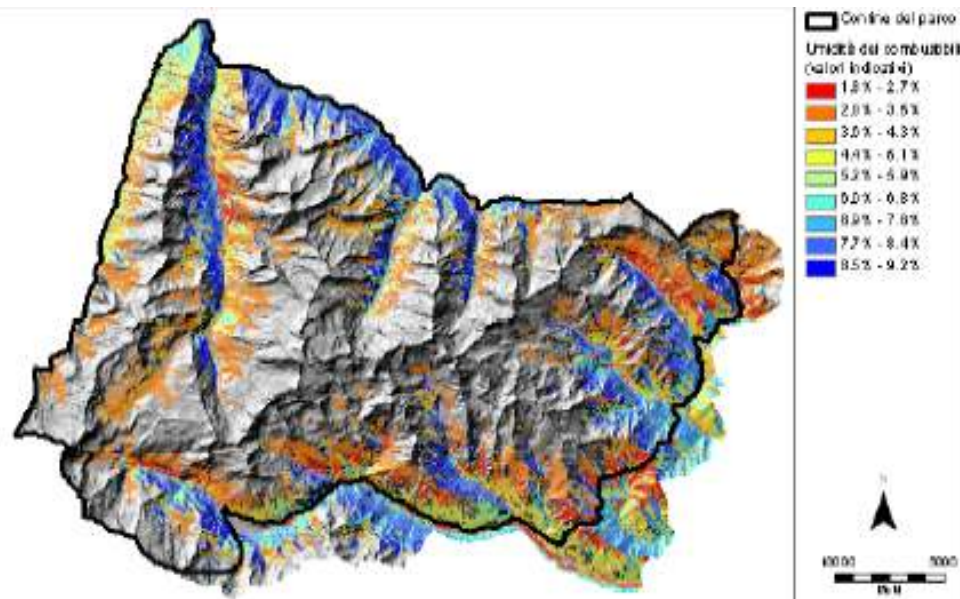




Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

***PIANIFICAZIONE ANTINCENDI BOSCHIVI
(A.I.B.) NELLE AREE NATURALI
PROTETTE STATALI, AI SENSI DELL'ART.
8 COMMA 2 DELLA L. 353/2000***





Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La Direzione per la Protezione della Natura del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (DPN/MATTM) è direttamente interessata al tema degli incendi boschivi in attuazione dell' art. 8 della Legge 21 novembre 2000, n. 353

“Legge-quadro in materia di incendi boschivi”



Art. 8.

(Aree naturali protette)

1 - Il piano regionale di cui al comma 1 dell'articolo 3 prevede per le aree naturali protette regionali, ferme restando le disposizioni della legge 6 dicembre 1991, n. 394, e successive modificazioni, un'apposita sezione, definita di intesa con gli enti gestori, su proposta degli stessi, sentito il Corpo Forestale dello Stato.

2 - Per i parchi naturali e le riserve naturali dello Stato è predisposto un apposito piano dal Ministro dell'ambiente di intesa con le regioni interessate, su proposta degli enti gestori, sentito il Corpo forestale dello Stato. Detto piano costituisce un'apposita sezione del piano regionale di cui al comma 1 dell'articolo 3.

3 - Le attività di previsione e prevenzione sono attuate dagli enti gestori delle aree naturali protette di cui ai commi 1 e 2 o, in assenza di questi, dalle province, dalle comunità montane e dai comuni, secondo le attribuzioni stabilite dalle regioni.

4 - Le attività di lotta attiva per le aree naturali protette sono organizzate e svolte secondo le modalità previste dall'articolo 7.



