

INCENDI BOSCHIVI

**RAPPRESENTANO LA PIÙ GRAVE
MINACCIA CHE INCOMBE SU VASTE
SUPERFICI BOSCHIVE DELLA
NOSTRA REGIONE.**

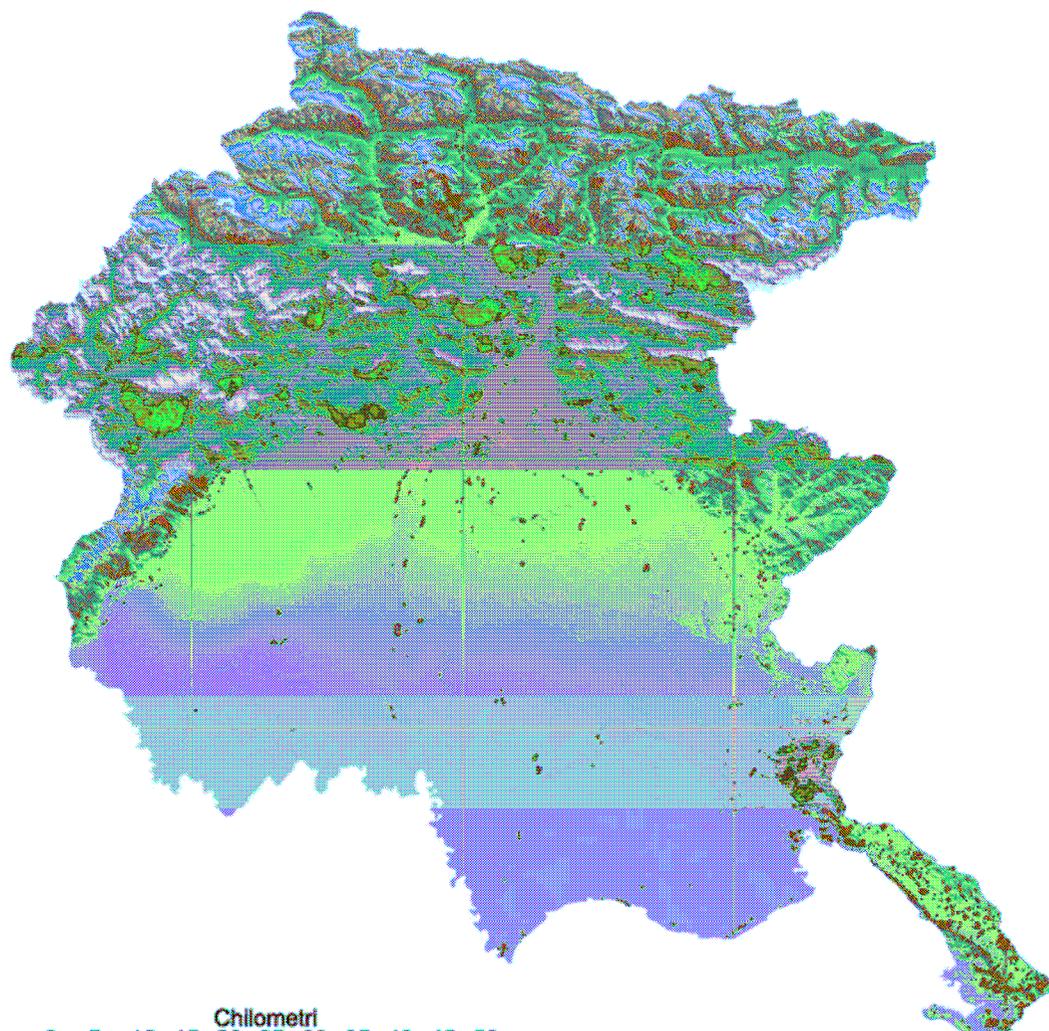
INCENDI BOSCHIVI

DEFINIZIONE - l'incendio può definirsi come una combustione “non controllata”, che avviene cioè in un luogo non predisposto a contenerla e che comporta danni per l'uomo e per l'ambiente.

Le cause che determinano un incendio sono di vario tipo: naturali (autocombustione, surriscaldamento, fulmine), tecniche (cortocircuiti, scintille ecc..), **dolose** (causate volontariamente dall'uomo; sono le cause più frequenti degli incendi boschivi).



INCENDI BOSCHIVI



Chilometri
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
1:500000



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE RISORSE
RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI
Servizio del Corpo Forestale

INCENDI BOSCHIVI NELLA REGIONE
FRIULI VENEZIA GIULIA
DAL 1990 AL 2010

ANNO	NUMERO INCENDI
1990	313
1991	236
1992	317
1993	402
1994	175
1995	185
1996	172
1997	223
1998	261
1999	131
2000	128
2001	105
2002	134
2003	272
2004	35
2005	74
2006	123
2007	92
2008	66
2009	73
2010	53
TOTALE	3570

