



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

LA PREVENZIONE NON STRUTTURALE DI PROTEZIONE CIVILE



UNIVERSITÀ
DI TORINO



R.C.CONTE

REGIONE PIEMONTE

TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PROTEZIONE CIVILE

❑ EVOLUZIONE DEL SISTEMA

- ❖ PIANIFICAZIONE
- ❖ COMUNICAZIONE E FORMAZIONE
- ❖ IL VOLONTARIATO
- ❖ LA LOGISTICA DI PROTEZIONE CIVILE
- ❖ LE TELECOMUNICAZIONI
- ❖ LA SALA OPERATIVA
- ❖ I PRINCIPALI EVENTI ED ESERCITAZIONI

❑ PROSPETTIVE FUTURE



TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGHILTERRA, 7

TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE

LINEE GUIDA SUI PCPC

REGIONE PIEMONTE

LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DEI PIANI COMUNALI DI PROTEZIONE CIVILE

2003

The cover features a satellite map of a river valley, a diagram of emergency response phases, and a building illustration. The year '2003' is prominently displayed in a white box at the bottom right.

STRALCIO PIANO DI EMERGENZA COMUNALE

COMUNE DI NOLA

COMUNE DI NOLA

COMUNE DI OTTAVIANO

COMUNE DI S. GIUSEPPE VESUVIANO

COMUNE DI S. GIUSEPPE VESUVIANO

- Edifici e/o nuclei abitati a rischio
- Nuclei abitati isolati dall'evento
- Punto di raccolta
- Punto atterraggio elicottero
- Posto di blocco
- Punto di allarme/ascolto
- Punto sanitario
- Punto di osservazione
- Volontari
- Cucina da campo

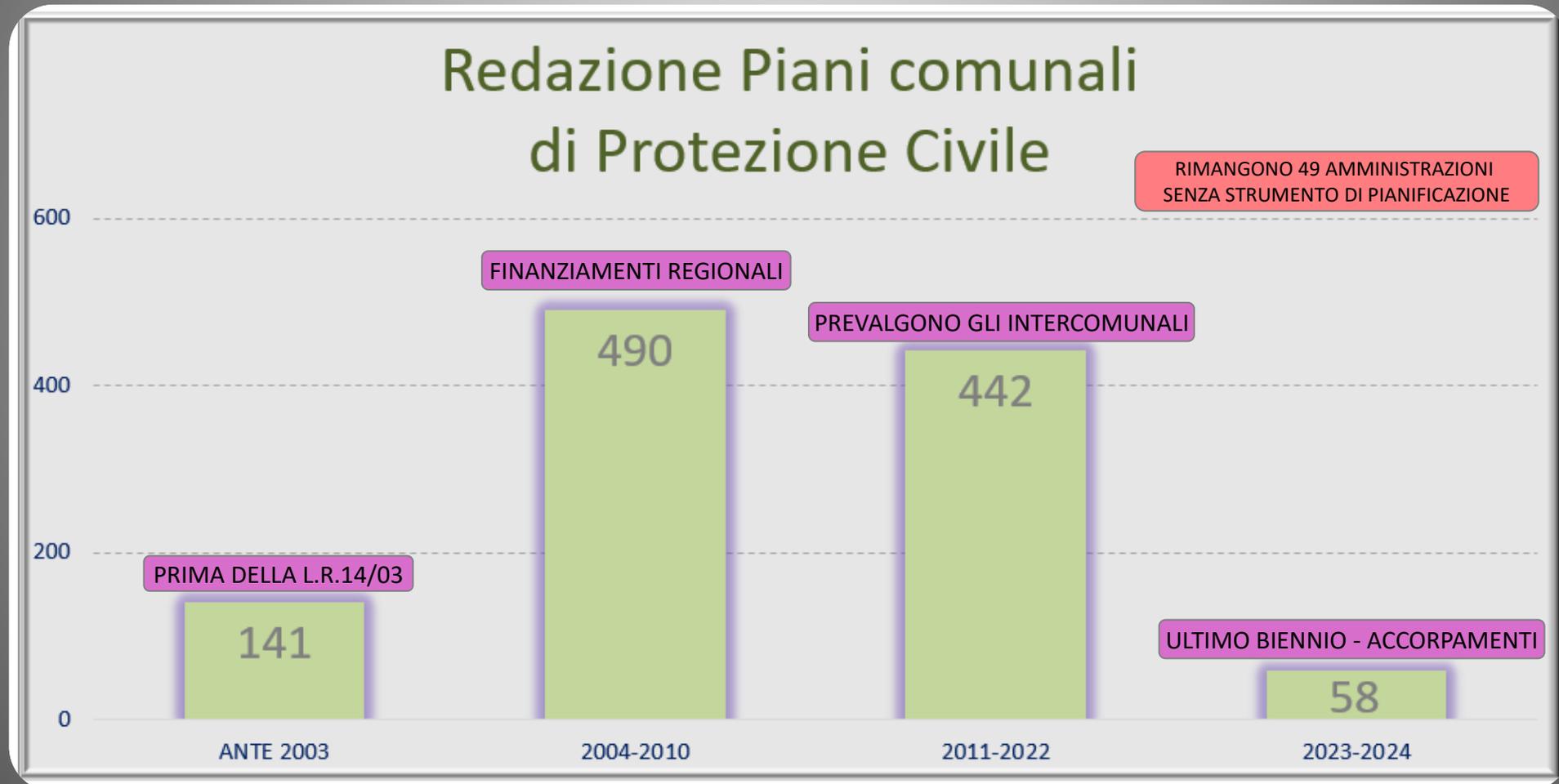
The map shows a street grid with several red circles highlighting high-risk buildings, yellow circles for isolated nuclei, and various icons for emergency services. A hand in a red sleeve points to a specific location on the map.

TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGHILTERRA, 7

TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE



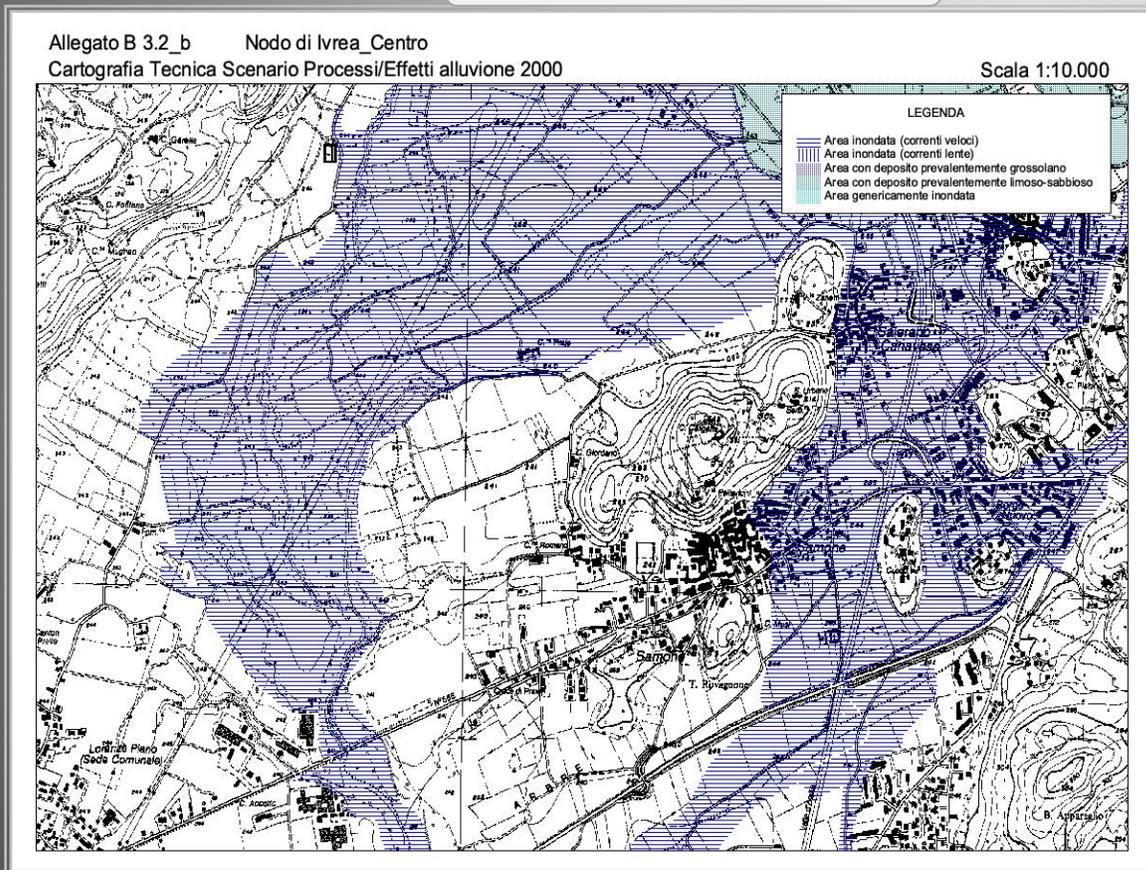
TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7

