

Incendi boschivi nei Grigioni

Quando il fuoco divora i boschi



www.wald.gr.ch



Amt für Wald Graubünden
Uffizi forestal dal Grischun
Ufficio forestale dei Grigioni

Foglio informativo 2

Quando il fuoco divora i boschi

Nuova edizione, luglio 2008





Incendio boschivo Mesolcina / Val Calanca, 16 – 30 aprile 1997; superficie bruciata boschivo Sta. Maria i.C.; lavori di cura 2004

Negli ultimi anni, in seguito al surriscaldamento climatico, gli incendi boschivi sono aumentati anche nell'Europa centrale. Dall'inizio del nuovo millennio, in particolare, i periodi estivi del 2003 e del 2006 nonché l'eccezionale primavera del 2007 hanno mostrato che un periodo prolungato di siccità con temperature più elevate della media porta a un aumento molto critico del pericolo di incendio. Si sottovaluta il fatto che precipitazioni limitate non possono praticamente allontanare il pericolo di incendi boschivi e per la maggior parte portano solo a una breve tregua fuori dal bosco. Nel bosco, solo abbondanti piogge riescono ad attraversare le cime degli alberi. Affinché il terreno del bosco sia di nuovo umido a sufficienza sono necessari diversi giorni di pioggia continua.

Vi è un forte pericolo di incendi boschivi

- durante lunghi periodi di siccità
- in caso di caldo estivo persistente
- durante e dopo inverni con poche nevicate
- spesso in relazione a forti venti

Quando non si devono accendere fuochi all'aperto?

- in caso di divieto assoluto di accendere fuochi
- in caso di forte vento (p.es. favonio)
- quando vi sono foglie o rami secchi nelle immediate vicinanze del fuoco
- quando un fuoco non può essere spento completamente



Frequenza e cause degli incendi boschivi

Nei Grigioni si contano in media 20 incendi boschivi all'anno. Fra il 1981 e il 2007 nei Grigioni si sono verificati 510 incendi boschivi. La maggior parte degli incendi viene registrata sul versante sud delle Alpi. La metà di tutti gli incendi boschivi va ricondotta alla gestione imprudente del fuoco all'aperto. Molti incendi si sviluppano perché i fuochi per i picnic non vengono spenti completamente o vengono accesi in luoghi non adatti. Gettare incautamente sigarette e accendini porta ripetutamente a incendi boschivi.

Spesso si sviluppano incendi anche quando si bruciano legna e rifiuti da giardino. Questi fuochi a fini di sgombero non sono preoccupanti solo per possibili incendi dei boschi e dei campi, ma anche perché sovraccaricano sensibilmente la qualità dell'aria con polveri sottili dannose per la salute. Circa il 30 per cento degli incendi boschivi nei Grigioni viene innescato da fulmini.

Altre cause sono incendi dolosi e scintille di linee elettriche e ferrovie. Per il 10 per cento circa dei casi non si trova una spiegazione.

Banca dati degli incendi boschivi

Nei Grigioni, tutti gli incendi vengono rilevati nella banca dati dell'Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (FNP). Le informazioni estrapolate da una banca dati sono particolarmente interessanti quando possono essere create serie di dati più lunghe. È così possibile analizzare l'evoluzione di un fenomeno su un periodo di tempo più lungo. Si può per esempio dimostrare la tendenza a un aumento degli incendi causati da fulmini e stabilire in questo modo un nesso con il surriscaldamento globale.

Nevicate a nord delle Alpi, pericolo di incendi a sud

Il favonio soffia spesso nel semestre invernale dell'anno. Sul versante sud delle Alpi è presente il «favonio da nord», quando da nord o da nord-ovest masse d'aria fredda attraversano le Alpi portando pioggia o neve nella Svizzera settentrionale od occidentale. Contemporaneamente, a sud delle Alpi regna una visibilità spettacolare con aria estremamente asciutta causata da questo tipico vento autunnale. Nel giro di poche ore, il favonio da nord porta a un inaridimento del terreno e della vegetazione nelle valli grigionesi meridionali e in Ticino. Altrettanto velocemente aumenta il pericolo di incendi. Sono particolarmente pericolose le graminacee e i cespugli dell'ultimo ciclo vegetativo, che possono alimentare un incendio. Un piccolo focolaio acceso si espande velocemente con le raffiche del vento da nord. È impossibile spegnere un incendio con queste condizioni di vento. Importanti boschi di protezione e di reddito vengono danneggiati o distrutti.

