

10 giugno 2021
(on-line da Parma)



SEINONDA 2021

ESEMPI DI MISURE DI PROTEZIONE

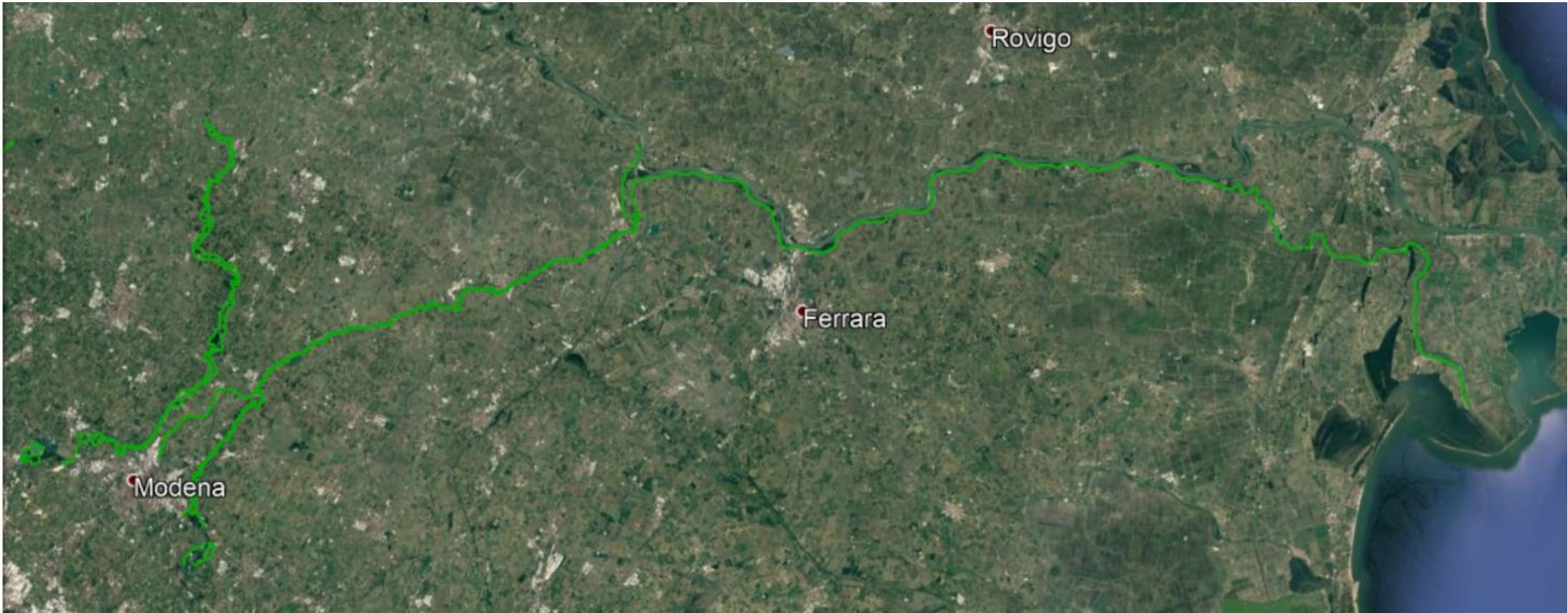
Ing. Massimo Valente

AIPO – Direzione Territoriale Idrografica Emilia Orientale

INCONTRO
INTERPROVINCIALE
RIVOLTO
AD AMMINISTRATORI, TECNICI
E PORTATORI DI INTERESSE SUL
PIANO GESTIONE
RISCHIO ALLUVIONI
- 2° CICLO

PROVINCE DI: MODENA, REGGIO EMILIA,
PARMA, PIACENZA

TERRITORIO DI COMPETENZA DTI EMILIA ORIENTALE



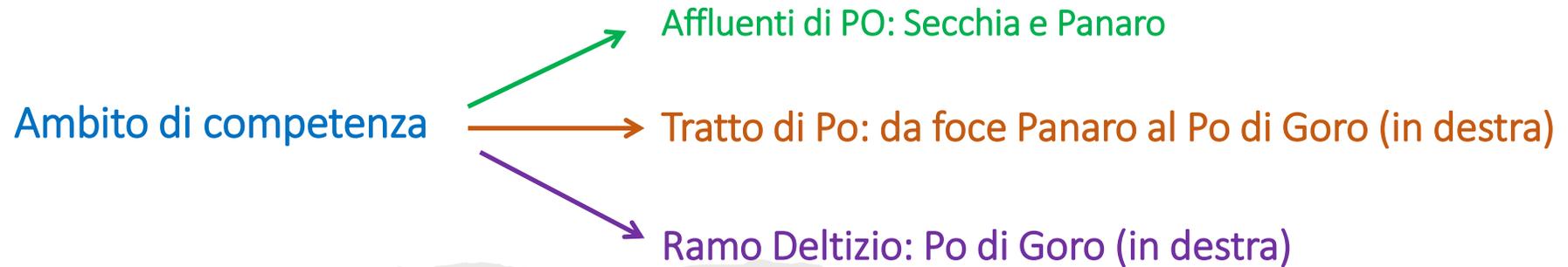
Ing Massimo Valente – AIPO Direzione Territoriale Idrografica Emilia Orientale