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

Il primo atto amministrativo della DPN:
l'emanazione di uno

“Schema di Piano per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi (Piano AIB) nelle aree protette statali”, del 2002

Predisposto con alcuni fra i maggiori esperti AIB italiani e destinato a territori di particolare rilevanza naturalistica, prevede una pianificazione relativamente più complessa rispetto a quella prevista per il resto del territorio nazionale, ove si applicano comunque le “Linee guida” del Dipartimento della Protezione Civile



Per le difficoltà riscontrate in gran parte delle Riserve Naturali Statali nella redazione dei Piani AIB, con un apposito Gruppo di Lavoro interministeriale DPN/MATTM – CFS/MIPAAF, è stato predisposto uno Schema di Piano AIB semplificato per queste aree protette, considerando la loro effettiva diversità rispetto ai Parchi Nazionali, sia per dimensione che per organizzazione gestionale

***“Schema di Piano Antincendi Boschivi per le
Riserve Naturali Statali”
(Giugno 2006)***



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

Schemi di Piano AIB per le aree protette statali

nel 2009

è stata pubblicata una nuova versione dello

Schema di Piano Antincendi Boschivi per i Parchi Nazionali

nel 2010

una nuova versione dello

Schema di Piano Antincendi Boschivi per le Riserve Naturali Statali

(ambedue con tabella di sintesi finale)

(gli schemi di Piano AIB sono consultabili e scaricabili dal sito del MATTM

www.minambiente.it / natura / aree naturali protette / attività antincendi boschivi)



Risultati nella redazione dei piani AIB

Positività:

Seguendo lo schema di riferimento ministeriale ed a volte con l'ausilio delle Università (di Roma, del Molise, di Torino, di Potenza, di Napoli, ecc.), i piani predisposti negli anni sono stati impostati correttamente e sono migliorati nel tempo, anche grazie alla maggiore esperienza acquisita dai referenti dei Parchi nazionali.

Criticità:

La buona impostazione teorica dovrebbe essere integrata con maggiori elementi di conoscenza specifici, naturalistici, territoriali e socio-economici, da dettagliare sia nella relazione descrittiva che nella relativa cartografia tematica, per poter rendere il piano più operativo, individuando, localizzando e programmando ad es. gli interventi selvicolturali ritenuti necessari per la prevenzione AIB, per poi verificarne i risultati nel tempo con la successiva attività di monitoraggio.



ITER ISTRUTTORIO:

Ogni singolo piano AIB, predisposto ed approvato dall'Ente gestore, viene esaminato dalla DPN-MATTM e dal Corpo Forestale dello Stato che rilascia il proprio parere.

Se non conforme al suddetto "Schema", si chiedono all'Ente le necessarie integrazioni con tutte le osservazioni a riguardo.

Se conforme, il piano AIB dell'area protetta viene sottoposto alla/e Regione/i territorialmente interessata/e, al fine di raggiungere l'intesa per il suo (o loro) inserimento nella relativa sezione del Piano AIB regionale.

Questo iter, relativamente complesso ma finora ritenuto l'unico praticabile a norma di legge, coinvolge le amministrazioni interessate a vario titolo al problema incendi in aree protette statali e determina un positivo coordinamento ma comporta tempi lunghi.

Da qui la necessità di un Piano pluriennale e quindi di un aggiornamento annuale



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

Nel sito del MATTM:

www.minambiente.it/natura/aree naturali protette/attività antincendi boschivi

è possibile consultare e scaricare

la situazione dell'ITER dei Piani AIB

dei Parchi Nazionali e delle Riserve Naturali Statali



Attività della DPN per la redazione dei Piani AIB
(in assenza di specifici finanziamenti dalla L. 353/200)

- contatti sistematici con le aree protette e vari esperti AIB (Corpo Forestale dello Stato, Protezione Civile, Accademia Italiana di Scienze Forestali, Società Botanica Italiana, varie Università, CNR, ecc.) per fornire supporto tecnico scientifico agli enti gestori, anche con strumenti informativi in rete
- convenzioni con associazioni scientifiche ed ambientaliste mirate ad obiettivi specifici ed innovativi, fra le quali:
 - pubblicazione del libro “Incendi e complessità ecosistemica”
 - check list dei piani AIB nei P.N. e nelle R.N.S.
 - studio per la tutela della biodiversità ed il recupero post-incendio
 - perimetrazione incendi da immagini satellitari



