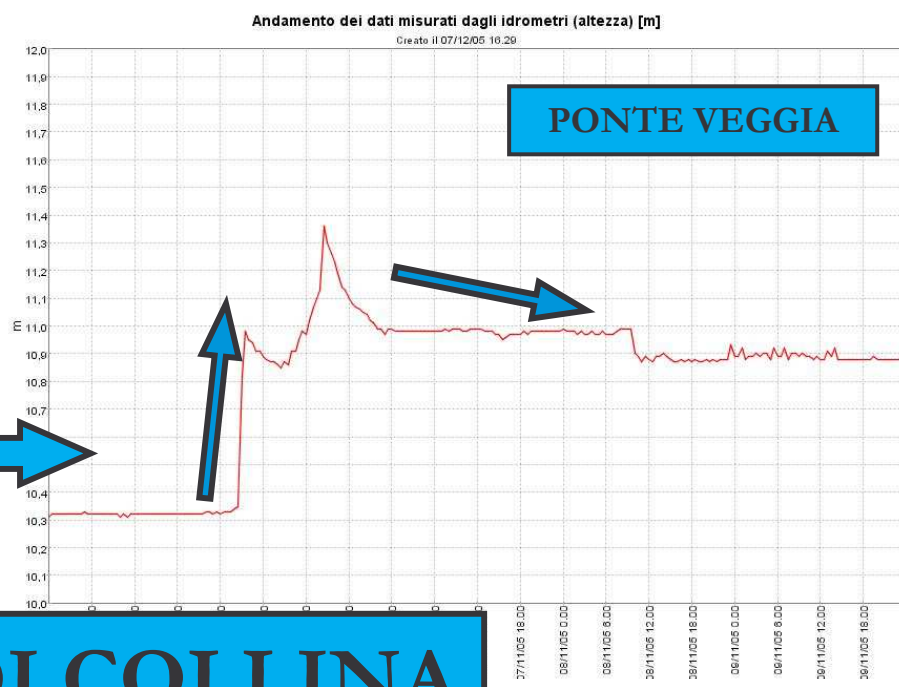
Analisi Evolutiva Onde di Piena Montane

$$\begin{array}{l} \text{Valori Pluviometrici Misurati} \\ + \\ \text{Valori Pluviometrici Previsti} \\ + \\ \text{Livelli Idrometrici Misurati} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Previsione} \\ \text{Livelli Idrici} \\ \text{Previsione} \\ \text{Volumi} \end{array}$$