SEINONDA 2021 – Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni – 2° Ciclo – Distretto del fiume Po

Parma 10 giugno 2021

Nel Distretto del fiume Po sono considerate significative le alluvioni di origine fluviale e marina

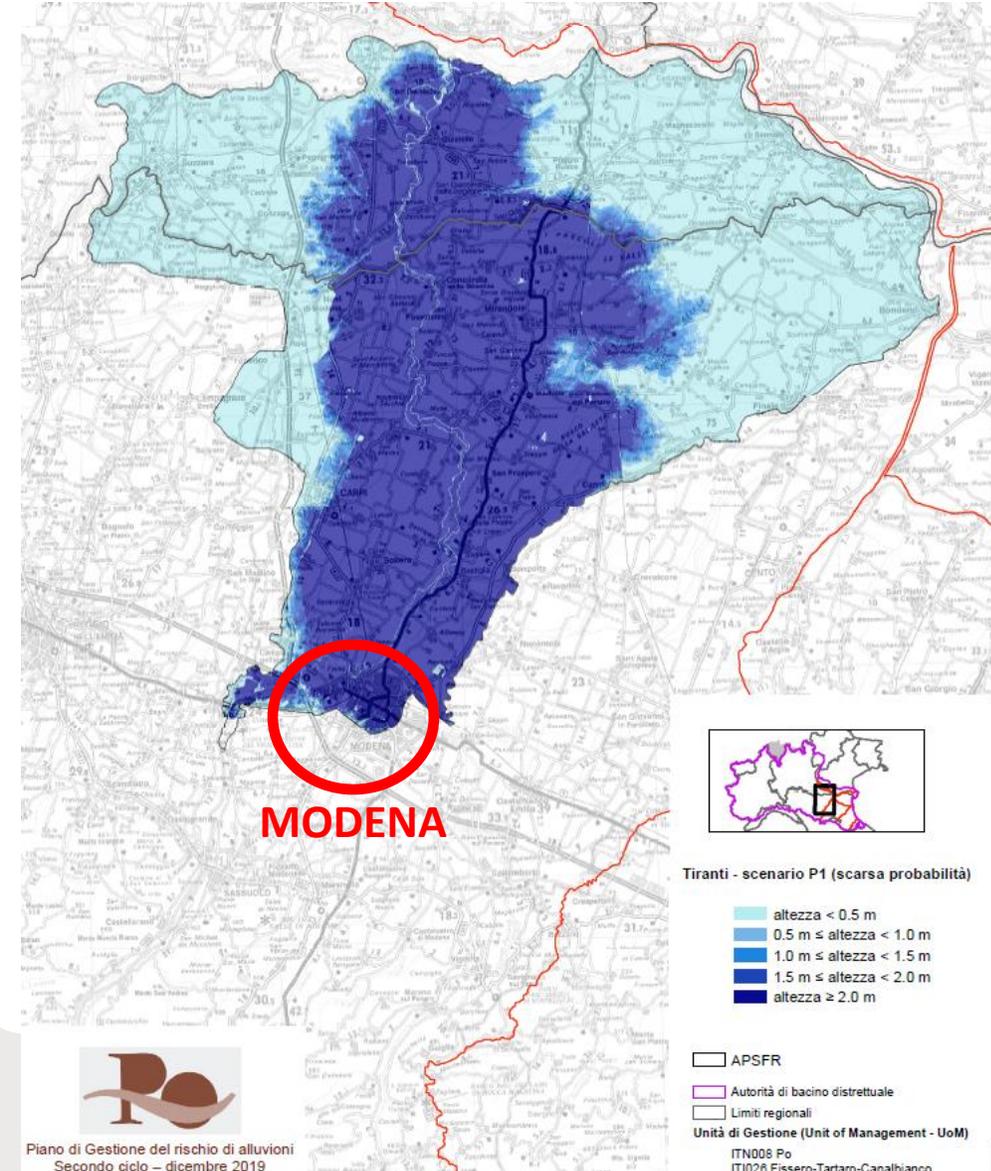
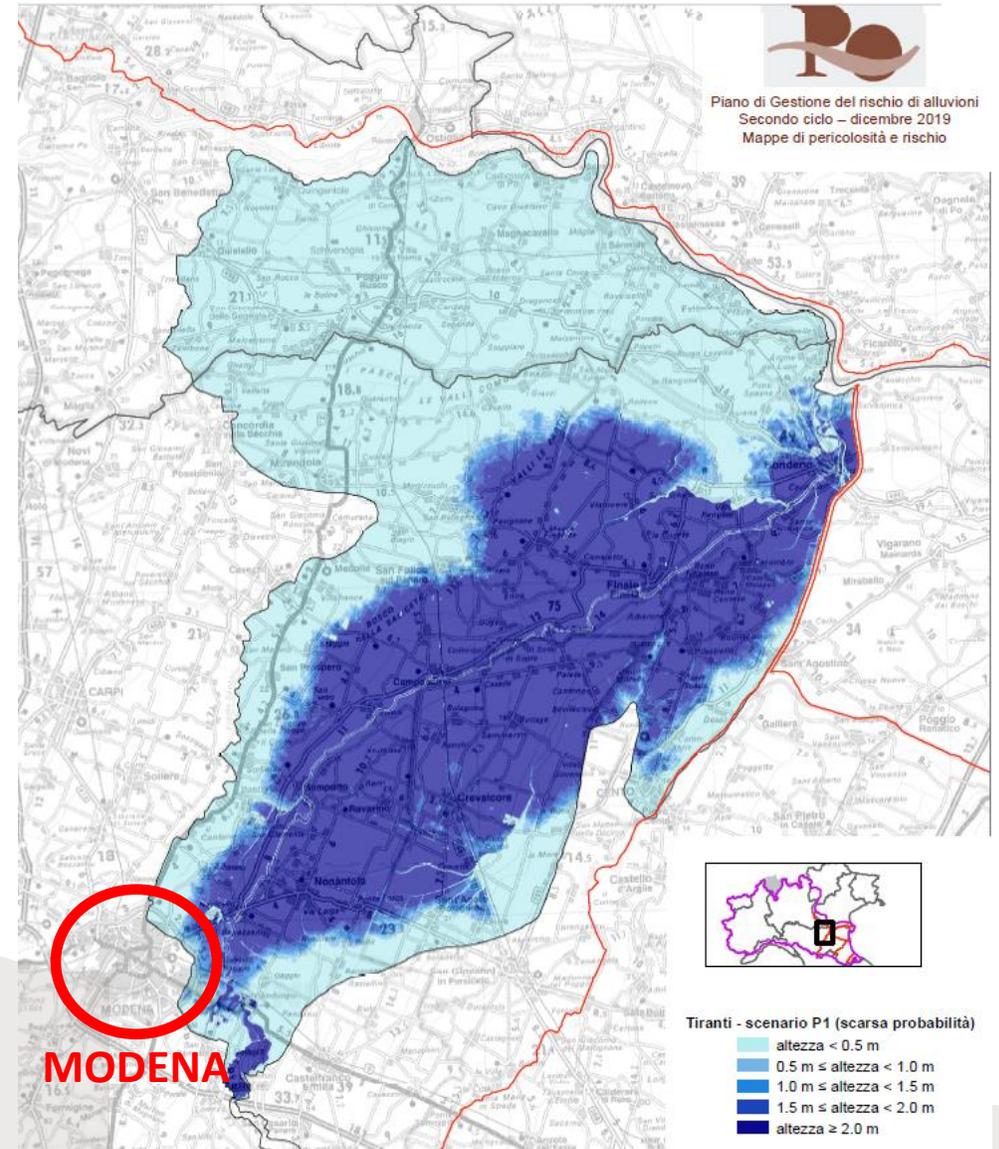
Reticolo principale (RP): costituito dall'asta principale del fiume Po e dai suoi maggiori affluenti nei tratti di pianura e nei principali fondovalle montani e collinari