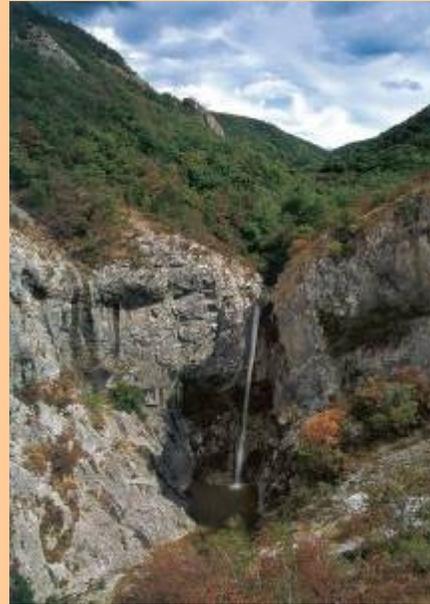
Il paesaggio



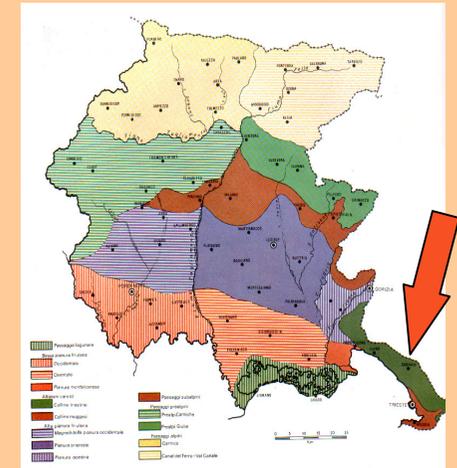
Il Carso



Porto di Trieste



La Val Rosandra



Castello di Duino e Sistiana



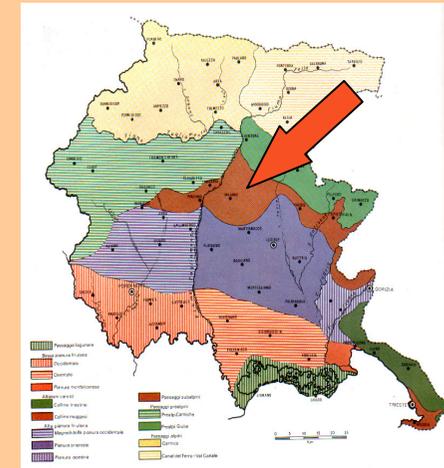
Le colline pedemontane



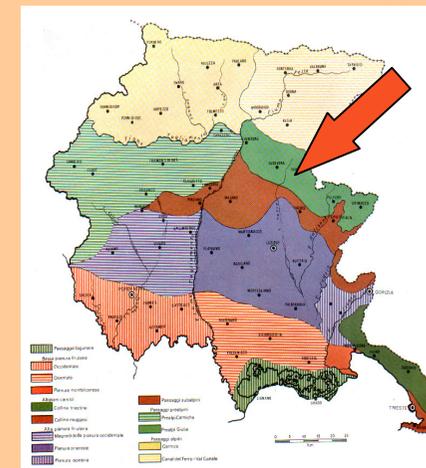
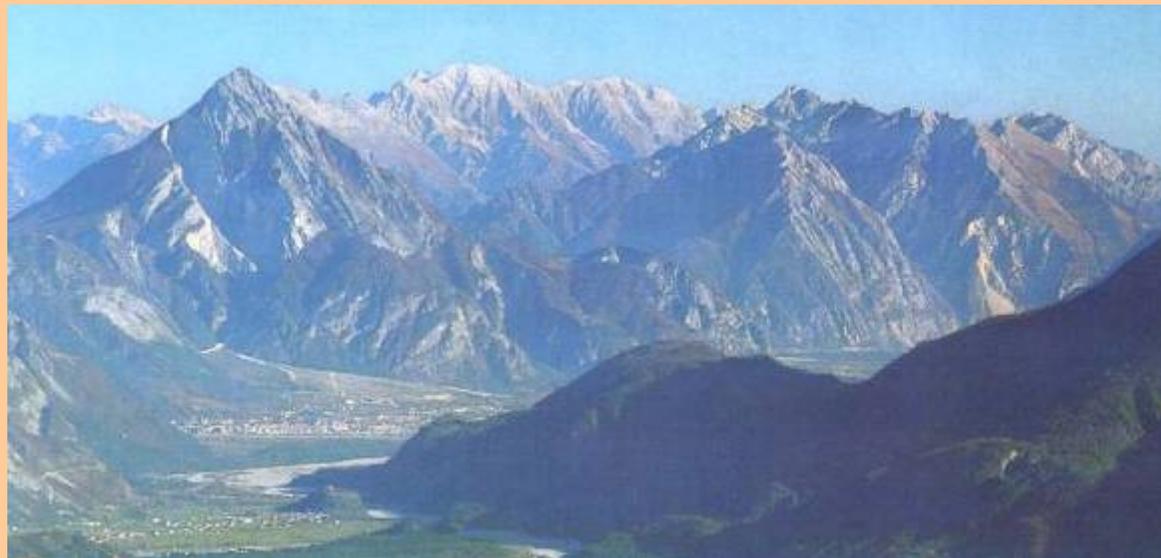
Colline moreniche