SECCHIA



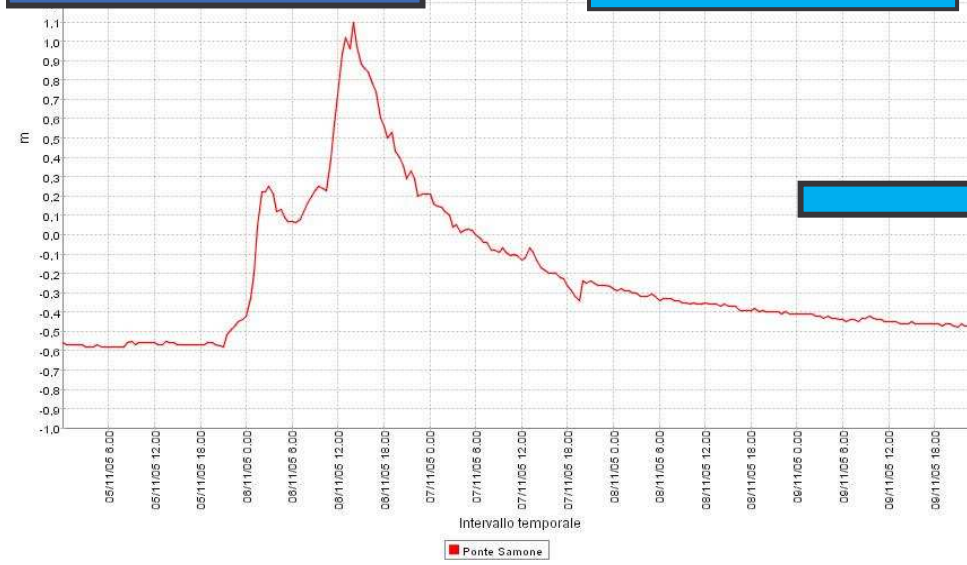
LUGO PRIGNANO



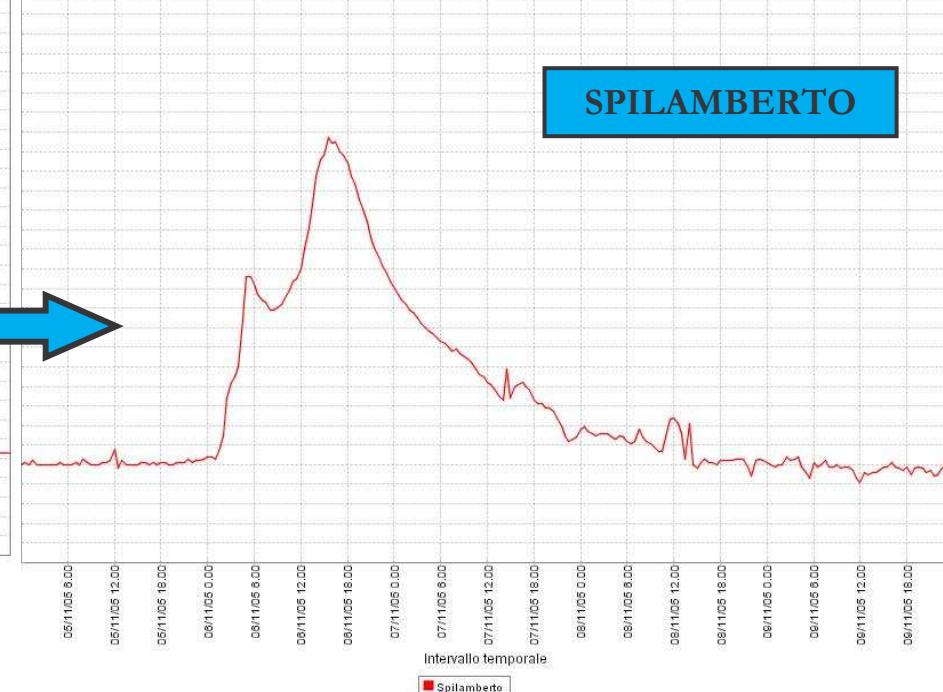