SCENARI



Piano di Gestione del rischio di alluvioni
Secondo ciclo – dicembre 2019
Mappe di pericolosità e rischio



MODENA

MODENA

Ing Massimo Valente – AIPO Direzione Territoriale Idrografica Emilia Orientale

MISURE DI PROTEZIONE – AZIONI

AMPLIAMENTO QUADRO CONOSCITIVO

ADEGUAMENTO STRUTTURALE

MONITORAGGIO CONTINUO

AMPLIAMENTO QUADRO CONOSCITIVO

propagazione delle onde di esondazione
generate dall'ipotetico collasso della Cassa di
Espansione di Sant'Anna sul Fiume Panaro

UNIVERSITÀ MODENA - REGGIO

Mappatura delle aree a rischio di inondazione
conseguente a manovre degli organi di scarico o ad
ipotetico collasso dello sbarramento della cassa di
espansione sul fiume Secchia

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Approfondimenti tecnico-scientifici di temi relativi
alla riqualificazione geomorfologica e la mitigazione
del rischio idraulico del Fiume Secchia a valle della
Cassa di Espansione

UNIVERSITÀ DI FIRENZE

Aggiornamento delle analisi idrologiche per la
gestione operativa dei manufatti di laminazione
a supporto del sistema FEWS-PO

ARPAE IDRO-METEO-CLIMA

Studio delle interazioni tra grandi opere di
sbarramento fluviale e sistema idrogeologico:
raccolta di dati di monitoraggio piezometrico e
sviluppo di un modello idrogeologico del
sottosuolo nell'area della Cassa di Espansione del
Fiume Panaro