Gli incendi boschivi aumenteranno

Nell'estate record del 2003, nei Grigioni, sul lato nord delle Alpi sono divampati oltre 30 incendi boschivi. Quell'estate straordinariamente calda è un indizio che nell'Europa centrale bisogna prevedere periodi di siccità persistente sempre più lunghi. Non è solo il surriscaldamento climatico a portare a un incremento degli incendi boschivi. Negli ultimi decenni, come conseguenza del continuo cambiamento delle condizioni economiche quadro, nei boschi, nei prati e nei pascoli si è raccolto molto materiale organico infiammabile. Per ragioni economico-aziendali ed ecologiche, con la cura del bosco e lo sfruttamento del legno rimangono nel bosco molti più residui di legname di un tempo. Inoltre sempre più bosco non viene sfruttato interamente, cosicché si creano superfici di bosco simili a riserve con una quantità crescente di legno morto. Nell'agricoltura di montagna, sui pendii non redditizi, la coltivazione viene abbandonata.

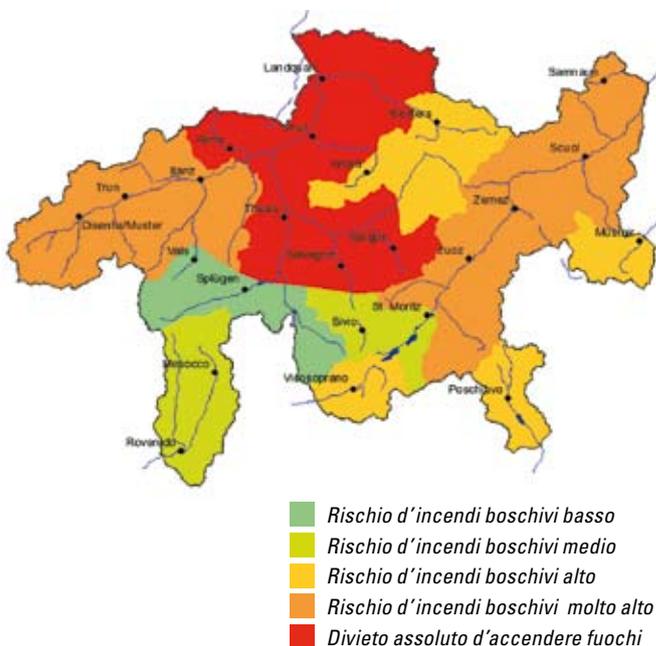
Senza la falciatura e il pascolo dapprima cresce l'erba, poi inizia l'incespugliamento, e infine si ha un bosco. Con il trascorrere del tempo, sempre più biomassa facilmente infiammabile si accumula su queste superfici abbandonate a se stesse.



Incendio boschivo Mesolcina / Val Calanca, 16–30 aprile 1997; primo giorno d'incendio.

Sorveglianza del pericolo d'incendio

La sorveglianza e la valutazione del pericolo d'incendio sono un compito permanente del servizio forestale cantonale. Oltre all'indispensabile sorveglianza sul posto con personale forestale, pompieri e autorità comunali, l'Ufficio forestale ha a disposizione il sistema di prognosi degli incendi boschivi INCENDI, sviluppato appositamente per i Grigioni. Con INCENDI, i dati meteorologici rilevati quotidianamente da MeteoSvizzera vengono implementati in modelli scientifici di incendi boschivi e interpretati. In questo modo vengono redatte delle cartine specifiche con il pericolo regionale di incendio di boschi e viene regolarmente pubblicato in internet un bollettino degli incendi. In caso di accresciuto pericolo d'incendio, l'Ufficio forestale può emanare un divieto assoluto di accendere fuochi nelle regioni interessate. In tali casi, è vietato qualsiasi fuoco nei boschi e nelle loro vicinanze. I comuni stessi possono emanare prescrizioni ancora più severe.



Prevenzione di incendi boschivi

L'Ufficio forestale, in collaborazione con l'Assicurazione fabbricati del Cantone dei Grigioni, intraprende da anni grandi sforzi per la prevenzione degli incendi boschivi. Vogliamo in questo modo proteggere preziosi ecosistemi forestali e importanti boschi di protezione dalla forza distruttrice dei grandi incendi boschivi.

Con la creazione di moderni mezzi di spegnimento, l'allestimento di 18 basi per la lotta agli incendi e la formazione permanente di pompieri e personale forestale, i Grigioni sono ben preparati a far fronte agli incendi boschivi.

Per contrastare gli incendi in modo più efficiente, in futuro i nostri boschi di montagna devono essere resi ancor meglio accessibili. Nei prossimi anni sono previste nuove postazioni di prelievo d'acqua in importanti luoghi strategici sotto forma di stagni e bacini per lo spegnimento del fuoco o riserve idriche antincendio.



