

# INCENDI BOSCHIVI NEL FRIULI VENEZIA GIULIA

## Nuovi strumenti di conoscenza, prevenzione e previsione

*VILLA MANIN DI PASSARIANO – 24 Maggio 2012*

# L'esercitazione internazionale antincendio boschivo "KARST EXERCISE 2011"



Piero Giacomelli

Gruppo Comunale Volontari Antincendio Boschivo e Protezione Civile TRIESTE

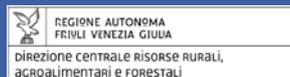
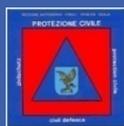


# esercitazione internazionale antincendio boschivo



## “KARST EXERCISE 2011”

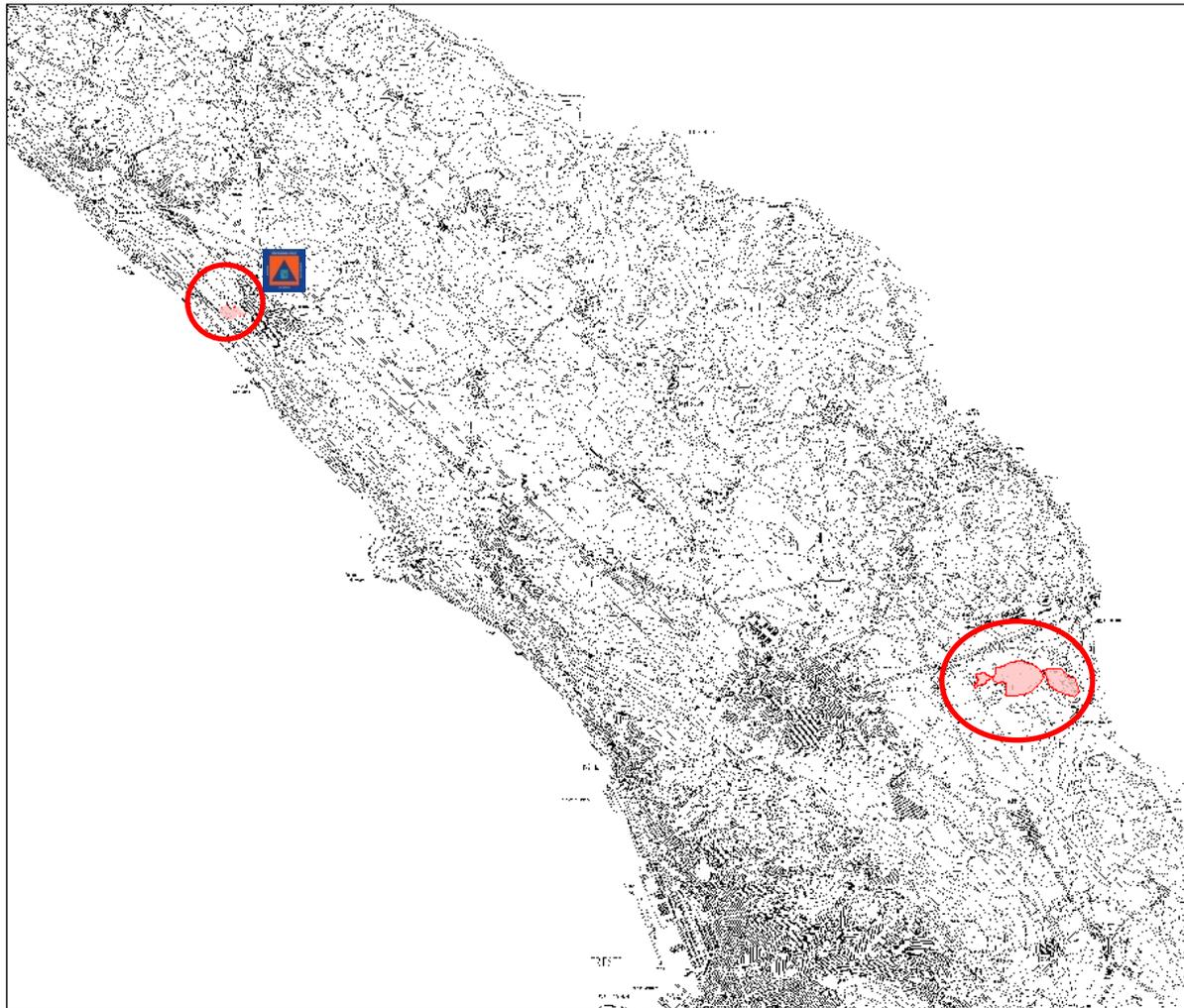
TRIESTE – Domenica 29 Maggio 2011



# Obiettivi dell'esercitazione

- Verifica delle procedure previste dal [Protocollo](#) di cooperazione transfrontaliera tra la Protezione civile della Repubblica di Slovenia e la Protezione civile del Friuli Venezia Giulia del 18 gennaio 2006
- Verifica delle procedure e comunicazioni tra le componenti del Volontariato AIB, del Corpo Forestale, dei Vigili del Fuoco e tra queste e la Sala Operativa Regionale (con particolare riguardo alla nuova rete radio regionale del volontariato) nonché tra le componenti Italiane e Slovene.
- Verifica, in ambito carsico, del sistema di monitoraggio degli incendi boschivi tramite Wescam installata su elicottero del Servizio Aereo Regionale.
- Verifica del livello di coordinamento tra i responsabili delle operazioni dei vari enti competenti sul territorio.