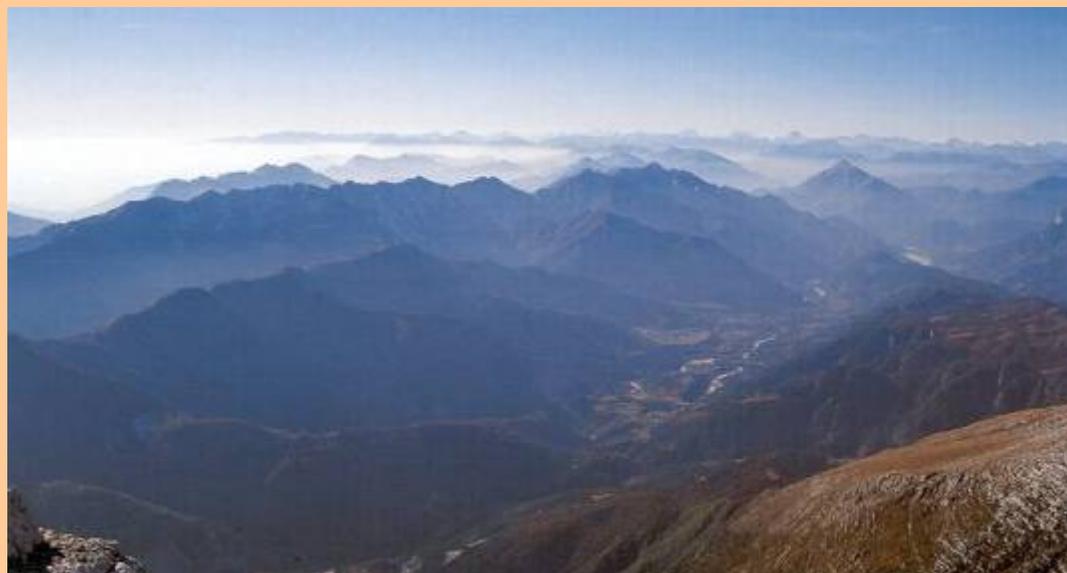
Collio



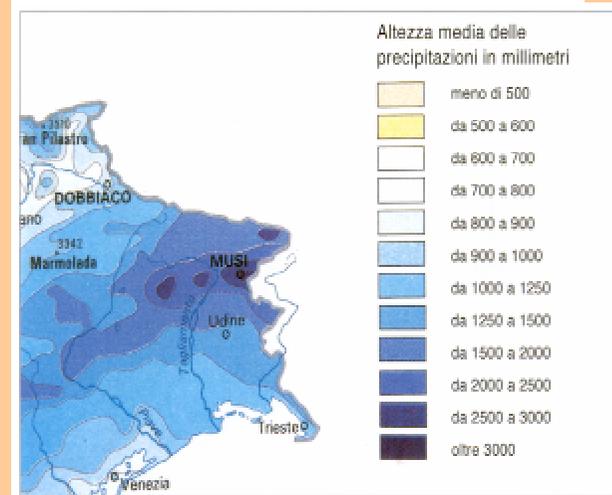
Le Prealpi Giulie



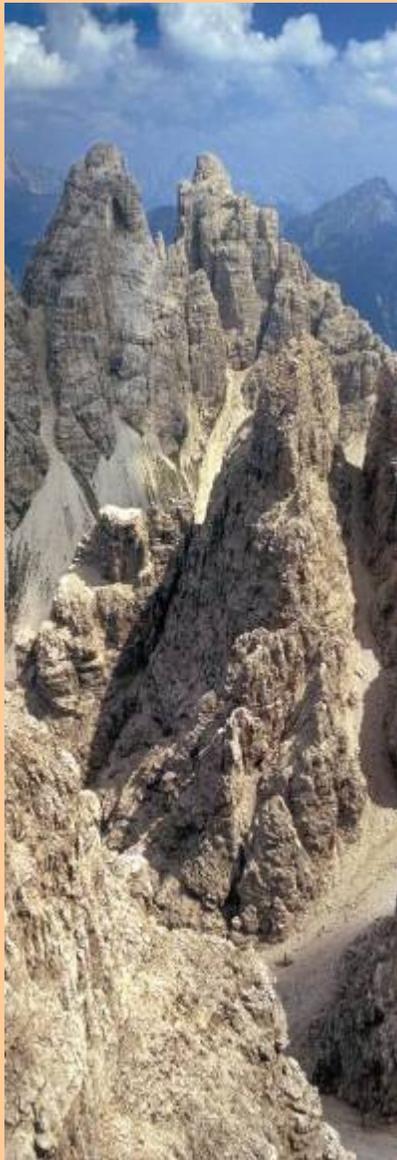
Amariana, Canin, Plauris



La Val Resia

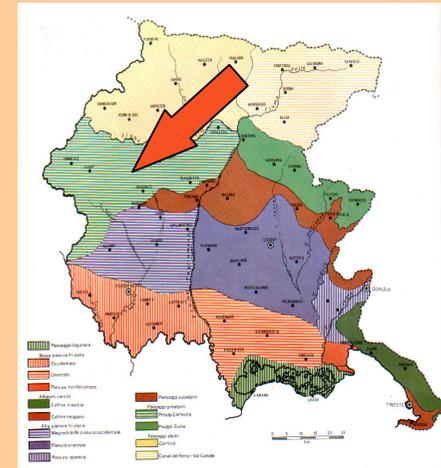


Le Prealpi Carniche

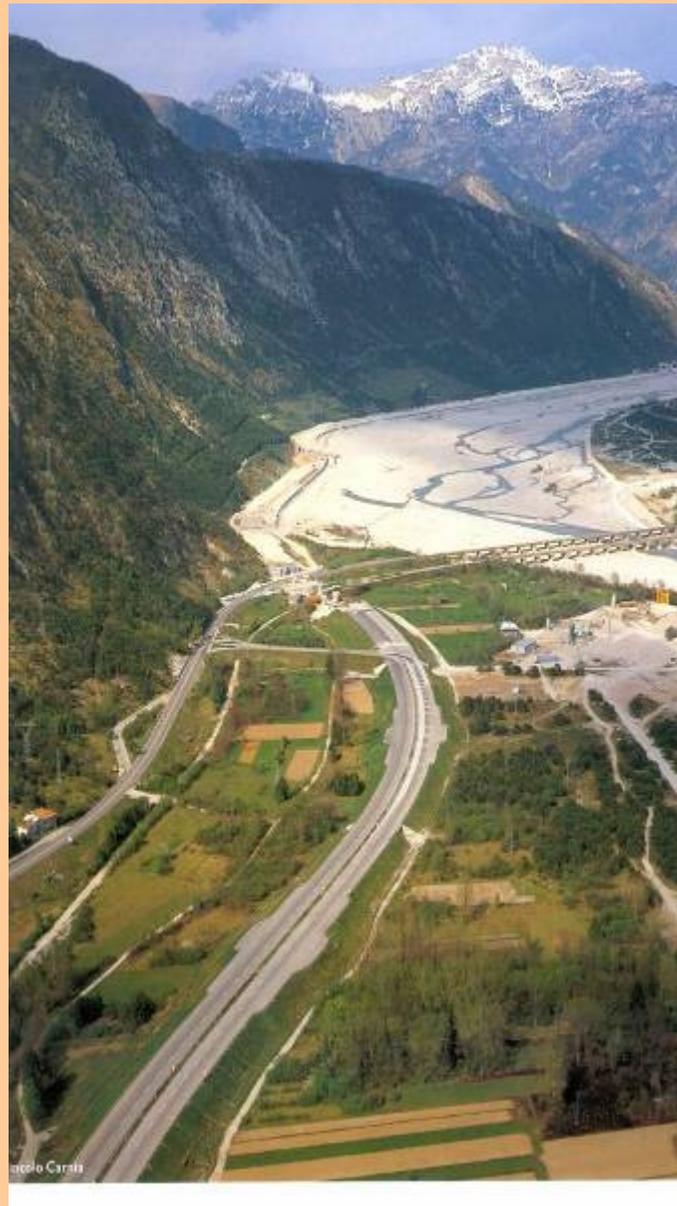
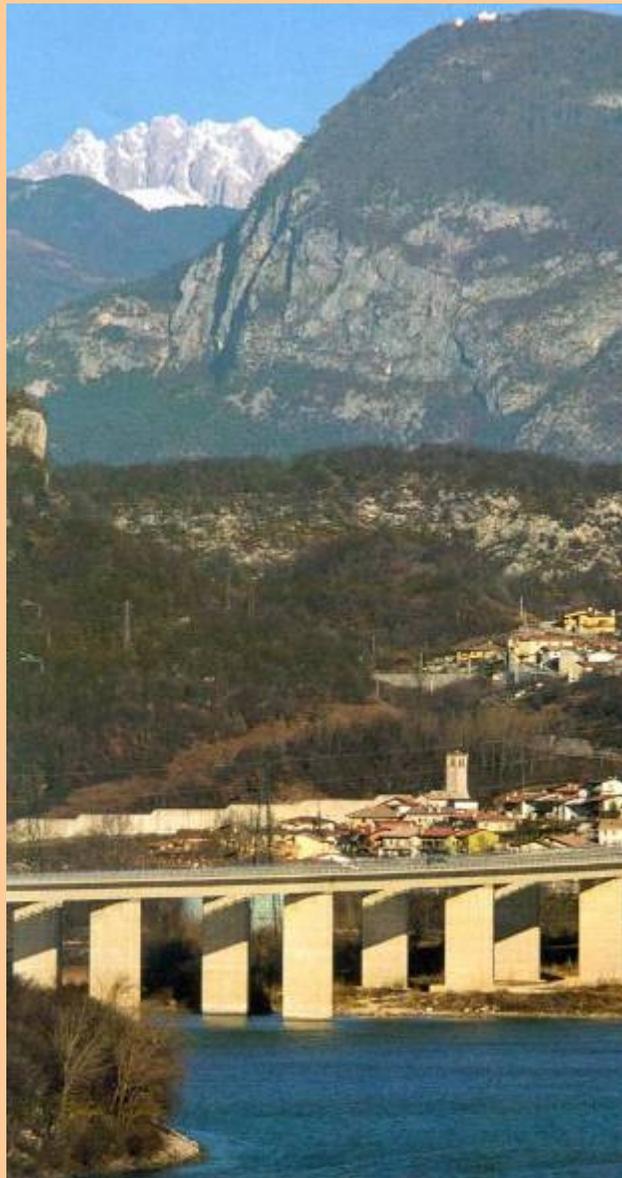