POLITECNICO DI TORINO

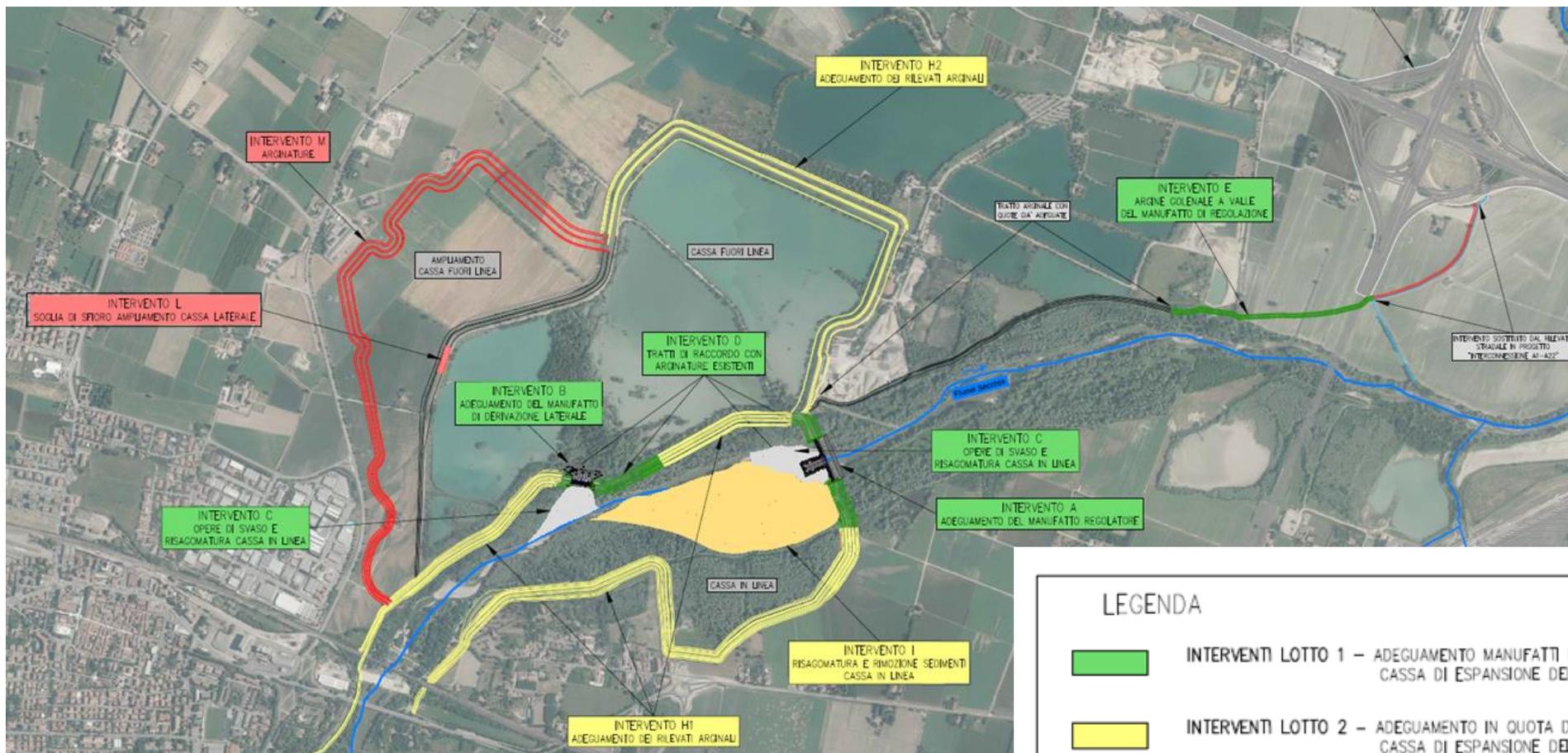
ADEGUAMENTO STRUTTURALE

Progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di **adeguamento in quota e sagoma** delle arginature a valle delle casse fino al confine regionale rispetto alla piena (TR 20 – TR 50 anni) nello stato attuale