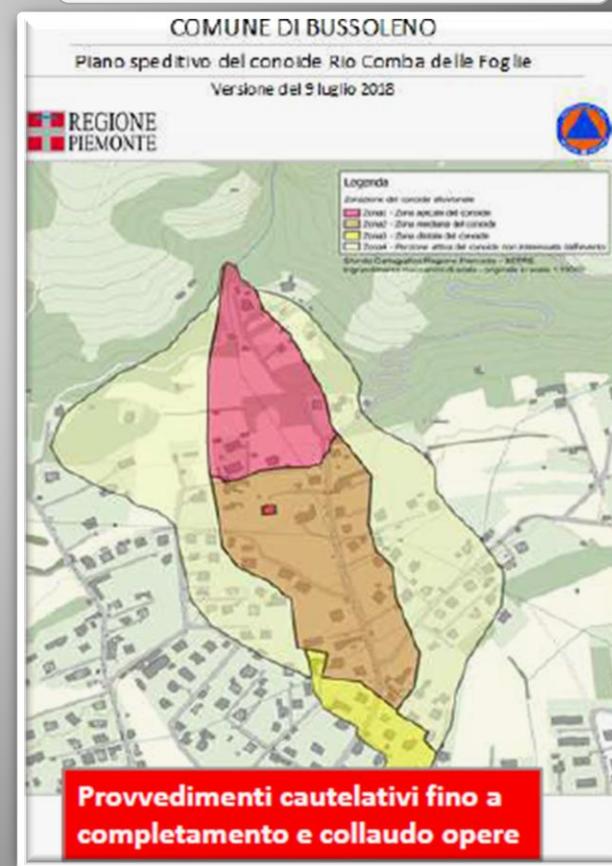
TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE

PIANO DI IVREA 2014



PIANO DI BUSSOLENO 2018



TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGHILTERRA, 7

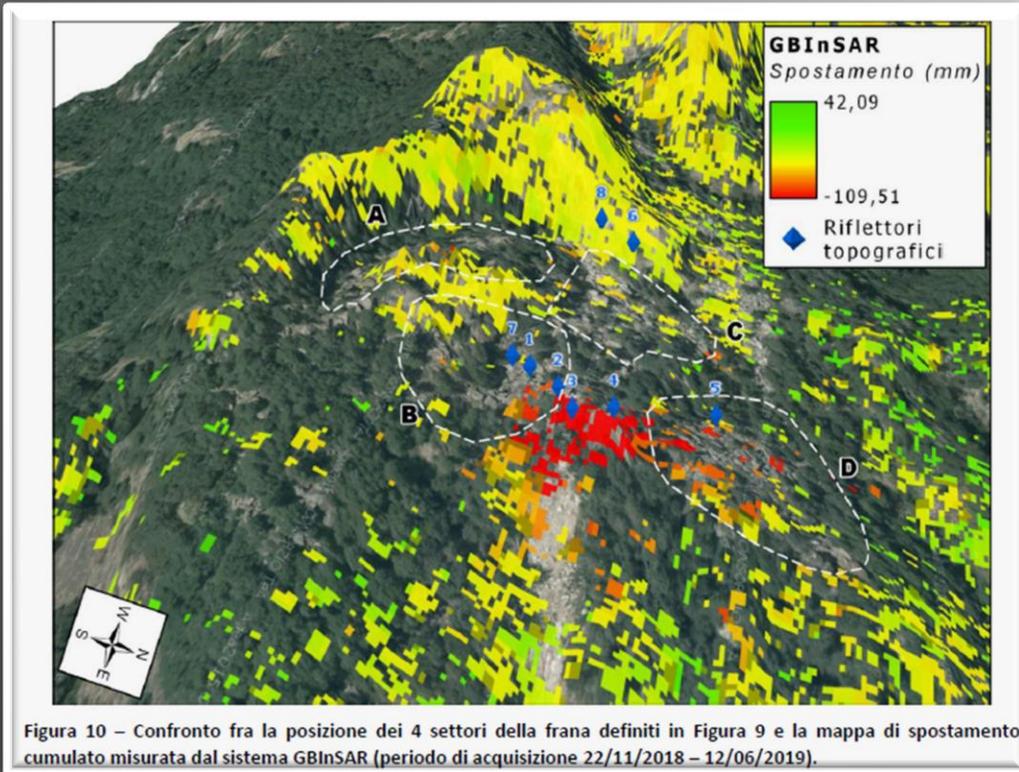


TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE

PIANO QUINCINETTO 2019

ELEVATA COMPLESSITA'