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE



Il libro può essere consultato e scaricato anche dal sito web del MATTM:

[www.minambiente.it/natura/aree naturali protette/attività antincendi boschivi](http://www.minambiente.it/natura/aree-naturali-protette/attivita-antincendi-boschivi)



MAGGIORI ASPETTI CONSIDERATI NEL LIBRO

- il fattore ecologico negli ecosistemi forestali e quindi gli effetti sul suolo, sulla vegetazione e sulla fauna;
- la variabilità degli incendi boschivi nei diversi ambiti geografici e le possibili cause del fenomeno;
- la pianificazione AIB, soprattutto nelle fasi della previsione e prevenzione, cioè le fasi che la normativa attribuisce direttamente agli enti gestori del territorio a vario titolo;
- l'attività di monitoraggio;
- la ricostituzione naturale ed i possibili interventi di recupero;
- ed infine, un capitolo a parte di linee guida per la pianificazione antincendi boschivi nelle aree protette.



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

Una iniziativa particolarmente innovativa, è stata realizzata con il
CNR-IREA nel 2005-2006:

*Perimetrazione sperimentale di aree percorse dal fuoco
negli ultimi anni nei PN, con l'ausilio di immagini da
satellite*

Motivazioni di base per partire:

basso costo per l'acquisizione di immagini ASTER (zero fino al
2005) e valide esperienze già in atto in alcuni Paesi extra europei
(USA, Brasile, Australia)

Progetto presentato al Congresso Forestale Nazionale e la
metodologia dettagliata è riportata sul sito MATTM