Conca di Barcis, Messer, Crep Nudo e Col Nudo

Monfalcon di Montanaia



Le Alpi Carniche



Lago di Cavazzo,
Strabut e Cjanevate

Fiume Fella e Cuc
dal Bor

Le Alpi Carniche



Tolmezzo, Villa Santina



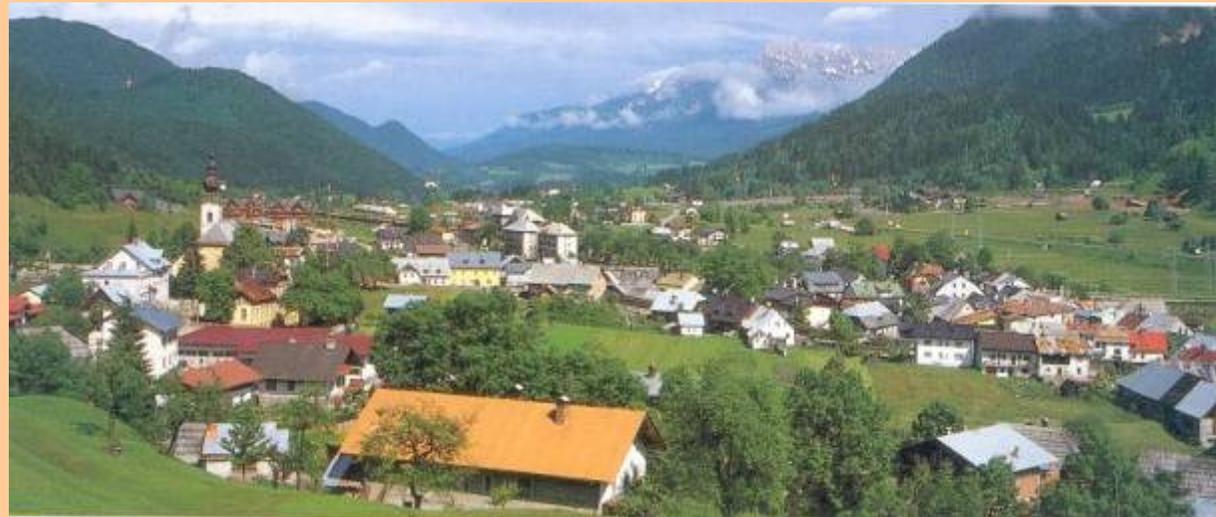
Arta Terme e Sutrio

Le Alpi Giulie



Pontebba

Tarvisio



**Incendio boschivo Monte
Cuzzer in Comune di Resia
Aprile 2002**







**Incendio boschivo Pozzis
Corona in Comune di
Verzegnis 20-22.03.2009**

INCENDIO BOSCHIVO POZZIS 2 20.03.09 ORE 11 CIRCA



INCENDIO BOSCHIVO POZZIS 2 20.03.09 ORE 16.20 CIRCA



**INCENDIO BOSCHIVO POZZIS 2 20.03.09 ORE 16.20 CIRCA
SOTTO STRADA**



**Incendio boschivo Monte
Duron in Comune di
Tolmezzo
05-06 febbraio 2011**

INCENDI BOSCHIVI M.TE DURON



INCENDIO BOSCHIVO M.TE DURON



INCENDIO BOSCHIVO MONTE DURON



INCENDI BOSCHIVI M.TE DURON



INCENDIO BOSCHIVO M.TE DURON



INCENDIO BOSCHIVO MONTE DURON



INCENDI BOSCHIVI PROVOCANO:

- Distruzione diretta del soprassuolo con perdita del materiale legnoso;
- Mineralizzazione della sostanza organica;
- Distruzione della microfauna e allontanamento della macrofauna;
- Alterazione delle condizioni microclimatiche;
- Scatenamenti dei processi erosivi e dei dissesti idrogeologici;
- Danno al paesaggio e al turismo;
- Danni ai beni materiali e talvolta alle persone.

Gli incendi boschivi si dividono in :