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

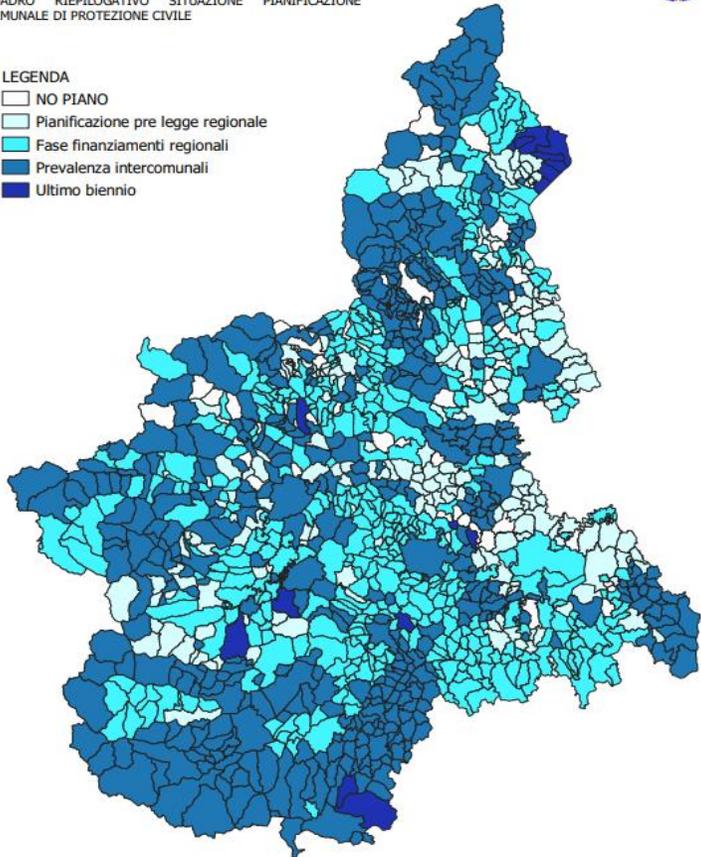
PIANIFICAZIONE

REGIONE
PIEMONTE

QUADRO RIEPILOGATIVO SITUAZIONE PIANIFICAZIONE
COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE



- LEGENDA
- NO PIANO
 - Pianificazione pre legge regionale
 - Fase finanziamenti regionali
 - Prevalenza intercomunali
 - Ultimo biennio