PONTE VEGGIA

SEZIONI DI COLLINA

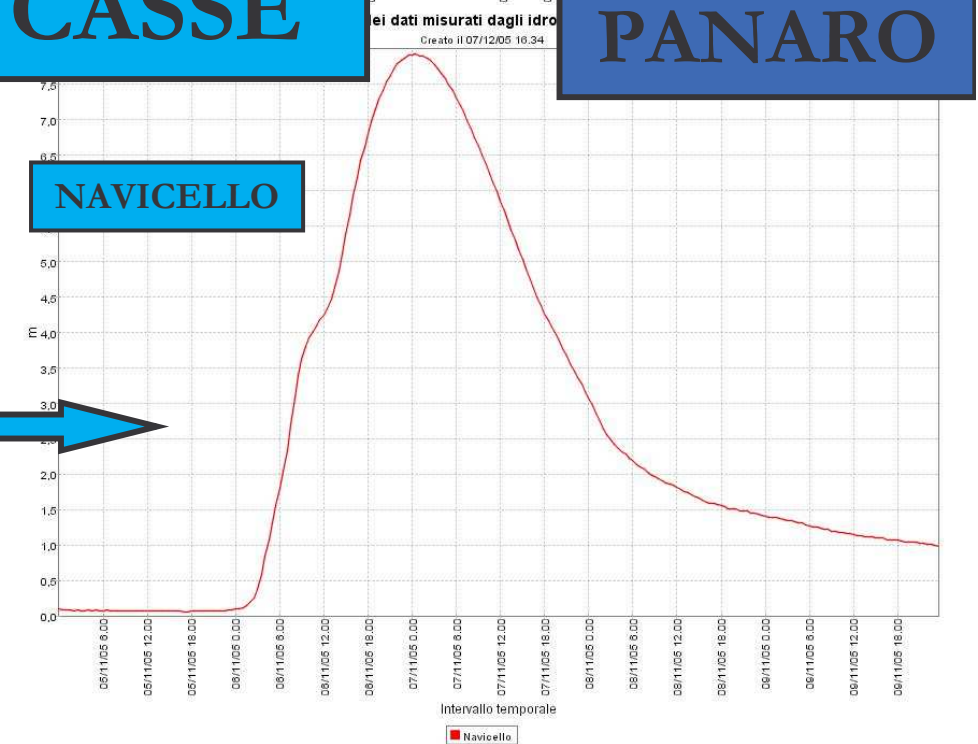
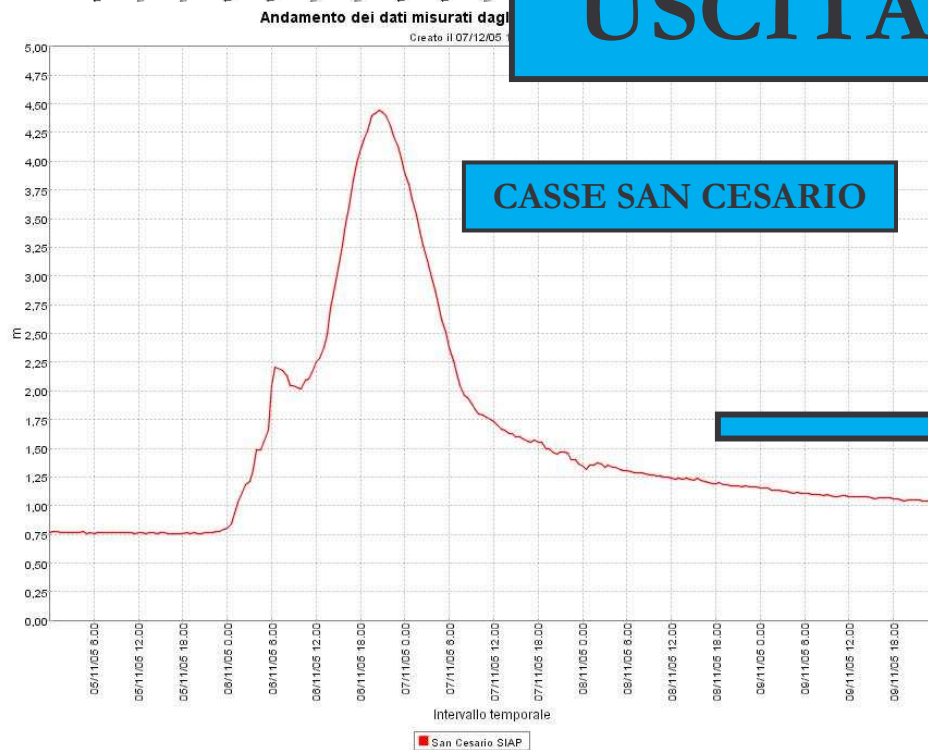