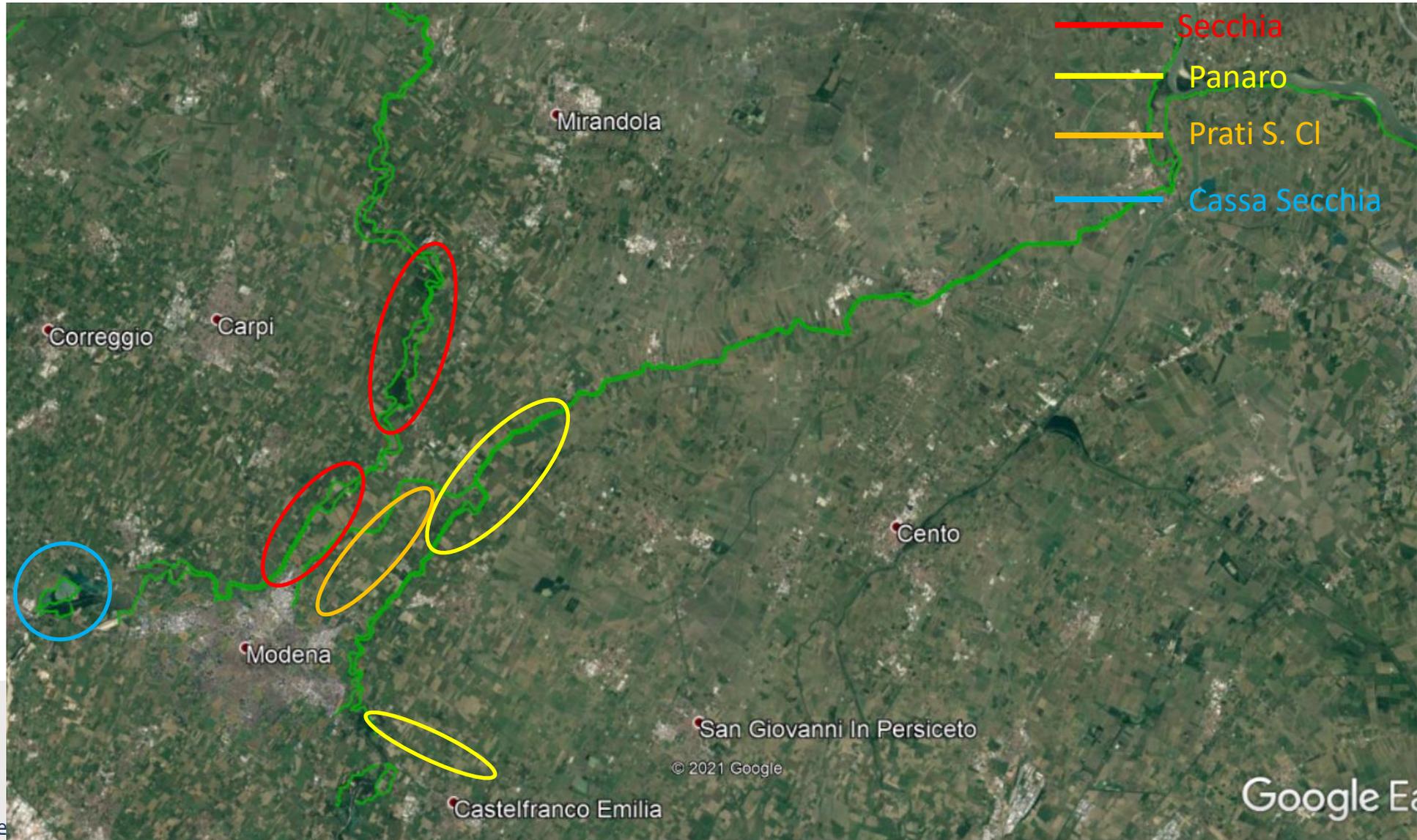
Progettazione per il finanziamento e l'attuazione degli interventi di **adeguamento** della cassa di espansione per la piena con TR 200 anni e sagoma delle arginature a monte della cassa rispetto alla piena TR 200 anni nello stato attuale (Secchia)

Gestione della vegetazione ripariale dell'alveo finalizzata a garantire una **adeguata capacità di deflusso** del tratto arginato e **migliorare la funzionalità ecologica** e la qualità paesaggistica

Adeguamento ed ampliamento Cassa Secchia



INTERVENTI PRINCIPALI



WEBCANTIERI



<http://webcantieri.agenziapo.it/cantieri>

Mappa

Elenco Interventi

Attivi <

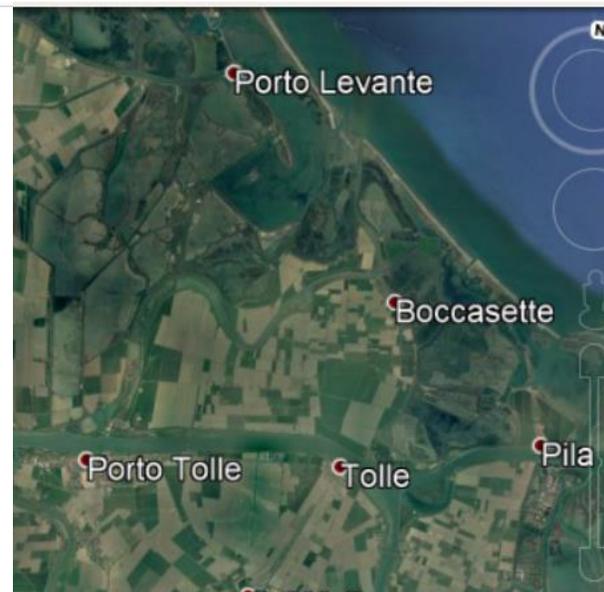
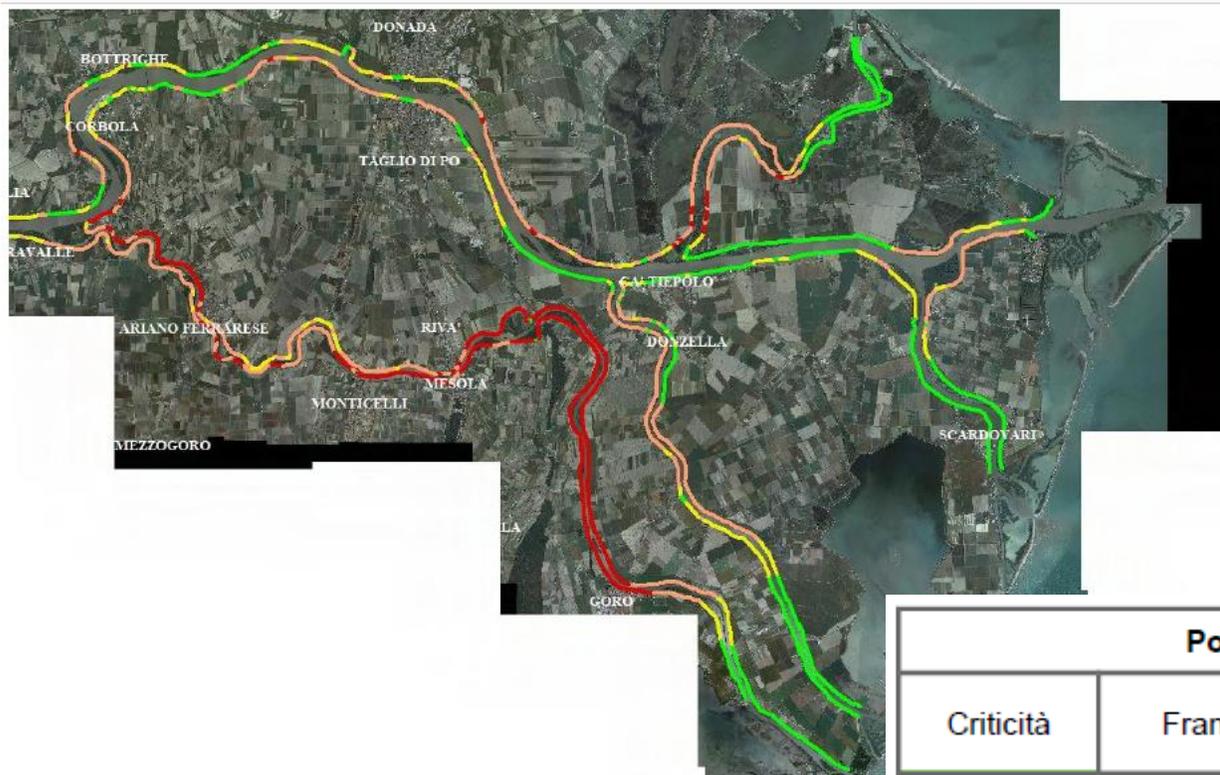
In corso ▾