ASPETTI DA MIGLIORARE

NUMERICAMENTE

PROCESSO QUASI COMPLETO

ANALISI DEI RISCHI

SISMICO

INCENDI BOSCHIVI

MERCI PERICOLOSE

IDROGEOLOGICO

IDRICO

METEOROLOGICO

PROCEDURE OPERATIVE

MODELLO DI INTERVENTO NON BEN DELINEATO

ORGANI NON SEMPRE REGOLAMENTATI

COMUNICAZIONE E PARTECIPAZIONE PUBBLICA

ADEGUAMENTO ALLA NUOVA DIRETTIVA PIANI

TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE

NUOVA DIRETTIVA

30 APRILE 2021

PRIMA PARTE

FINALITA' PRINCIPI E TEMPI

ALLEGATO - CATALOGO

DISCIPLINA GLI ELEMENTI STRATEGICI MINIMI
INDISPENSABILI PER I VARI LIVELLI DI PIANIFICAZIONE

LIVELLI DELLA PIANIFICAZIONE

NAZIONALE

REGIONALE

PROVINCIALE, AREA VASTA, CITTA'
METROPOLITANA

AMBITO

COMUNE

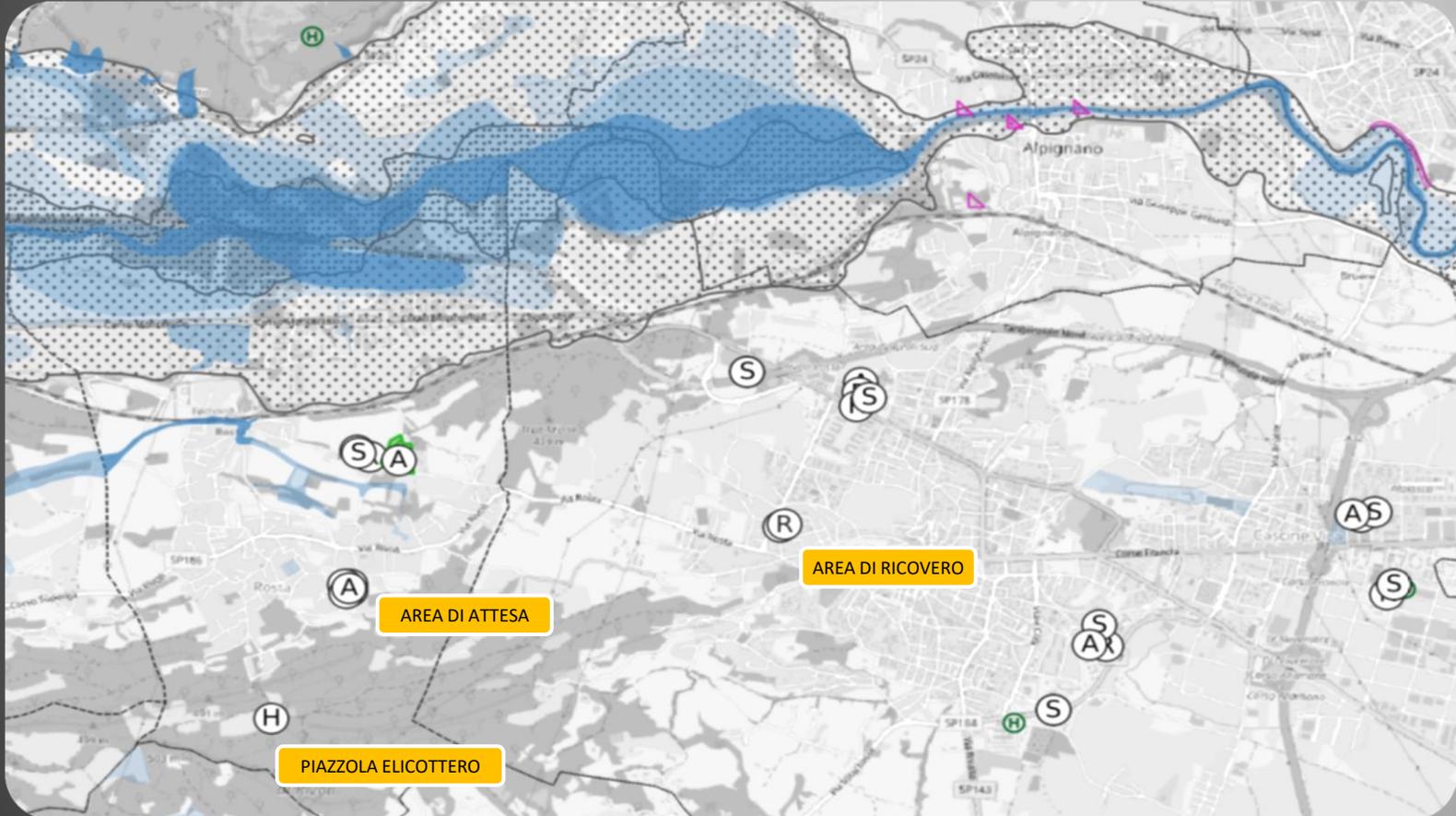
TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGHILTERRA, 7



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE



Risultati
 385998.35474201257, 4991662.455600746

Area di emergenza - AREE APERTE (2)

Identificativo	Tipo di area di emergenza	Provincia
AE_001219_A3	Area di attesa ...	TO
AE_001219_S2	Area di amma ...	TO

Area di emergenza - EDIFICI (1)

Generalità	Caratteristiche edificio	Viabilità	Infrastrutture di servizio
Pericoli/Rischi	Idoneità	Note	Log
* Identificativo			
Identificativo	AE_001219_R2		
* Tipologia			
Tipologia	Area di assistenza della popolazione		
L'area è formalmente prevista nel piano comunale di protezione civile?			
false			
* Localizzazione			
Provincia	TO		
C.O.M.	Sottozona CDM Rivoli		
Comune	Rivoli		
Località/frazione	NULL		
Indirizzo	VIA PAVIA 30		