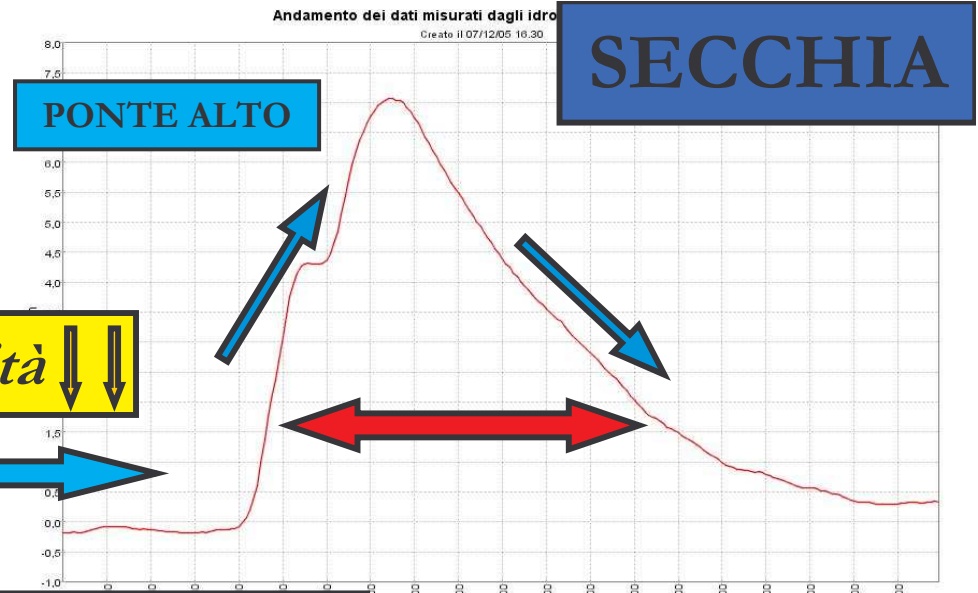
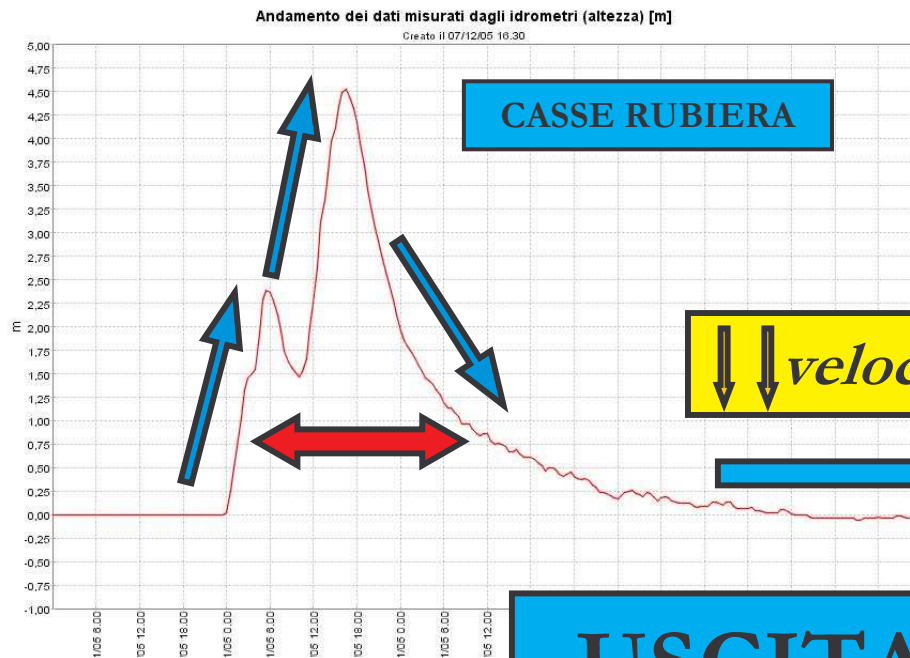
PANARO