# INQUADRAMENTO GENERALE



Carta Tecnica Regionale Numerica  
Edizione 2004 - 2005

**Karst Exercise 2011**

Esercitazione Internazionale  
di Antincendio Boschivo

**Inquadramento  
generale**

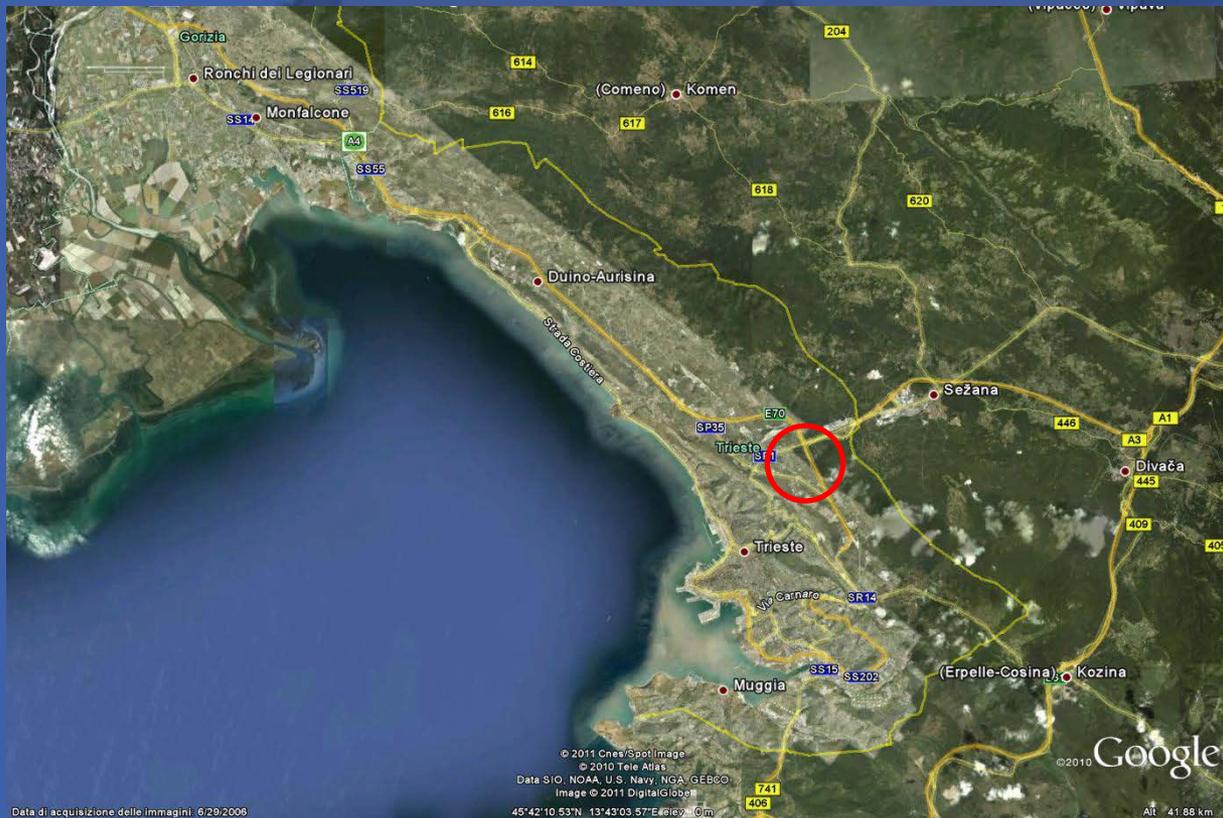


Scala 1:50.000  
0 300 600 1.200 1.800 2.400 3.000  
Metri

Proiezione cartografica Gauss - Boaga fuso est

# SCENARIO 1

## FERNETTI – Bosco LANZI



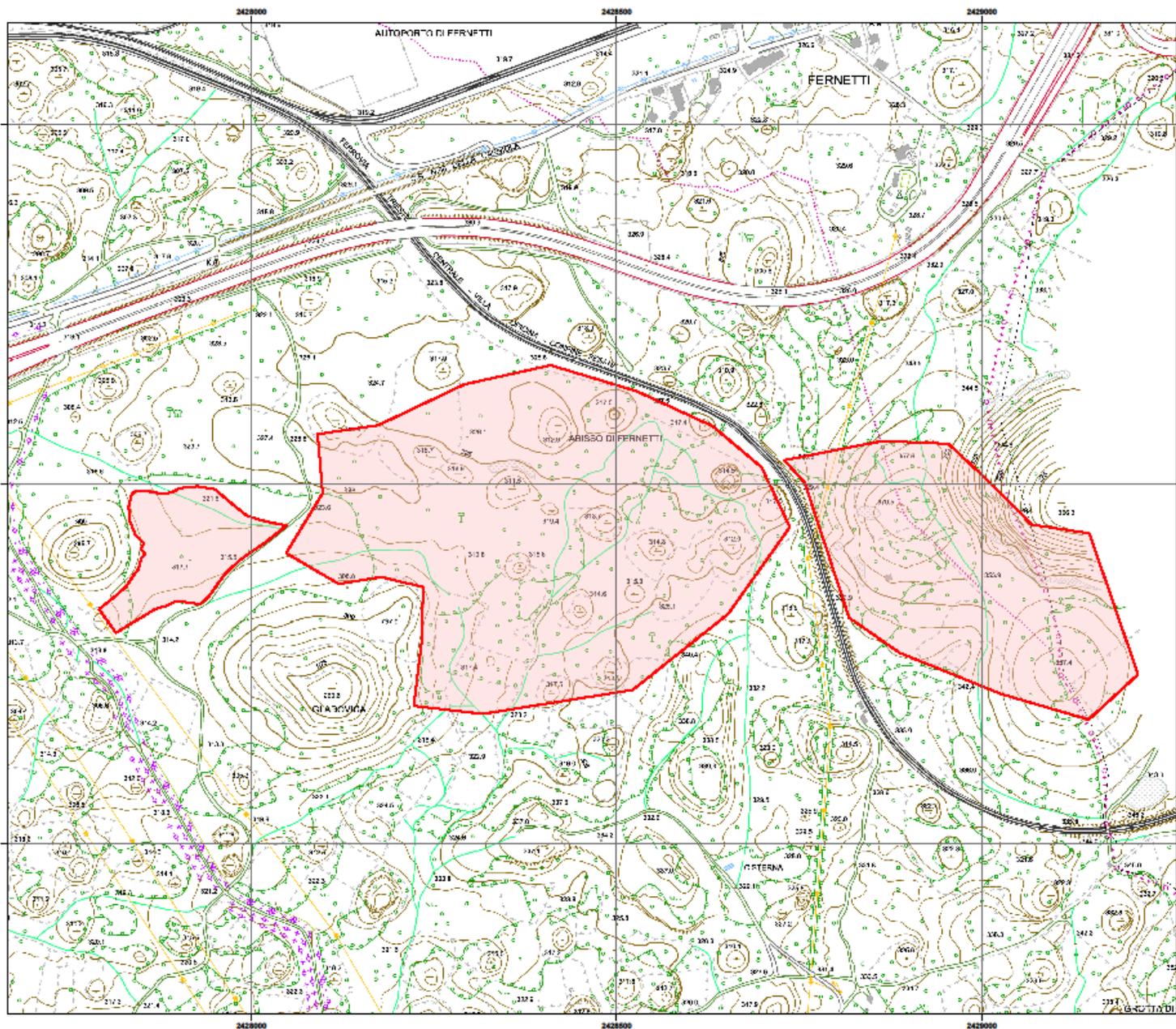
# SCENARIO 1

- Si ipotizza che l'incendio sia generato dal passaggio di un convoglio ferroviario lungo la linea Villa Opicina – Sesana.
- Nella primissima fase, l'incendio (Incendio 1a) si sviluppa nella zona compresa tra la ferrovia e il confine di Stato, favorito dalla pendenza del terreno e dalla sua conformazione che lo pone al riparo dal vento di bora. Successivamente a causa del vento, alcuni tizzoni oltrepassano la linea ferroviaria innescando la seconda parte dell'incendio che si propaga con rapidità favorito, questa volta, dal vento.
- La zona interessata dall'incendio 1a è particolarmente carente di viabilità forestale.
- Si suppone altresì che dopo un'ora circa venga avvistato un altro focolaio, anch'esso generato da tizzoni sospinti dal vento (Incendio 1b); questo incendio si sviluppa in prossimità di condotte elettriche.

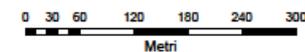
## Karst Exercise 2011

Esercitazione Internazionale  
di Antincendio Boschivo

Scenario n. 1  
Ferneti (TS)  
Località Bosco Lanzi



Scala 1:5.000



Proiezione cartografica Gauss - Boaga fuso est

# SCENARIO 1

## OBIETTIVI

- Verifica comunicazioni radio in presenza di più interventi contemporanei
- Impiego del carro ferroviario con ABP VVF per spegnimento in zone precluse ai mezzi antincendio
- Operatività in prossimità di linee elettriche
- Operatività in prossimità di linee ferroviarie
- Utilizzo schiumogeni, realizzazione linee tagliafuoco