Incendio boschivo Mesolcina / Val Calanca, 16 – 30 aprile 1997

Gli incendi boschivi generano forti spese

Il disastroso incendio boschivo in Mesolcina / Val Calanca fra il 16 e il 30 aprile 1997 ha divorato 390 ettari di bosco nel corso di due settimane. In quell'occasione, il Cantone dei Grigioni ha partecipato alle spese di spegnimento con sussidi dell'ammontare di oltre 1,5 milioni di franchi, l'esercito con 3,5 milioni di franchi stimati. I tagli forzati di alberi sono costati 2 milioni di franchi, i lavori di ripristino fino ad oggi ammontano a 2,2 milioni di franchi.

Quello che mi ha sempre interessato ardentemente:

- il fuoco si sviluppa in seguito alla combinazione di calore, combustibile e ossigeno. Se manca uno di questi elementi, il fuoco si estingue.
- gli incendi boschivi più frequenti sono gli incendi di superficie nei quali brucia lo strato erbaceo ed arbustivo inferiore (sottobosco). Gli alberi riportano spesso solo danni contenuti.
- ad essere temuti sono gli incendi di chioma con grande sviluppo di calore, corrente ascensionale termica propria che causano gravi danni al bosco.
- gli incendi boschivi possono continuare a bruciare senza fiamma nel terreno per settimane e divampare nuovamente dopo il presunto spegnimento. Talvolta il fuoco si propaga sottoterra nelle radici e divampa nuovamente altrove.
- vetro o schegge di vetro possono attizzare un fuoco se colpiti da irradiazione solare diretta. In Svizzera ciò avviene molto raramente.
- il fuoco spento per le grigliate su suolo nudo non è necessariamente spento. Nell'area delle radici degli alberi, un fuoco può continuare a bruciare e divampare nuovamente. Sicuri sono i focolari pubblici in calcestruzzo.
- al di fuori dell'Europa vi sono specie di alberi i cui semi germogliano soltanto quando le loro pigne si sono trovate nel fuoco.
- nel Parco nazionale svizzero tutto viene lasciato alla natura. Gli incendi boschivi vengono tuttavia spenti. I responsabili del Parco nazionale non vorrebbero esporre né la loro zona di protezione né i comuni limitrofi a rischi irresponsabili.
- i velivoli antincendio sono stati introdotti in prova nei Grigioni, tuttavia nelle valli strette e sui fianchi ripidi delle montagne non hanno dato buoni risultati.
- il controfuoco noto in America non viene utilizzato nei Grigioni.
- in due paludi della zona del Passo del Forno si è potuta ricostruire, per mezzo di carote di sondaggio la frequenza degli incendi fino a 8000 anni addietro.



Incendio boschivo di Müstair, 27 luglio – 12 agosto 1983; lavori di sgombero

Ecco come potete impedire gli incendi boschivi:

- accendere fuochi all'aperto solo con la massima prudenza o evitare del tutto di accenderne
- prestare attenzione alle informazioni diffuse su internet, alla radio e alla televisione e sui giornali
- rispettare assolutamente il divieto di accendere fuochi all'aperto
- non gettare mai incautamente sigarette accese e fiammiferi
- utilizzare per le grigliate possibilmente focolari fissi e non accendere fuochi sul suolo nudo
- vigilare sempre sui fuochi accesi e spegnere subito eventuali scintille
- abbandonare i focolari solo quando il fuoco è completamente spento
- rinunciare assolutamente ad accendere fuochi all'aperto in caso di forti venti e raffiche
- accendere fuochi d'artificio solo dove vi è un'autorizzazione esplicita del comune.

Comunicare immediatamente al 118 gli incendi boschivi

Ulteriori informazioni:

- Ufficio forestale dei Grigioni www.wald.gr.ch
- Assicurazione fabbricati dei Grigioni www.gvg.gr.ch
- Istituto geografico dell'Università di Zurigo-Irchel: www.geo.unizh.ch/gis/research/edmg/fire/
- Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio FNP: www.wsl.ch
- Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio FNP, sede di Bellinzona: www.wsl.ch/sottostazione
- Parco nazionale svizzero: www.nationalpark.ch

Impressum: Ufficio forestale dei Grigioni · Indirizzi di contatto e ulteriori informazioni su: www.wald.gr.ch
Foto pagina 1: incendio boschivo And / St. Luzisteig 1985
2ª edizione (1'000 copie) luglio 2008; Andrea Kaltenbrunner