- MO-E-1363
- MO-E-1358
- MO-E-1353
- MO-E-1346
- MO-E-1323 II
- MO-E-1323 I

Conclusi <

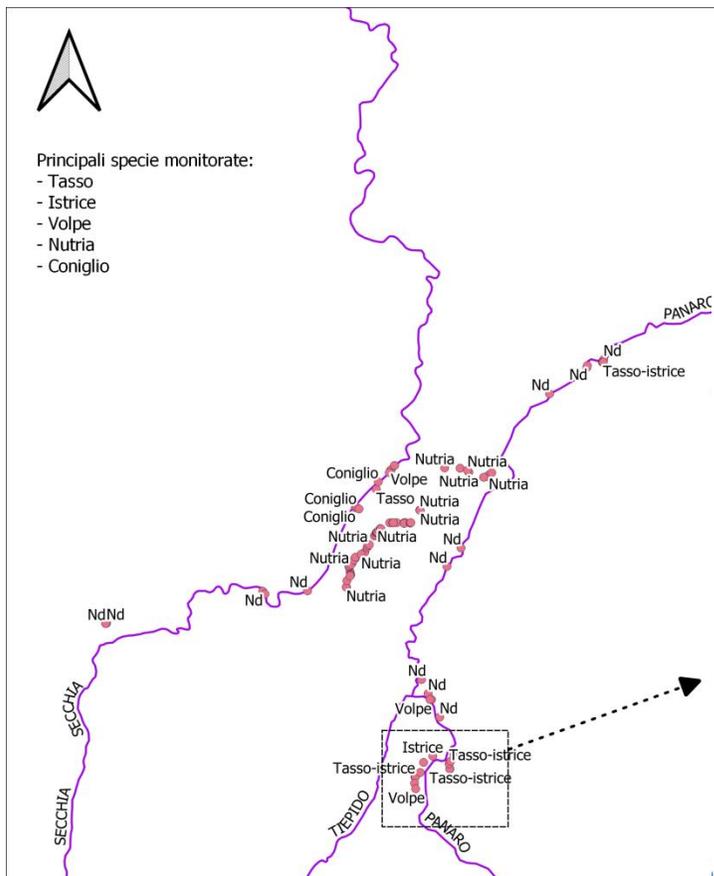
Terms of use © 1987–2021 HERE, ITA

ESIGENZE TRATTO FERRARESE



Po di Goro (88,7 km)			
Criticità	Franco (m)	Tratti critici SIMPO (km)	Tratti critici PAI (km)
Nulla	≥ 1	8,5	32,1
Bassa	$0,70 \div 1$	7,5	12,8
Media	$0,30 \div 0,70$	29,9	16,4
Elevata	$< 0,30$	42,8	27,4
Totale tratti con franco < 0,70		72,7	43,8