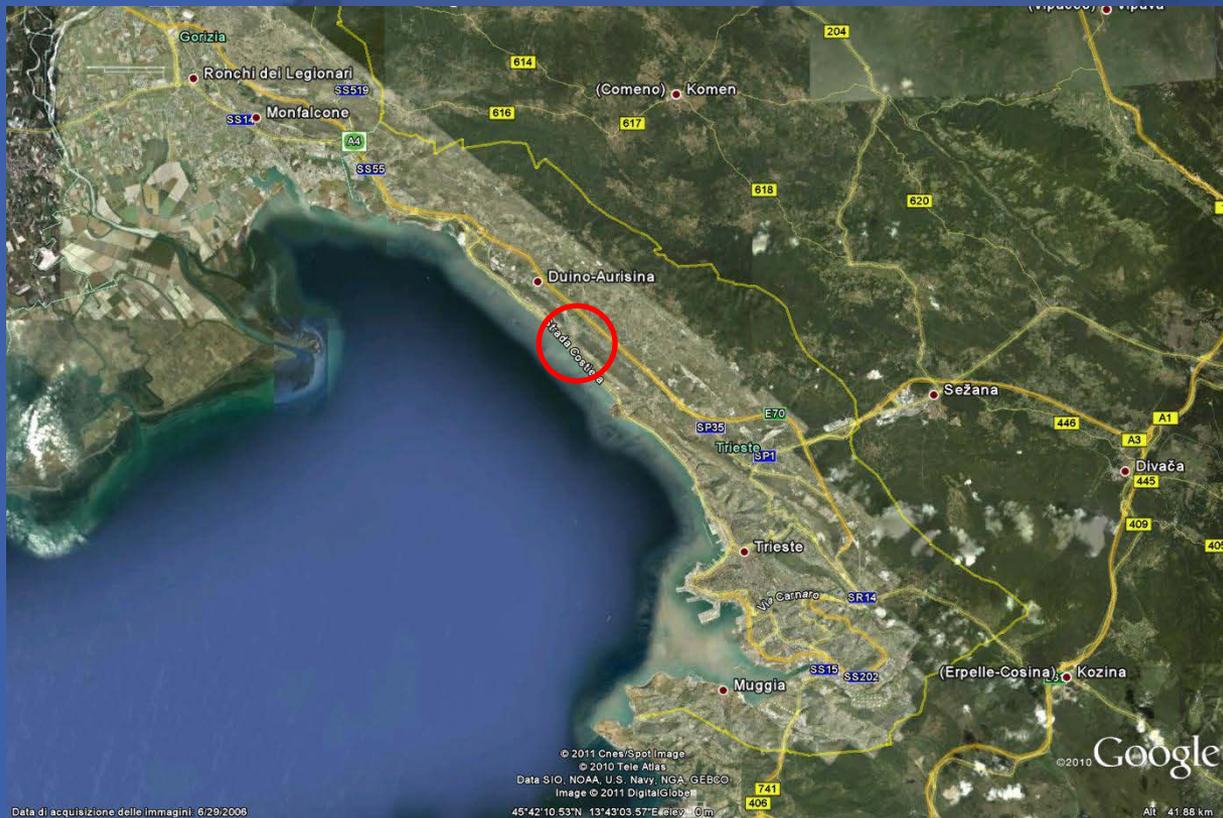


# SCENARIO 1



# SCENARIO 2

## SANTA CROCE – loc. Hrastiči