- radenti
- di chioma
- sotterranei

INCENDIO RADENTE



INCENDIO DI CHIOMA



INCENDIO SOTTERRANEO

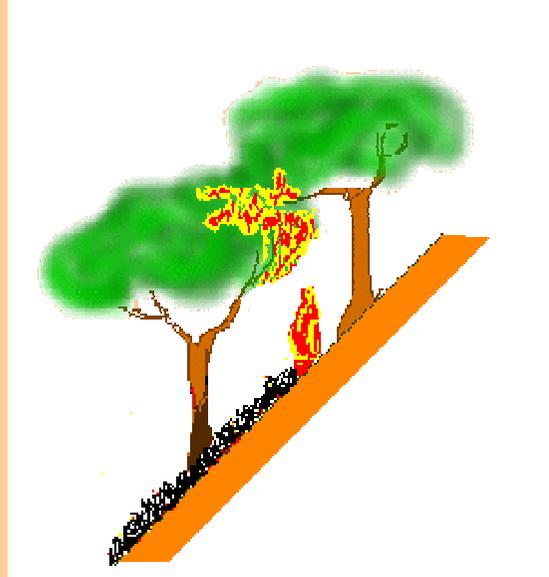


INCENDIO SOTTERRANEO

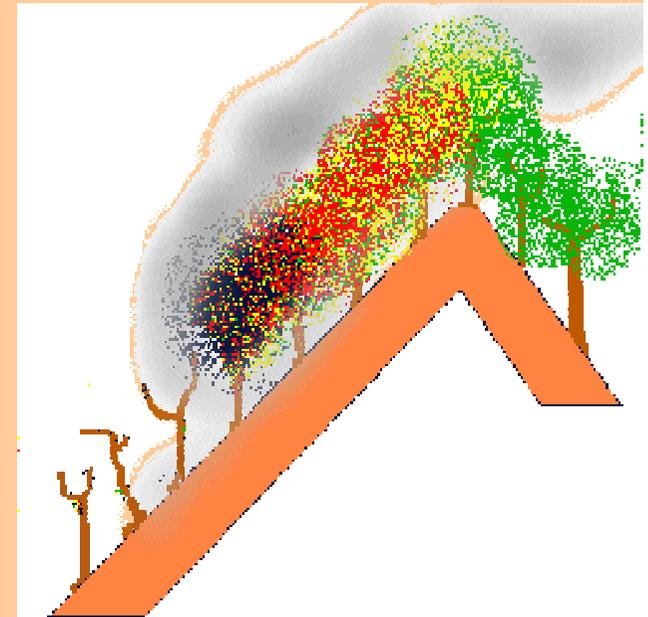


INCENDI BOSCHIVI

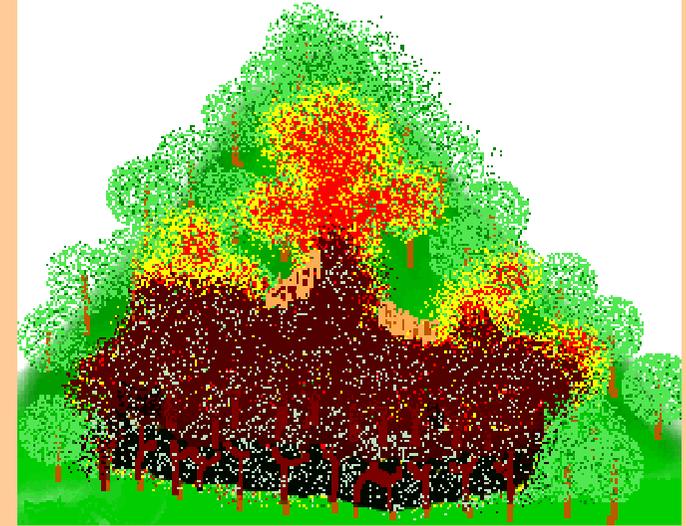
Un incendio sviluppato nel sottobosco avanza lentamente, raggiunto il tronco del primo albero probabilmente le fiamme del sottobosco si limitano a carbonizzare la corteccia esterna del tronco senza dare luogo, per questa via, all'incendio dell'albero.



Il calore delle fiamme del sottobosco è certamente sufficiente per riscaldare e far raggiungere la temperatura di accensione alle fronde più basse dell'albero: è dunque la chioma dell'albero (costituita da foglie e piccoli rami) ad incendiarsi per prima trasmettendo l'incendio alle chiome degli alberi vicini ed aggredendo via via i rami più grossi.



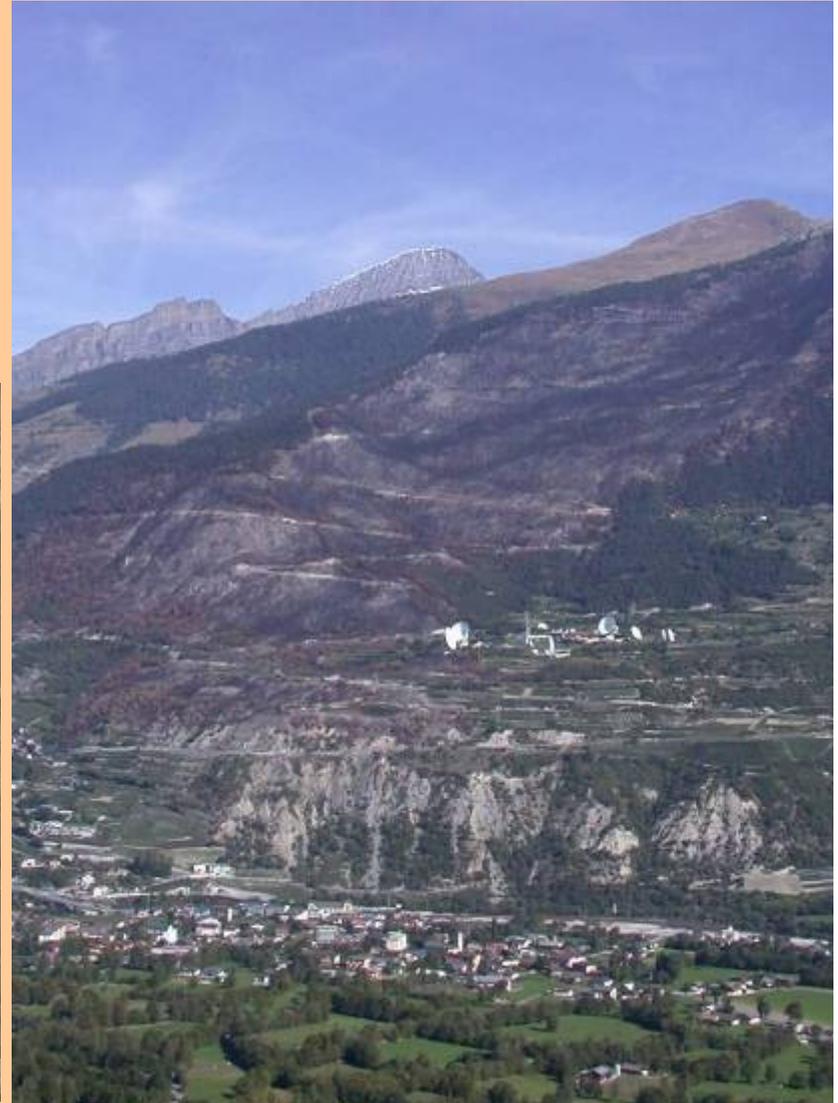
INCENDI BOSCHIVI



L'incendio attacca il tronco dell'albero (se non resinoso) "limitandosi" a bruciarne la chioma ed i rami piccoli e medi. Ciò determina uno sviluppo delle fiamme fra le fronde e le chiome degli alberi. Vento e calore condizionano lo sviluppo dell'incendio boschivo. Così come avviene spesso nella realtà, l'altura è percorsa da un ripido canalone (il corso di un torrente in secca, la traccia di una frana o più semplicemente un tratto più ripido). Se l'incendio avanza nella direzione del rilievo, le fronde degli alberi si trasmetteranno le fiamme per contatto o per semplice vicinanza. Una volta giunte alla base dell'altura l'avanzamento delle fiamme sarà favorito dal fatto che le fronde successive si troveranno tendenzialmente più in alto di quelle già incendiate ricevendo più facilmente il loro calore. L'incendio procederà dunque più velocemente risalendo il rilievo. Tale velocità sarà massima all'interno del canalone a causa dell'effetto congiunto delle correnti ascensionali provocate dalle fiamme e della disposizione della vegetazione. E' per questo motivo che un incendio che percorre un canalone avanza più velocemente delle fiamme che procedono lungo i suoi fianchi.

Correnti ascensionali e posizione della vegetazione sono responsabili di un altro fenomeno altrettanto frequente negli incendi boschivi. **EFFETTO CAMINO.**

EFFETTI DELL'INCENDIO BOSCHIVO



UN BOSCO PERCORSO DA INCENDIO



EFFETTI DELL'INCENDIO



Effetti del fuoco sulla fauna

La maggior parte degli animali hanno una mobilità sufficiente per sottrarsi al fuoco