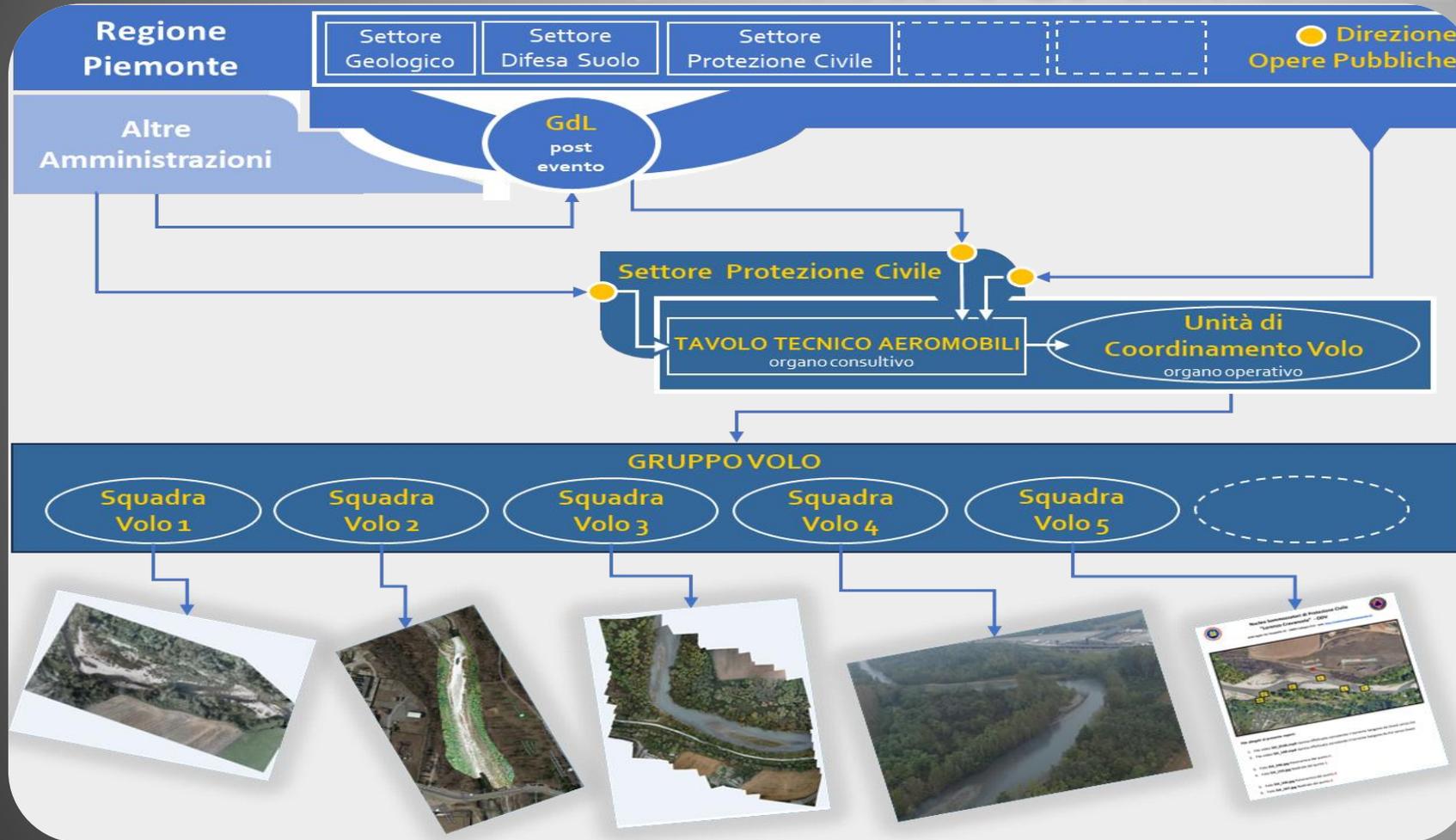
PRIMA SPERIMENTAZIONE: IN PREPARAZIONE ESERCITAZIONE DI ROCHEMOLLES

TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7

TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE

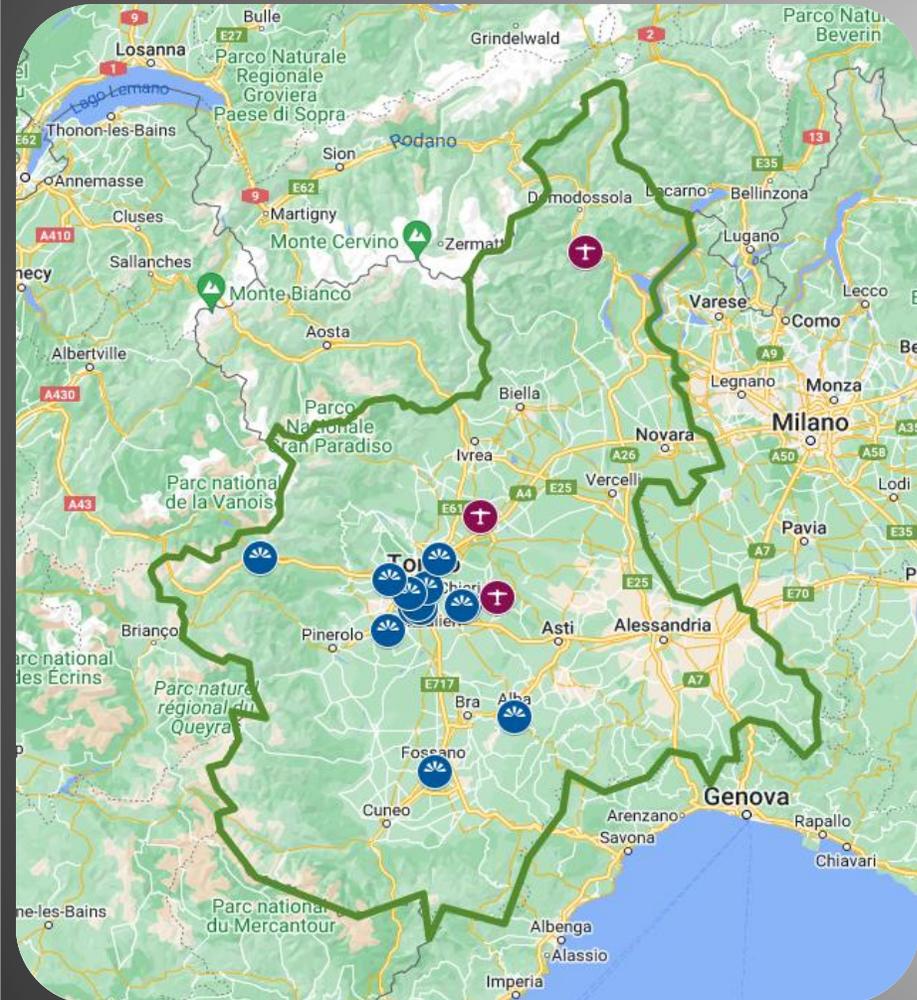


- 25 droni
- 2 apparecchi VDS
- 1 Aeroplani
- 6 elicotteri (servizio antincendi boschivi)



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

PIANIFICAZIONE



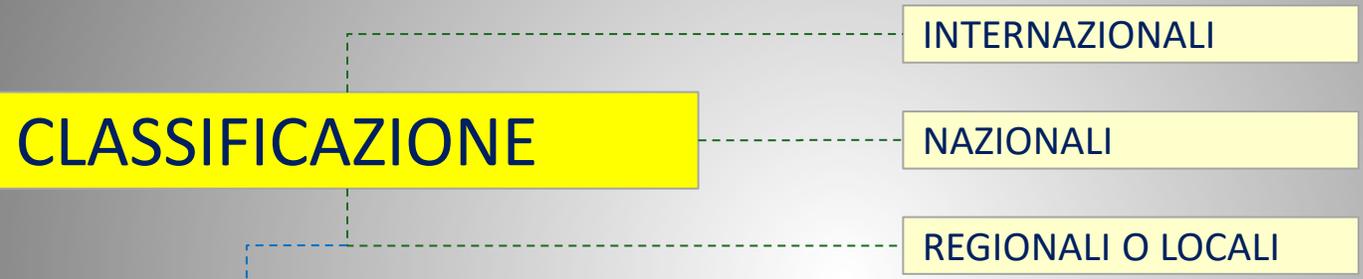
- 1, 2 trasporto specialisti & attrezzatura
- 3, 4 ricognizione aerea
- 5 rilievo aereo
- dissesti 'puntuali' o 'areali'

Procedura di attivazione in condizioni di emergenza e in ordinario



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

ESERCITAZIONI



FINALITA'

- MIGLIORARE LA PREPARAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE
- TESTARE LA CAPACITA' OPERATIVA DELLE COMPONENTI DEL SISTEMA
- VERIFICARE I PIANI DI PROTEZIONE CIVILE
- ADDESTRARE OPERATIVAMENTE LE SQUADRE OPERATIVE
- COOPERARE TRA LE VARIE COMPONENTI DEL SISTEMA
- SENSIBILIZZARE LA POPOLAZIONE



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

ESERCITAZIONI

2005



EUROSOT 2005

Piedimonte Etneo (CT)

Monitoraggio strumentale di una parete rocciosa incombente sull'abitato.