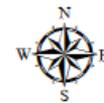
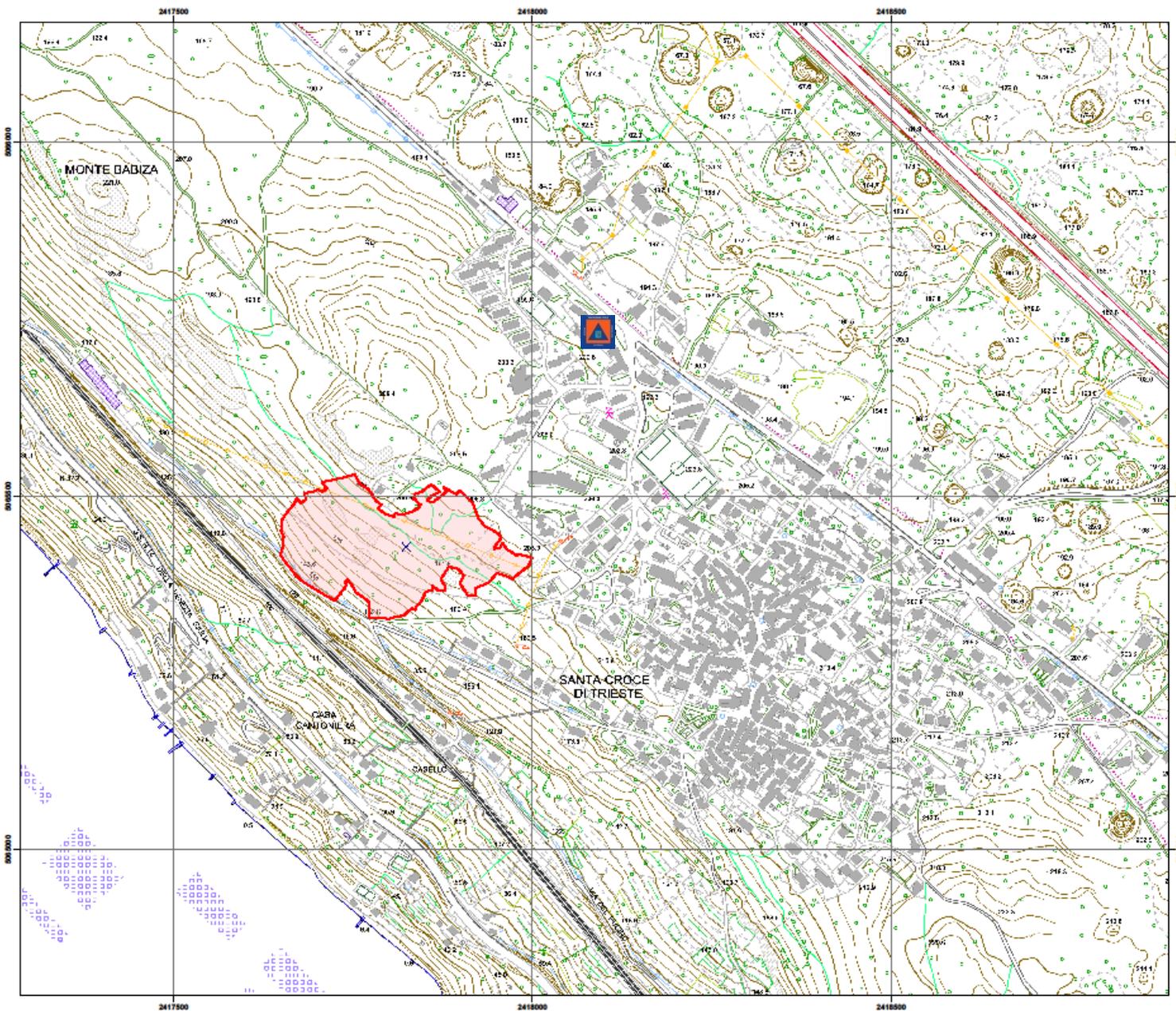
# SCENARIO 2