EFFETTI DELL'INCENDIO SULLA FAUNA



EFFETTI NEL TEMPO



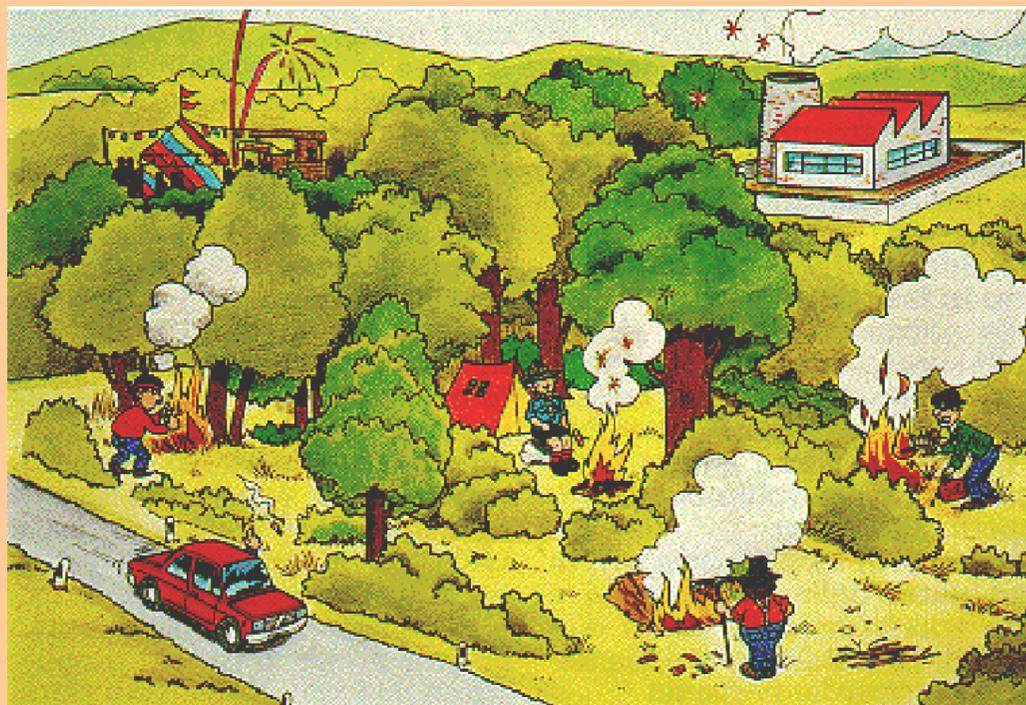
LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

ATTIVITÀ DI PREVISIONE

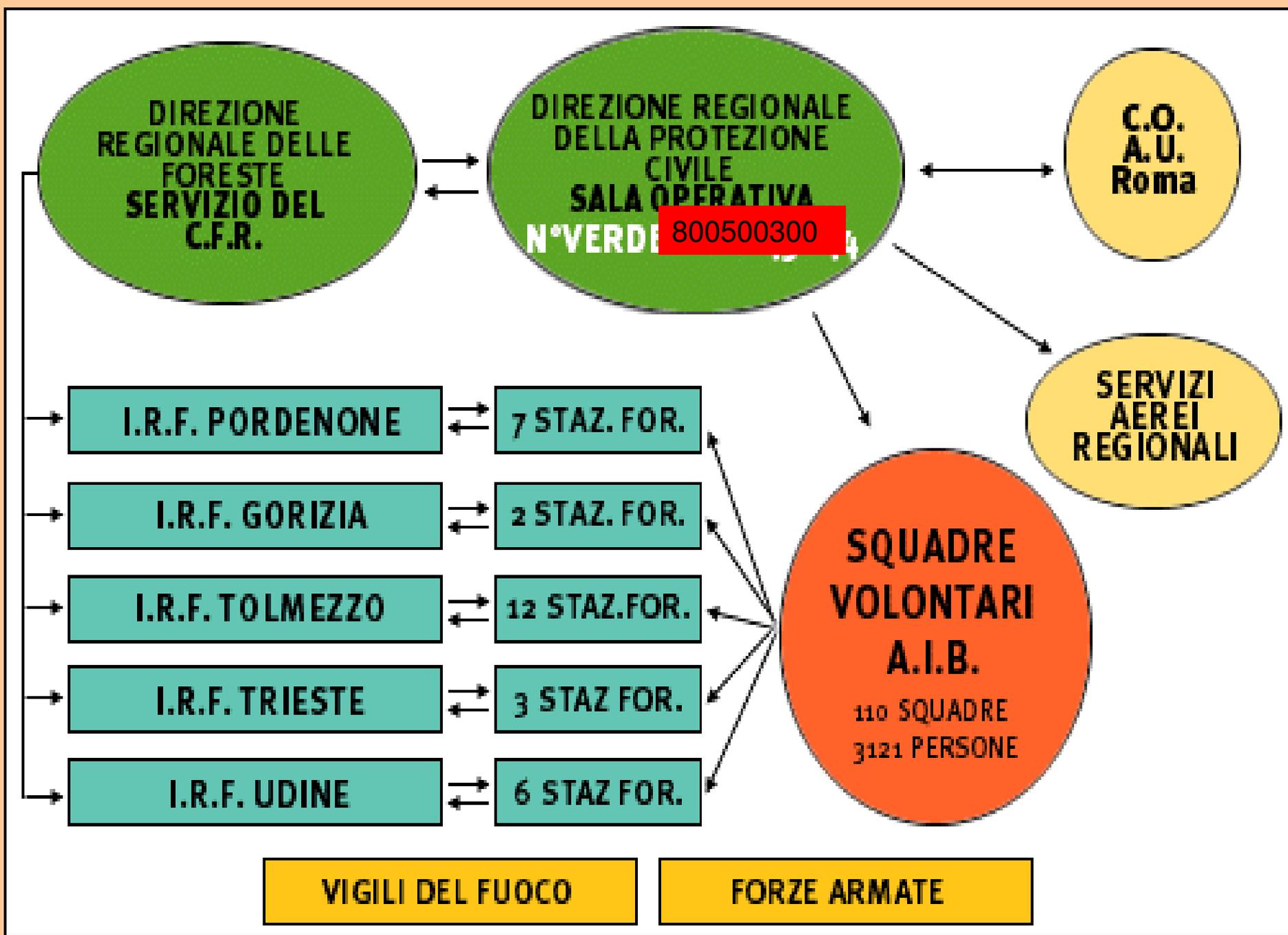
Per gli incendi boschivi è possibile definire il grado di rischio studiando l'andamento meteorologico (lunghezza dei periodi senza precipitazioni, velocità e direzione del vento).

AZIONI DI PREVENZIONE

Adeguate informazione del rischio alla popolazione, esecuzione di opere antincendio, strade forestali, e barriere tagliafuoco per facilitare gli interventi di spegnimento.



IL SISTEMA REGIONALE PER
LA PREVENZIONE E LO
SPEGNIMENTO DEGLI INCENDI
BOSCHIVI



COSA FARE IN CASO DI INCENDIO BOSCHIVO

proteggere naso e bocca con un fazzoletto, possibilmente bagnato;

in presenza di fumo camminare abbassati in quanto il fumo tende a salire



COSA FARE IN CASO DI INCENDIO BOSCHIVO

Unione delle Comunità Europee
Commissione Europea

Regione Aut. Friuli - Venezia Giulia
Direzioni Regionali delle Foreste e
della Caccia e della Protezione Civile



**se il bosco brucia
si spegne la natura**

Numero Verde Emergenze
800 500 300

Se avvisti un incendio,
chiamaci a questo numero

CAMPAGNA ANTINCENDI BOSCHIVI

LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

LA COMBUSTIONE

Perché un incendio si sviluppi sono sempre necessari gli elementi che costituiscono il cosiddetto "triangolo del fuoco“:

1. il combustibile (paglia, legno, etc.);
2. il comburente (l'ossigeno);
3. la temperatura di combustione.