Trasmissione dati al COC di

Fiumefreddo e quindi al CCS di Catania.

INTERNAZIONALE



TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

ESERCITAZIONI

2008



FIRE 5 - 2008

Olbia (SS)

Internazionale sui temi dell'antincendio boschivo.

Presenti 5 paesi europei con i rispettivi team di spegnimento incendi, sia a terra che aereo.

Team building sviluppato in navigazione sulla nave militare San Marco della marina militare italiana.

INTERNAZIONALE



TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7

TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

ESERCITAZIONI

2015



EUDEMDEX 2015

*Hoya (Bassa Sassonia – DE)
Internazionale per moduli
europei di protezione civile in
pronta partenza.*

*Simulazione di intervento di
soccorso a popolazioni e
territori colpiti da estesi
fenomeni di allagamento
mediante il dispiegamento del
modulo HCP della Regione.*

Parola chiave: interoperabilità

EUROPEA



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

ESERCITAZIONI

2018

PIEMODEX 2018

Alessandria

Organizzazione di un'esercitazione per moduli europei FRB (Flood Rescue using boats).

Partecipanti: moduli da Spagna, Repubblica Ceca, Belgio e Lussemburgo.

Scenario: evento novembre 1994.



EUROPEA



TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

ESERCITAZIONI

2024

ROCHEMOLLES 2024

*Bardonecchia
Regionale*

*Simulato il collasso della diga.
Una due-giorni esercitativa
incentrata sulla gestione delle
fasi allerta diga, della
sorveglianza territoriale e del
censimento del danno con
scheda AeDEI.*

*Allestito un Posto di Comando
Avanzato a Bardonecchia.*

IT-ALERT

REGIONALE



TORINO, 4 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - C.SO INGILTERRA, 7

TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

CONCLUSIONI



Sala Operativa, HOLLAND Maasvlakte Modex
Nodo Idraulico Ivrea, ITALY Salerno Twist, STRADA
ITALY Arcevia Modex, ESTONIA Tallin Modex, Exe Ventennale
GERMANY Hoye Modex, BELGIUM Antwerp Modex,
Julia Augusta, T epice Exe, GERMANY Weeze T rimodex,
Magnitudo 5.5, CROATIA Zagabria Ipa Floods
FRANCE Aix FraModex, ITALY Pordenone Netflex
I-REACT, MONTENEGRO Nikšić ModEx
Pilot Faster Avigliana, GRUPPO VOLO Romagnano Sesia_Ceva
EXE Table Top VOLO
EXE Diga Rochemolles

**NUOVA LEGGE
REGIONALE**

**REGOLAMENTI
ATTUATIVI**

**AMBITI
OTTIMALI**

**PIANO
REGIONALE**



TRENT'ANNI DALL'ALLUVIONE DEL PIEMONTE DEL 1994: UNO SGUARDO AL PASSATO, AL PRESENTE, AL FUTURO

CONCLUSIONI



- Sala Operativa, HOLLAND Maasvlakte Modex
- ITALEY Salerno Twist, STRADA
- Nodo Idraulico Ivrea, ESTONIA Tallin Modex, Exe Ventennale
- ITALY Arcevia Modex, BELGIUM Antwerp Modex, GERMANY Hoya Modex, SaIEX
- Julia Augusta, T epice Exe, GERMANY Weeze T rimodex, Magnitudo 5.5, CROATIA Zagabria Ipa Floods
- ITALEY Alessandria PieModEx, ITALY Moncalieri EU ItaModex, FRANCE Aix FraModex, ITALY Pordenone Netflex
- I-REACT, MONTENEGRO Nikšić ModEx
- PILOT Faster Moncalieri
- Pilot Faster Avigliana, GRUPPO VOLO Romagnano Sesia_Ceva
- EXE Table Top VOLO
- EXE Diga Rochemolles

TEMPO REALE

PRONTEZZA OPERATIVA

CRESCITA DEL PERSONALE

IT-ALERT