- Si ipotizza che l'incendio abbia origine dolosa a bordo della strada che collega l'abitato di Santa Croce alla strada costiera e a causa della pendenza del terreno abbia uno sviluppo veloce in direzione del centro abitato. La zona è al riparo dal vento di bora.
- A causa della natura del terreno le operazioni di bonifica risultano particolarmente complesse.

# Karst Exercise 2011

Esercitazione Internazionale  
di Antincendio Boschivo

Scenario n. 2  
Santa Croce di Trieste  
Località Hraștići



Scala 1:5.000



Proiezione cartografica Gauss - Boaga fuso est

# SCENARIO 2

## OBIETTIVI

- Verifica comunicazioni radio in presenza di più interventi contemporanei
- Operatività in prossimità di linee elettriche
- Impiego dell'elicottero PCR con wescam per verifica accurata spegnimento



# SCENARIO 2



# PARTECIPANTI

## PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE

- Sala Operativa Regionale
- Servizio Aereo Regionale
- Gruppo Comunale – Trieste
- Gruppo Comunale – Sgonico
- Gruppo Comunale – Monrupino
- Gruppo Comunale – San Dorligo della Valle / BREG
- Gruppo Comunale – Duino Aurisina
- Gruppo Comunale – Muggia

## VIGILI DEL FUOCO

- Comando Provinciale di Trieste
- Distaccamento di Opicina

# PARTECIPANTI

## R.A. FVG DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI

- Servizio del Corpo Forestale Regionale

## PROTEZIONE CIVILE DELLA REPUBBLICA DI SLOVENIA

- Ufficio di Postumia
- Vigili del Fuoco del distretto di Sesana
- Istituto Forestale Sloveno

## COMMISSARIATO DEL GOVERNO NELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

- Ufficio provinciale della Protezione Civile

## COMUNE DI TRIESTE

- Ufficio Comunale Protezione Civile
- Corpo della Polizia Locale

# PARTECIPANTI

## R.A. FVG DIREZIONE CENTRALE ENTRATE, FINANZE, PATRIMONIO E PROGRAMMAZIONE

- P.O. Organizzazione, Coordinamento e Controllo del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Amministrazione Regionale ai sensi del dlgs 81/2008