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

La combustione dei materiali vegetali (cellulosa, lignina, resine, oli, ecc.) può essere divisa in tre fasi:

1. preriscaldamento;
2. combustione gassosa;
3. combustione solida.



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

ATTACCO DIRETTO

Consiste:

- nel battere sulle fiamme con frasche, battifuoco o frustini;
- nel coprire con terra le fiamme;
- **nell'irrorare con acqua e/o prodotti chimici (ritardanti);**
- nell'uso del soffiatore.

LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con attrezzi manuali



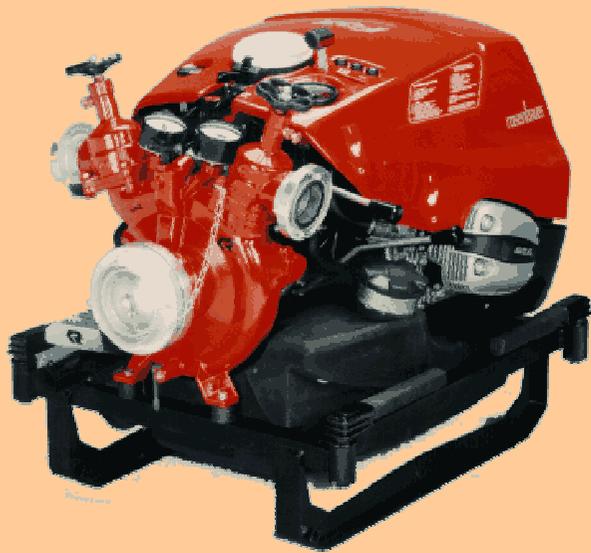
LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con attrezzatura spalleggiabile