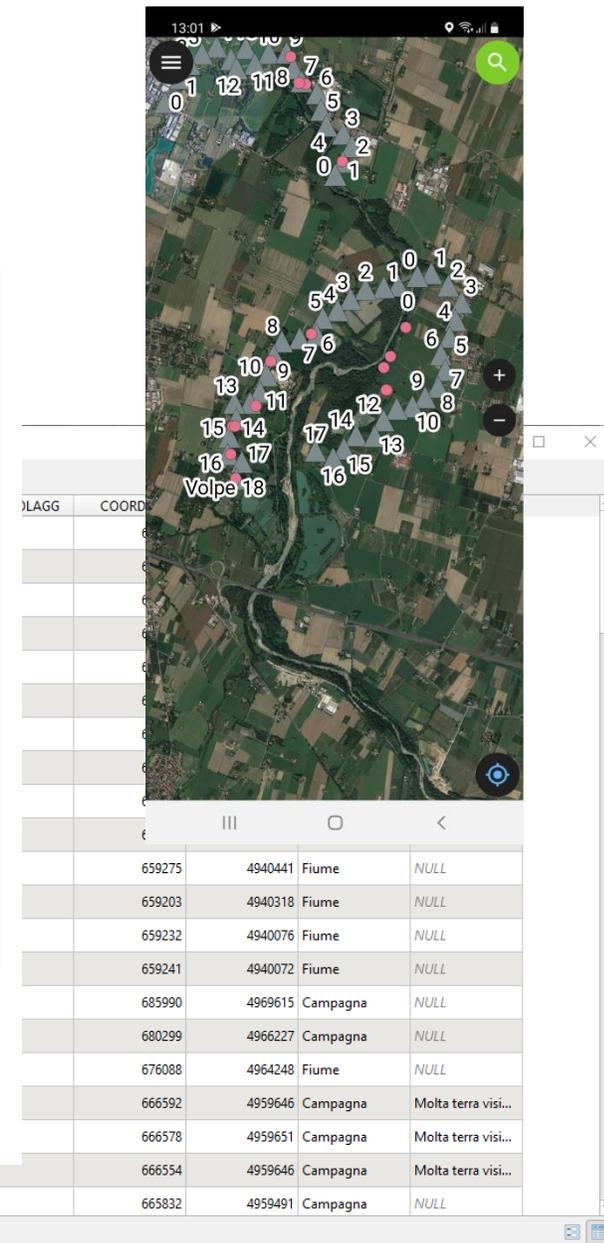
MONITORAGGIO CONTINUO



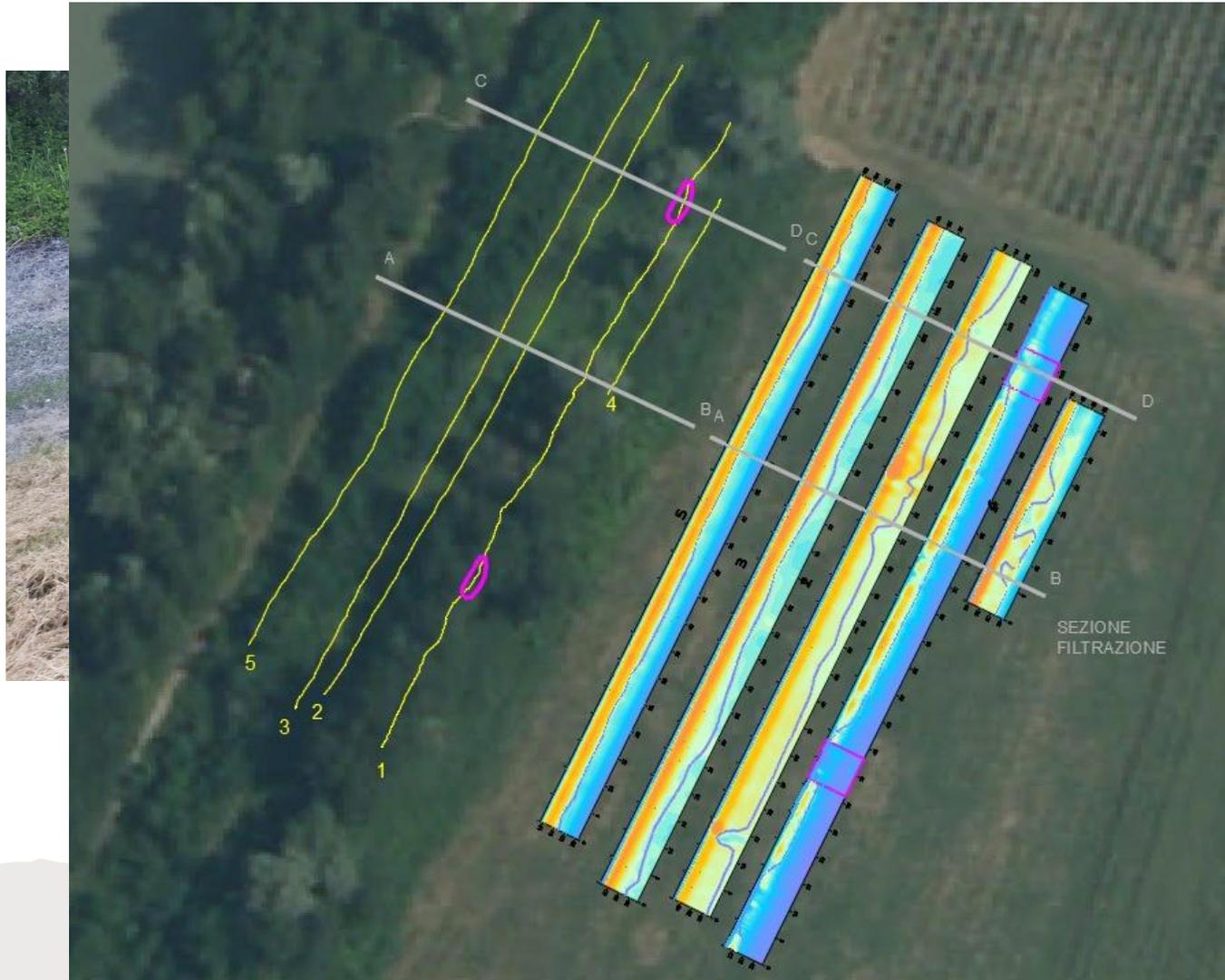
SITO	DATA_CATTURA	SPECIE_CATTURATA	NUMERO_ESEMPLARI	DESTINAZIONE
Finale E.	01/12/2020	NUTRIA	1	SOPPRESSO
Cassa Panaro sx	22/12/2020	NUTRIA	1	SOPPRESSO
Cassa Panaro dx	06/01/2021	ISTRICE	1	Area 4 - Monte Lauro
Cassa Panaro sx	13/01/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro dx	15/01/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	22/01/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	12/02/2021	GATTO	1	RILASCIO IN SITU
Cassa Panaro sx	02/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	02/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Finale E.	16/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	17/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	23/03/2021	GATTO	1	RILASCIO IN SITU
Finale E.	30/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	30/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Finale E.	31/03/2021	ISTRICE	1	CRAS Pettiroso
Cassa Panaro sx	01/04/2021	ISTRICE	1	Area 4 - Monte Lauro
Cassa Panaro sx	01/04/2021	ISTRICE	1	Area 4 - Monte Lauro
Cassa Panaro sx	08/04/2021	GATTO	1	RILASCIO IN SITU