## RETE FERROVIARIA ITALIANA S.P.A.

- Direzione Territoriale Produzione - Servizio Prevenzione e Protezione

## ALTRI ENTI

- Polizia Provinciale di Trieste
- Terna
- AcegasAps
- CRI

# Il caso reale

**5 – 9 marzo 2012**

Incendio boschivo

*Località: Zolla, Villa Opicina,  
Monrupino e Trieste (TS)*

# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## Legenda



Area esercitazione

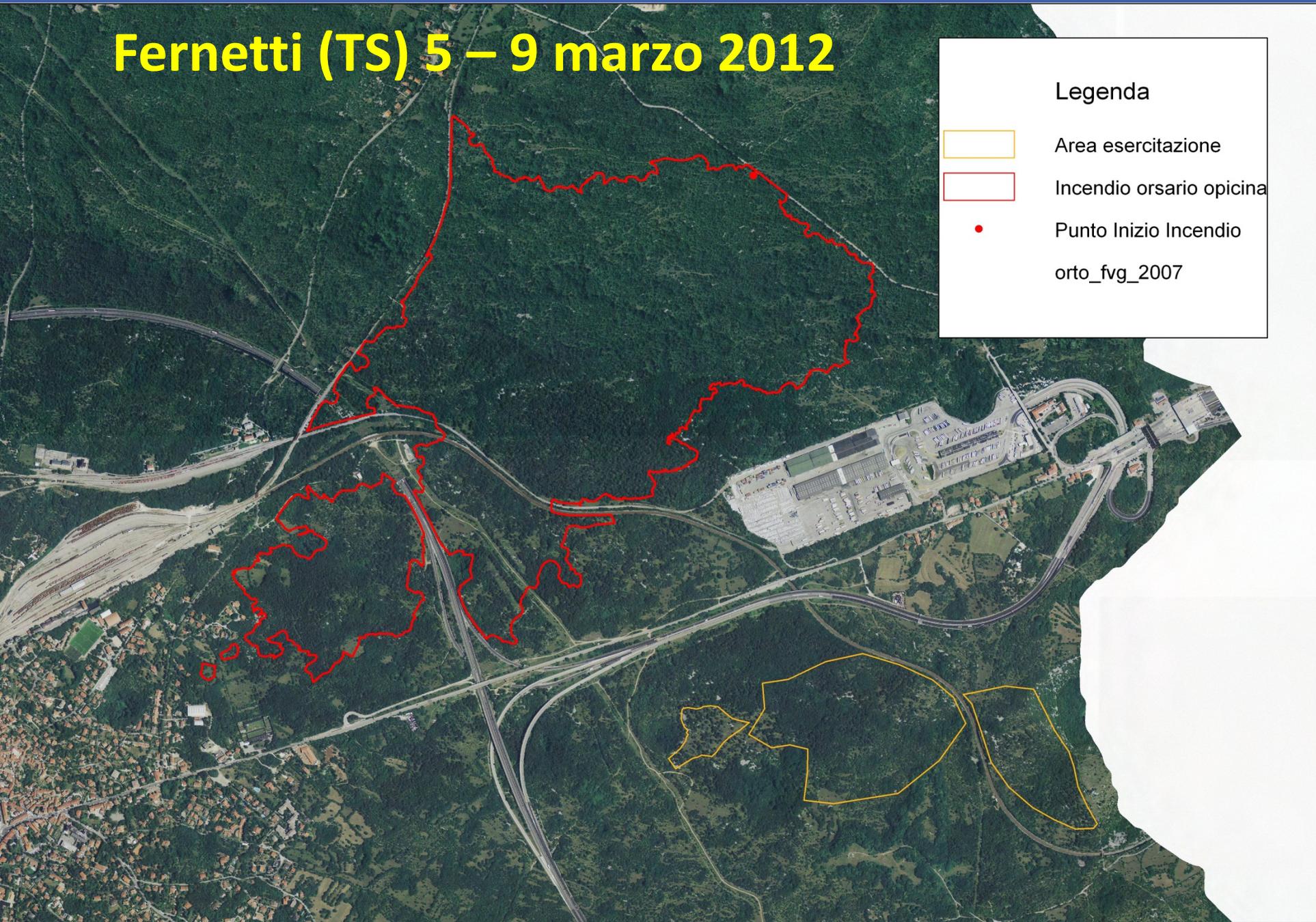


Incendio orsario opicina



Punto Inizio Incendio

orto\_fvg\_2007



# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## LUNEDI 5 MARZO

Nella serata, la Sala Operativa Regionale di Palmanova ha ricevuto la segnalazione di un incendio boschivo in località Ferneti in Comune di Monrupino (TS).

A causa del vento forte e della siccità, l'incendio si è sviluppato velocemente all'interno del bosco



# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## MARTEDI 6 MARZO

L'incendio alimentato dal forte vento di bora, si è esteso ulteriormente interessando il bosco della Riserva Naturalistica del Monte Orsario e, nel corso della giornata, la zona di Opicina in comune di Trieste sino a lambire le case.



## Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012



L'ampiezza del fronte delle fiamme ha richiesto l'attivazione dei tre elicotteri della Protezione Civile della Regione. Nel pomeriggio sono stati fatti intervenire anche un aereo Canadair e un elicottero S64 del C.O.A.U. (Centro Operativo Aereo Unificato) del Dipartimento Nazionale di Protezione civile.

# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

Le opere di manutenzione sono risultate complesse per la presenza di strutture in cemento armato e per la presenza di linee elettriche e cavi aerea e



# Fernetti (TS) 5 – 9 marzo 2012



gili del Fuoc

etto



# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## SEQUENZA RICHIESTA AIUTI

<u>ora</u>	<u>da</u>	<u>a</u>	<u>oggetto</u>
15.30	Emer1 SOR	Lubiana	x informazione
15.46	Emer1 SOR	Lubiana	x richiesta di aiuti
16.29	Emer1 Lubiana	SOR	risposta
16.46	Emer2 SOR	Postumia	x richiesta di aiuti
16.53	<i>partenza colonna VVF SLO da Sesana composta da 39 Vigili e 11 automezzi</i>		

# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## MERCOLEDI 7 – VENERDI 9 MARZO

Sono continuate senza interruzione le attività di spegnimento, bonifica e monitoraggio della zona interessata dall'incendio.



# Ferneti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## I NUMERI DELL'INTERVENTO

Inizio fuoco:	05/03/2012	21:05
Segnalazione:	05/03/2012	21:12
Inizio intervento:	05/03/2012	21:15
Inizio spegnimento:	05/03/2012	21:50
Fine fuoco:	07/03/2012	15:30
Fine intervento:	09/03/2012	04:30
Durata:	3gg 7h 24min	

Superficie percorsa dal fuoco **163,6301 Ha**

# Fernetti (TS) 5 – 9 marzo 2012

## I NUMERI DELL'INTERVENTO

### Mezzi aerei:

- 1 aeromobile canadair (**DPC**)
- 1 elicottero S64 (**DPC**)
- 3 elicotteri AS 350 B3 (**PCR**)

### Mezzi terrestri:

- **CFR** 6 fuoristrada, 2 autobotti leggere, 2 autobotti pesanti
- **VVF** 3 ABP, 4 APS, 3 fuoristrada AIB, 2 fuoristrada
- **VVF SLO** 3 autobotti pesanti, 1 autobotte media, 7 fuoristrada AIB
- **VOLONTARI** 98 automezzi, moduli AIB, autobotti medie e pesanti

### Personale:

- **PCR**
- **CFR** 27
- **VVF** 34
- **VVF SLO** 39
- **VOLONTARI** 223 appartenenti a 17 Gruppi Comunali e 2 Associazioni

# Ferneti (TS) 5 – 8 marzo 2012

## I NUMERI DELL'INTERVENTO

### Altri Enti intervenuti a supporto delle operazioni di spegnimento

- Polizia di Stato
- Carabinieri
- Polizia Locale TS
- TriesteTrasporti
- Terna
- AcegasAps
- RFI