PONTE SAMONE



SPILAMBERTO

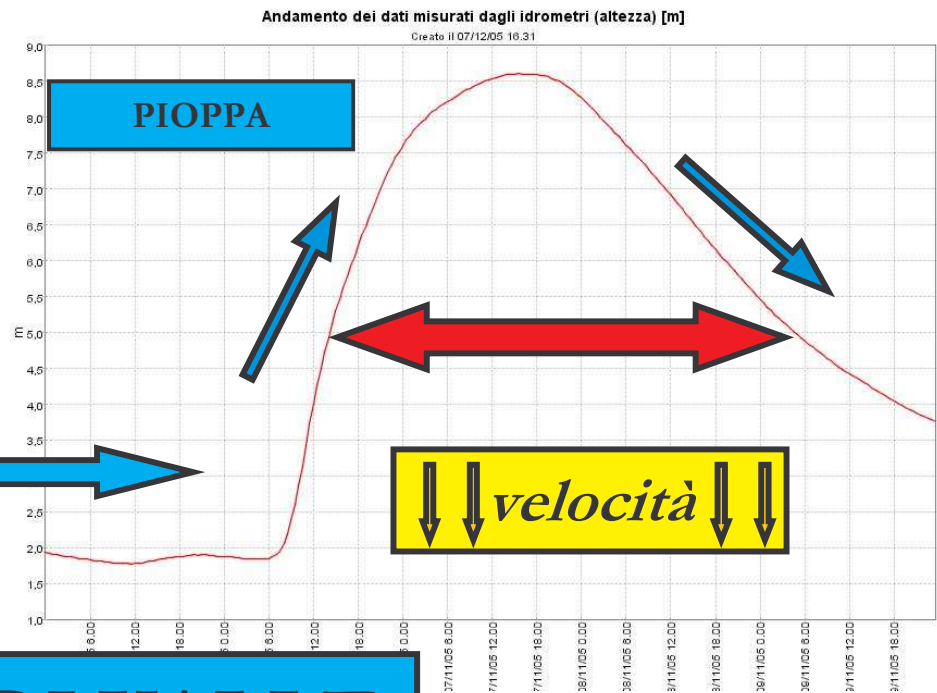
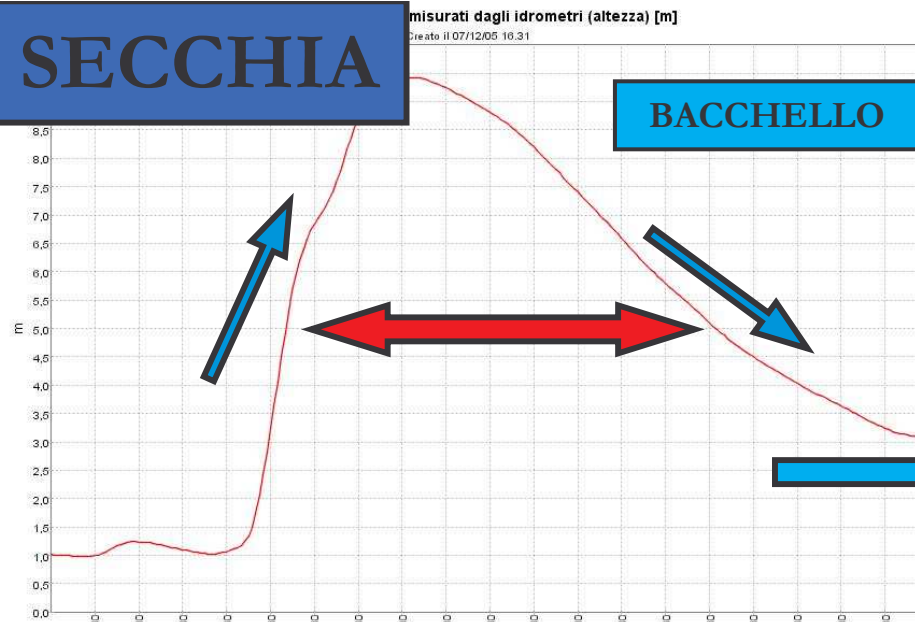