Il totale delle catture è salito in 4 mesi e mezzo circa di attività a:

- 13 istrice,
- 2 nutrie;
- 3 gatti.



MONITORAGGIO CONTINUO



Indagini magnetometriche

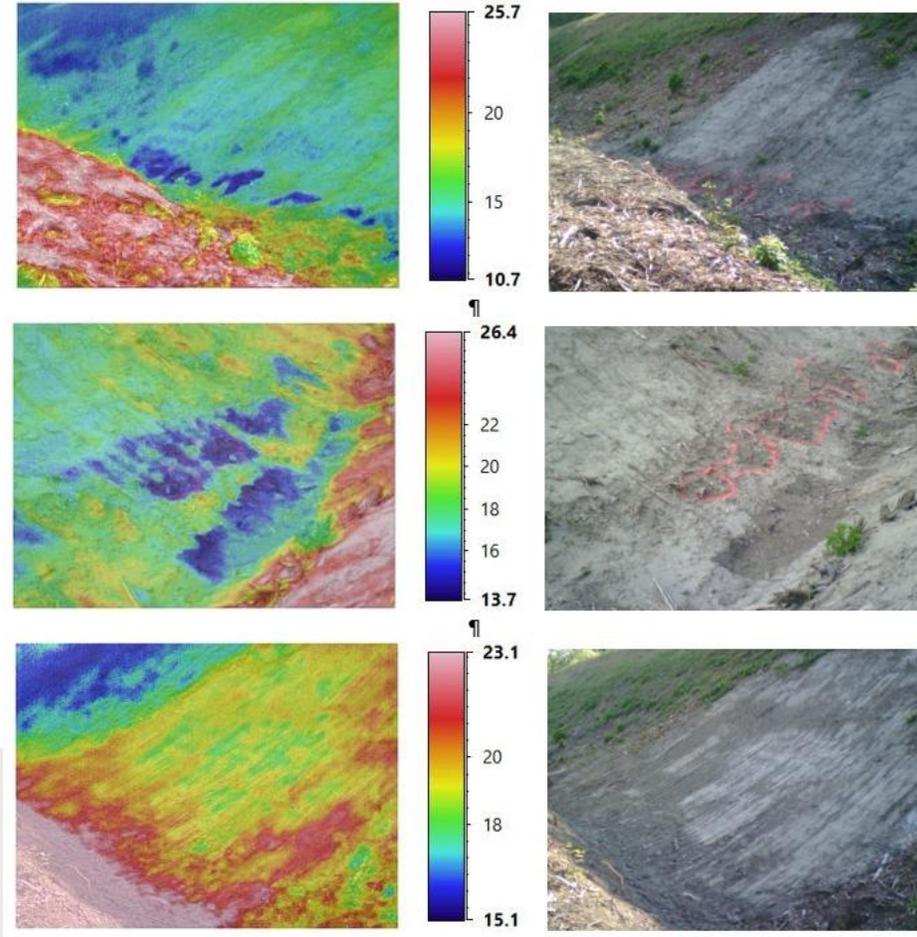


Ing Massimo Valente – AIPO Direzione Territoriale Idrografica Emilia Orientale

MONITORAGGIO CONTINUO



Indagini termometriche





SEINONDA 2021

grazie per l'attenzione

Ing Massimo Valente

Contatti: massimo.valente@agenziapo.it



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni – 2° Ciclo Distretto del fiume Po

 Regione Emilia-Romagna