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con motopompe: BP, MP e AP

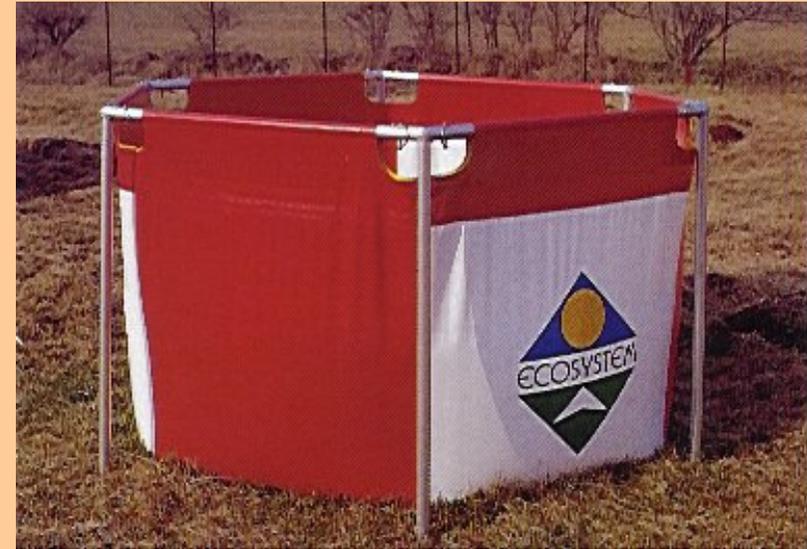


VASCHE MOBILI



1500 6L

3500 6L



6000 8L



16.000 12 L



VASCHE MOBILI



PREVENZIONE

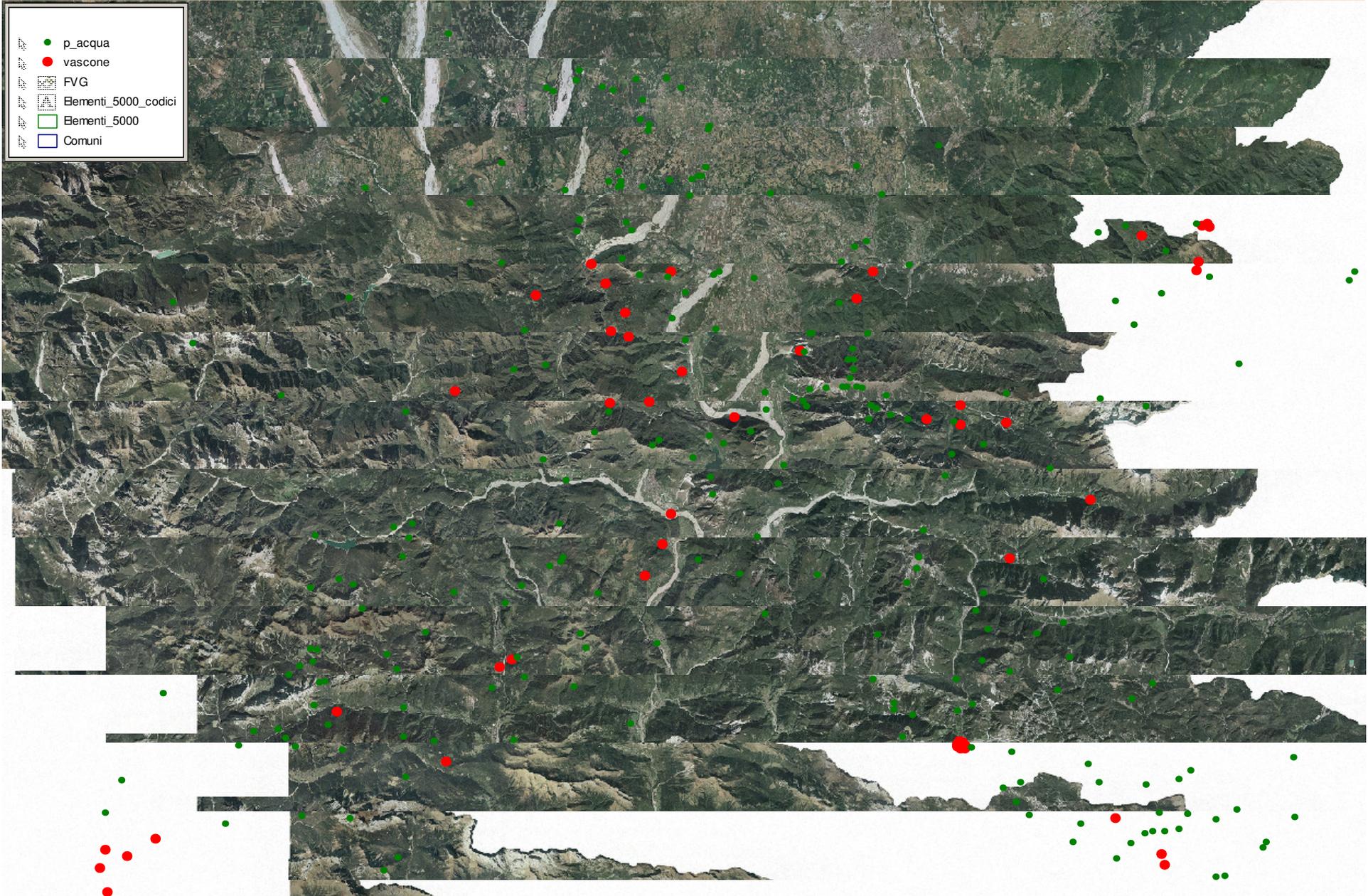


**VASCA ARTIFICIALE IN LOC.
VALLACONIN - VERSANTE SUD
MONTE AMARIANA**



**VASCA INTERRATA LOC. M.GA
CORCE - ZUGLIO**

PREVENZIONE



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con motopompe: AP



MODULI ELITRASPORTABILI



**ELITRASPORTABILE
"MIA" - FAE**

MODULO ELITRASPORTABILE "MIA-FAE"



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con AUTOBOTTI



AUTOBOTTE PESANTE IVECO 80



AUTOBOTTE BUCHER BU 200



AUTOBOTTE SCAM 55



AUTOBOTTE SCAM 55



NISSAN PICK-UP



PICK-UP CON MODULO SCARRABILE (NON ELITRASPORTABILE)



DEFENDER 110 AIB (TRIESTE)



DEFENDER 90 AIB (TRIESTE)



DA ALTRE PARTI.....



DA ALTRE PARTI.....



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con
mezzi aerei
Ecureuil B2_B3



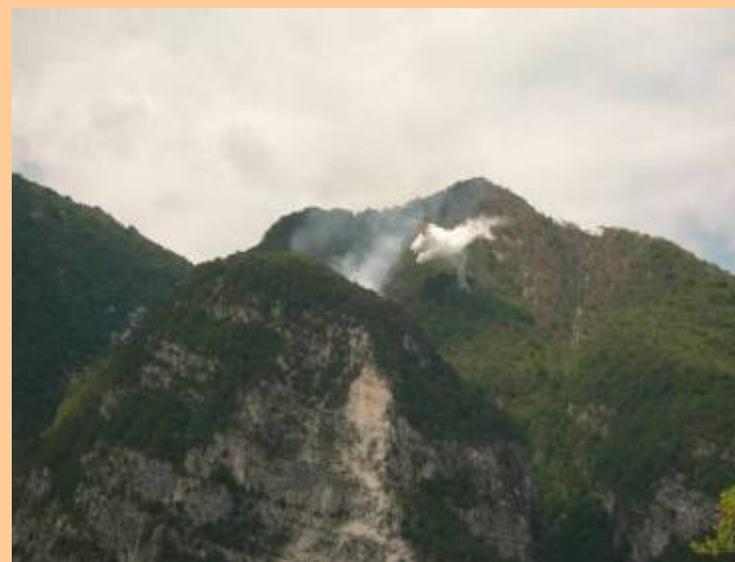
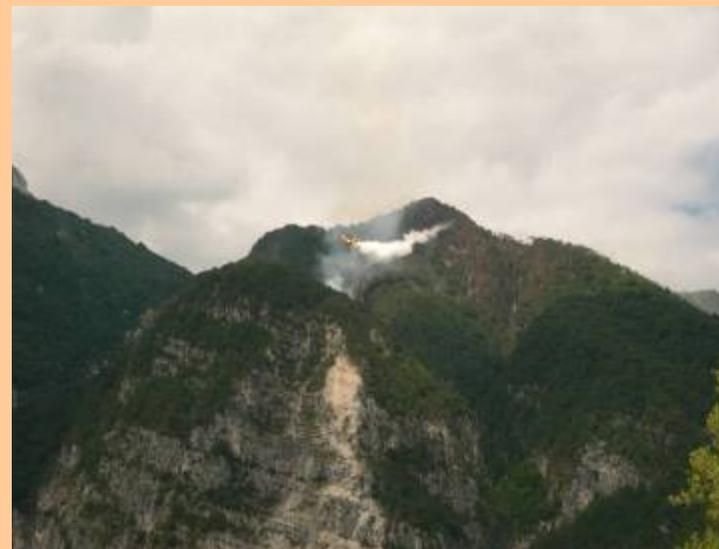
LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con
mezzi aerei CH
Chinook



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco diretto con mezzi
aerei Canadair





LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

ATTACCO DIRETTO CON MEZZI AEREI SYKORSKY



SIKORSKY S-64 SKYCRANE



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Attacco indiretto

Si tratta di realizzare una linea di difesa davanti all'incendio eliminando il combustibile con il taglio e l'asportazione.



LA LOTTA AGLI INCENDI BOSCHIVI

Linee tagliafuoco:
la tecnica del tagliafuoco
consiste essenzialmente nel
trattamento diretto all'eliminazione
della copertura vegetale.

Questo intervento è differenziato
secondo le finalità perseguite:

- arresto;
- rallentamento dell'incendio



COME PREVENIRE GLI INCENDI REGOLE FONDAMENTALI PER PREVENIRE GLI INCENDI

I boschi del Friuli Venezia Giulia sono un importante patrimonio di tutti. Per questo la loro difesa contro ogni causa di danno è compito principale dell'unico organo regionale deputato a proteggerli e ad assicurarne le migliori condizioni possibile di sviluppo e conservazione: il Corpo forestale regionale. Tuttavia, anche tu puoi contribuire alla vita dei boschi prevenendo la cause di incendio, secondo alcune semplici regole.

Non accendere fuochi nei boschi, in nessuna stagione dell'anno e per nessun motivo

Non gettare fiammiferi accesi e mozziconi di sigaretta, non fumare nei boschi e in macchina usa sempre il portacenere

Pulisci il terreno attorno alla tua abitazione in prossimità di boschi; soprattutto nelle zone a clima arido, falcia regolarmente il prato per evitare possibili inneschi di incendi

Pulisci dall'erba secca le scarpate ed il ciglio stradale fronte casa; la massima parte degli incendi comincia proprio ai bordi di una strada

In bosco è opportuno potare i rami secchi, togliere i tronchi caduti ed allontanare le ramaglie secche.

Prima di farlo, rivolgiti alla [stazione forestale](#) più vicina.

Accendi il falò del pic nic solo nelle aree appositamente attrezzate e comunque poni la massima attenzione alle braci ed ai colpi di vento

Non parcheggiare l'auto fuori strada; il calore della marmitta potrebbe innescare un incendio

Se devi accendere un fuoco per motivi agronomici, avvisa almeno 15 giorni prima la [stazione forestale](#) più vicina: ti darà i migliori consigli su come farlo.

SE AVVISTI UN INCENDIO TELEFONA AL NUMERO VERDE 800500300 E RISPONDI ALLE DOMANDE CHE TI VERRANNO RIVOLTE.