USCITA CASSE

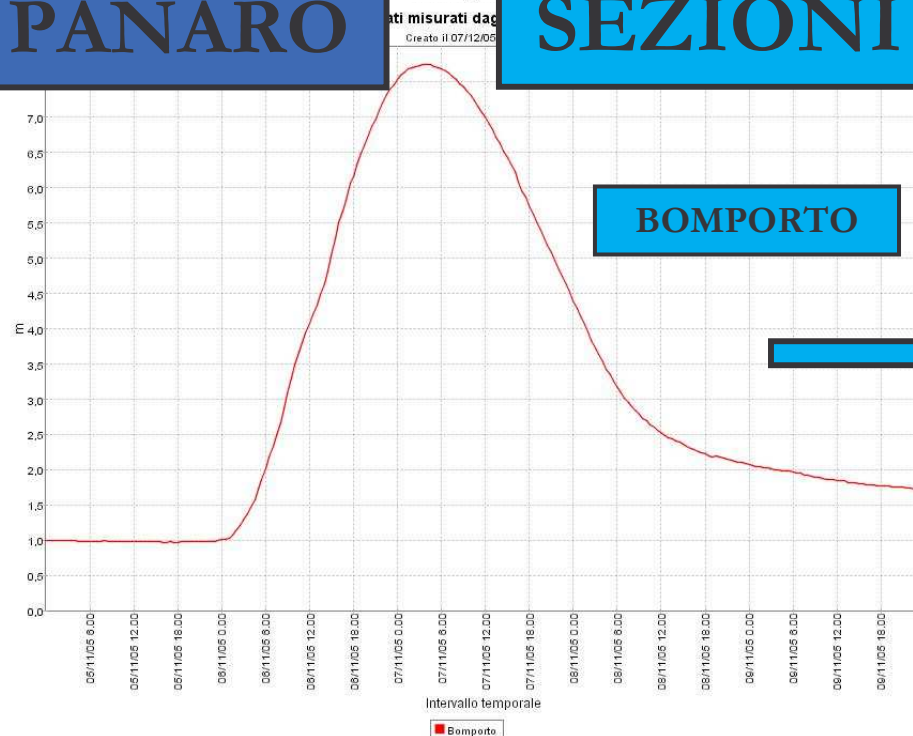
SECCHIA

PANARO

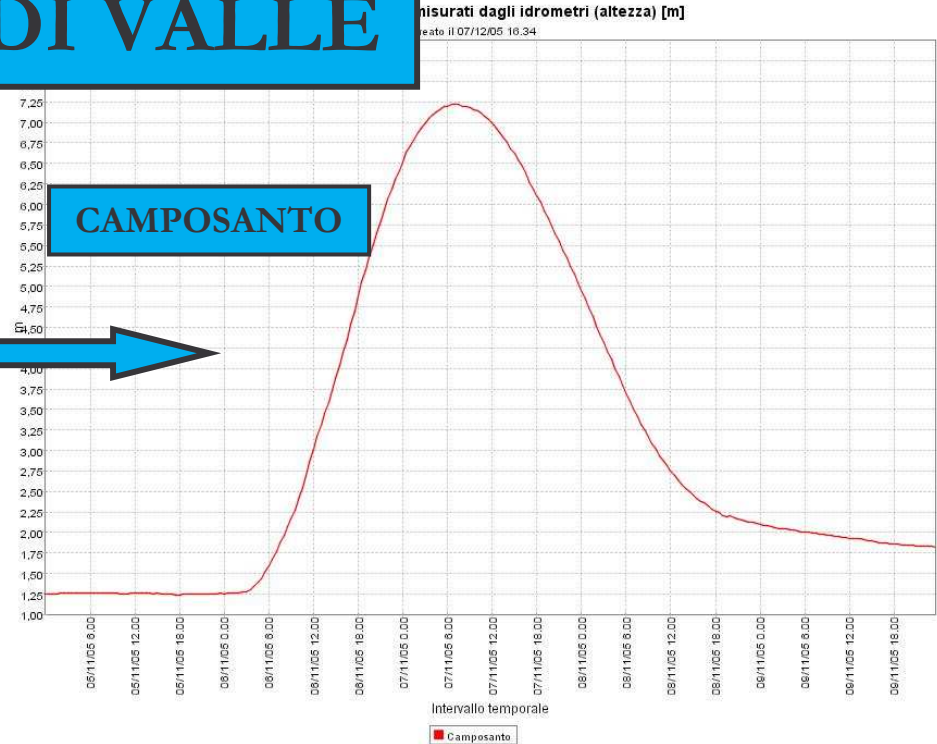
SECCHIA



PANARO



SEZIONI DI VALLE



Analisi Provincia

Riconoscimento Situazioni Critiche

- Argini sotto Stress
- Viabilità Interrotta
- Cantieri
- Allagamenti

Individuazione Fenomeni in atto

- Piogge Intense Localizzate
- Frane e Smottamenti



QUADRO SITUAZIONE PROVINCIALE
(Anche per precise aree territoriali)

ANALISI CRITICITA'

Comunicazione
AlPo e Comuni

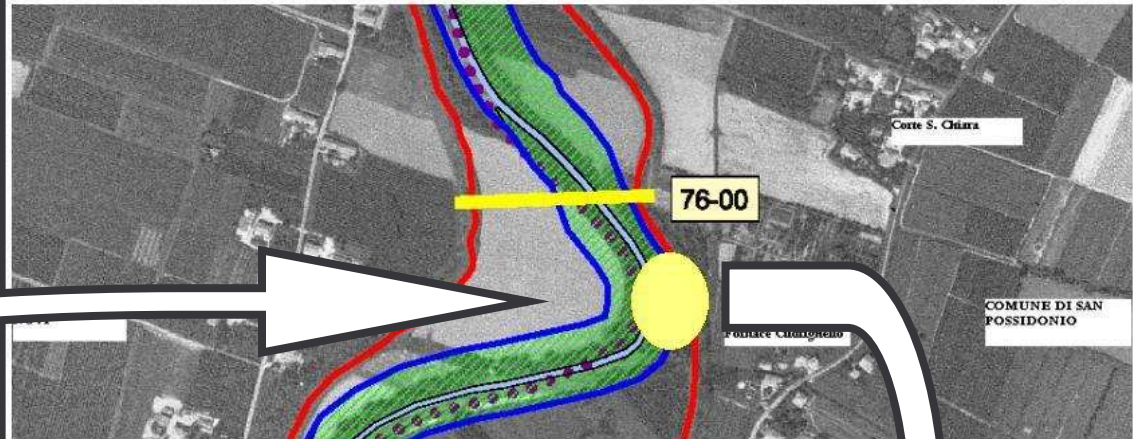


Segnalazione
Punto Critico



Valutazione
CRITICITA'

Sez. n. 76-00

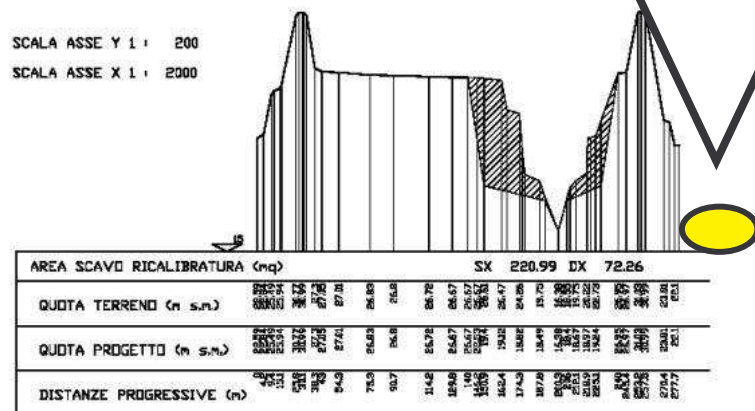


Estratto della foto area VAMS n. SC10 (scala 1:10.000).

Sezione 76-00

SCALA ASSE Y 1 : 200

SCALA ASSE X 1 : 2000



COMUNICAZIONE ENTI E STRUTTURE

Individuazione Attività

Piano Provinciale Rischio Idraulico



Primo Livello

Alle ore 23.30

MODENA

PA

Giorno 05
del Giorno 05

N.B.
Ora di riferimento è quella solare

TRESINARO

Data	Lugo	Ponte Veggia	Rubiera SS9	Rubiera	Ponte Alto	Ponte Ronchetto	San Martino	Rovereto	Pioppa	Concordia	Cà de Caroli	Rubiera Tresinaro
2005/11/05 00:00.00	0,17	10,32	0,18	0,00	-0,17	1,01			1,90		0,67	0,56
2005/11/05 01:30.00	0,24	10,32	0,20	0,00	-0,17	1,01			1,90		0,67	0,56
2005/11/05 02:00.00	0,23	10,32	0,21	0,00	-0,18	1,00			1,89		0,67	0,57
2005/11/05 03:00.00	0,21	10,32	0,21	0,00	-0,19	1,00			1,89		0,67	0,56
2005/11/05 03:30.00	0,21	10,32	0,21	0,00	-0,19	1,00			1,89		0,67	0,57
2005/11/05 04:00.00	0,22	10,32	0,21	0,00	-0,14	0,99			1,86		0,66	0,56
2005/11/05 04:30.00	0,21	10,32	0,21	0,00	-0,11	0,99			1,85		0,67	0,56
2005/11/05 05:00.00	0,21	10,33	0,20	0,00	-0,10	0,99			1,84		0,68	0,56
2005/11/05 05:30.00	0,21	10,32	0,20	0,00	-0,09	0,99			1,84		0,66	0,55
2005/11/05 06:00.00	0,20	10,32	0,20	0,00	-0,08	0,99			1,84		0,66	0,55
2005/11/05 06:30.00	0,21	10,32	0,20	0,00	-0,07	0,99			1,84		0,68	0,55
2005/11/05 07:00.00	0,20	10,32	0,19	0,00	-0,06	1,03			1,81		0,68	0,54
2005/11/05 07:30.00	0,21	10,32	0,19	0,00	-0,05	1,03			1,81		0,68	0,55
2005/11/05 08:00.00	0,23	10,32	0,20	0,00	-0,09	1,09			1,80		0,68	0,54
2005/11/05 08:30.00	0,22	10,32	0,19	0,00	-0,10	1,09			1,79		0,68	0,54
2005/11/05 09:00.00	0,22	10,32	0,18	0,00	-0,11	1,09			1,79		0,68	0,54
2005/11/05 09:30.00	0,22	10,31	0,19	0,00	-0,12	1,09			1,78		0,66	0,54
2005/11/05 10:00.00	0,22	10,31	0,19	0,00	-0,12	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 10:30.00	0,20	10,32	0,18	0,00	-0,15	1,09			1,78		0,67	0,53
2005/11/05 11:00.00	0,22	10,32	0,18	0,00	-0,14	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 11:30.00	0,22	10,32	0,17	0,00	-0,13	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 12:00.00	0,22	10,32	0,18	0,00	-0,12	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 12:30.00	0,21	10,32	0,18	0,00	-0,11	1,09			1,79		0,66	0,53
2005/11/05 13:00.00	0,21	10,32	0,18	0,00	-0,10	1,09			1,79		0,66	0,53
2005/11/05 13:30.00	0,20	10,32	0,18	0,00	-0,09	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 14:00.00	0,22	10,32	0,18	0,00	-0,08	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 14:30.00	0,22	10,32	0,18	0,00	-0,07	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 15:00.00	0,21	10,32	0,18	0,00	-0,06	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 15:30.00	0,21	10,32	0,18	0,00	-0,05	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 16:00.00	0,20	10,32	0,18	0,00	-0,04	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 16:30.00	0,20	10,32	0,18	0,00	-0,03	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 17:00.00	0,20	10,32	0,18	0,00	-0,02	1,09			1,78		0,66	0,53
2005/11/05 17:30.00	0,20	10,32	0,17	0,00	-0,19	1,12			1,87		0,66	0,55

Secondo Livello

Fase Di Preallarme

Secondo Livello
Idrometrici ai COMUNI

GESTIONE EVENTI

Valutazione Evento

Confronto con l'Ente Competente

**Richiesta Attività
Volontariato**

**Uomini e
mezzi**



Verifica risorse disponibili

Organizzazione Attività e Presidi

Andamento dei dati misurati dagli idrometri (altezza) [m]

Creato il 07/12/05 16.31