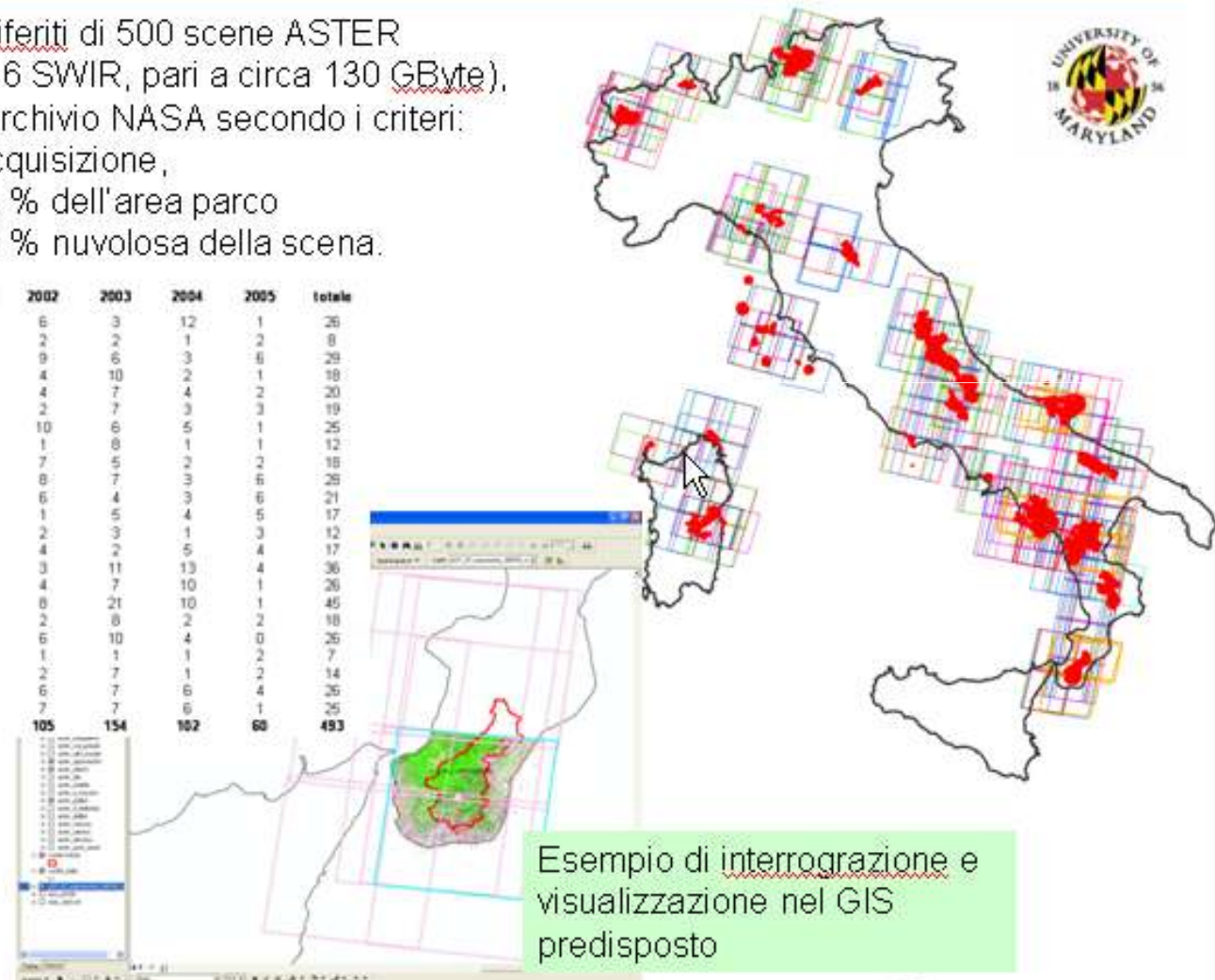
DB immagini ASTER

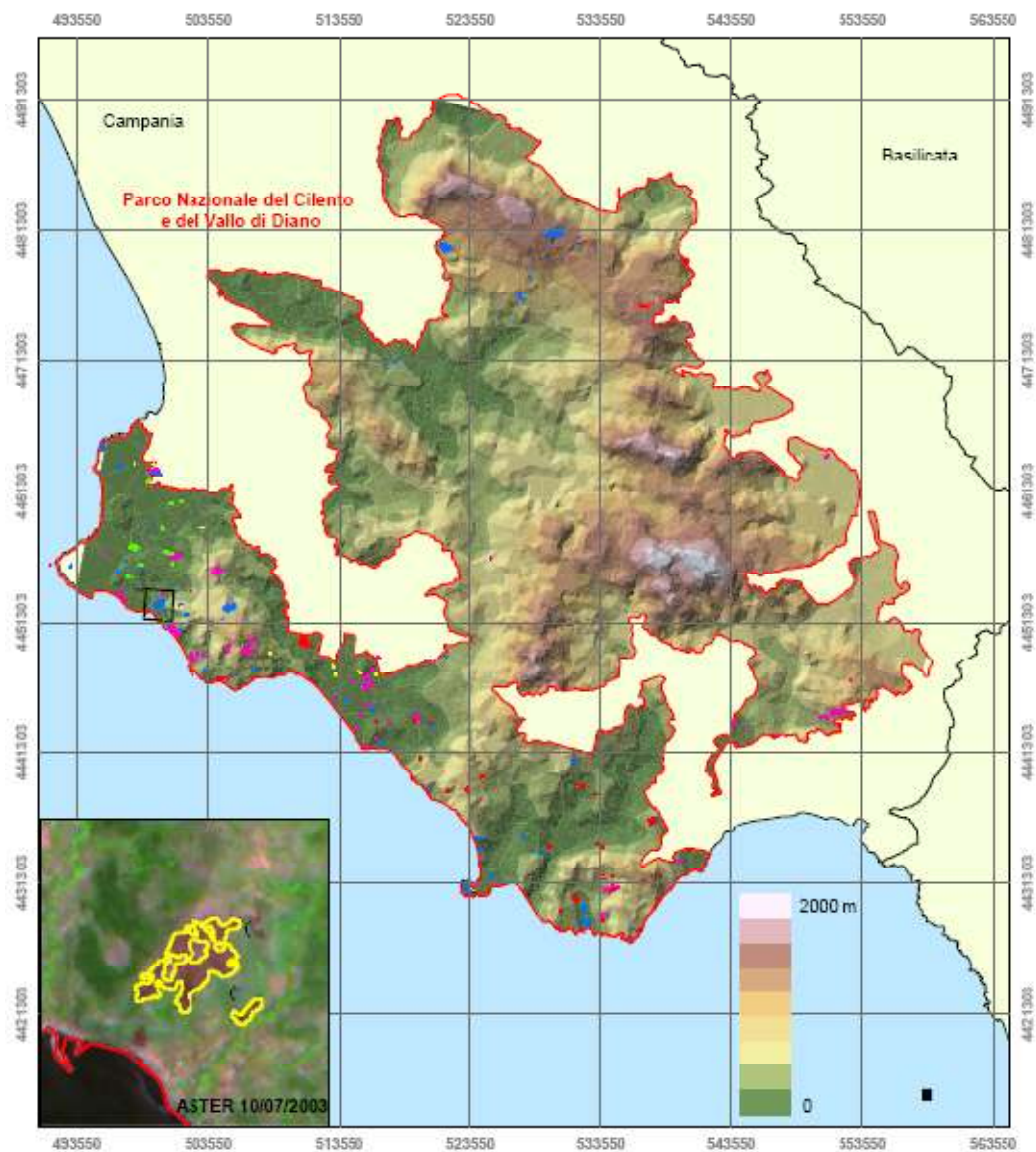
Base di dati georiferiti di 500 scene ASTER
(3 bande VNIR e 6 SWIR, pari a circa 130 GByte),
selezionate dall'archivio NASA secondo i criteri:

- data di acquisizione,
- copertura % dell'area parco
- copertura % nuvolosa della scena.

PARCO NAZIONALE	Superficie ■ terra (ha)	2001	2002	2003	2004	2005	totale
Gran Paradiso	70,318	4	6	3	12	1	26
Val Grande	11,340	1	2	2	1	2	8
Stelvio	133,325	5	9	6	3	8	29
Dolomiti Bellunesi	15,132	1	4	10	2	1	18
Cinque Terre	3,860	3	4	7	4	2	20
Arcipelago Toscano	16,856	4	2	7	3	3	19
Appennino Tosco Em.	22,792	3	10	6	5	1	25
Foreste Casentinesi	31,038	1	1	8	1	1	12
Monti Sibillini	69,722	2	7	5	2	2	18
G. Sasso e M. Laga	141,341	4	8	7	3	6	28
Majella	62,838	2	6	4	3	6	21
Abruzzo Lazio e Molise	49,580	2	1	5	4	5	17
Circeo	5,616	3	2	3	1	3	12
Vesuvio	7,259	2	4	2	5	4	17
Cileto e V. Di Diano	178,172	5	3	11	13	4	36
Gargano	118,144	4	4	7	10	1	26
Pollino	171,132	5	8	21	10	1	45
Sila	73,695	4	2	8	2	2	18
Aspromonte	76,053	6	6	10	4	0	26
Asinara	5,170	2	1	1	1	2	7
La Maddalena	5,100	2	2	7	1	2	14
Orosei e Gennargentu	79,935	3	6	7	6	4	26
Alta Murgia	68,656	4	7	7	6	1	25
TOTALE	1,417,174	72	105	154	162	60	493

+ 19 immagini
SPOT 2005
(OASIS)





Risultati: perimetri per il Cilento 2001-2005



Confini Parco

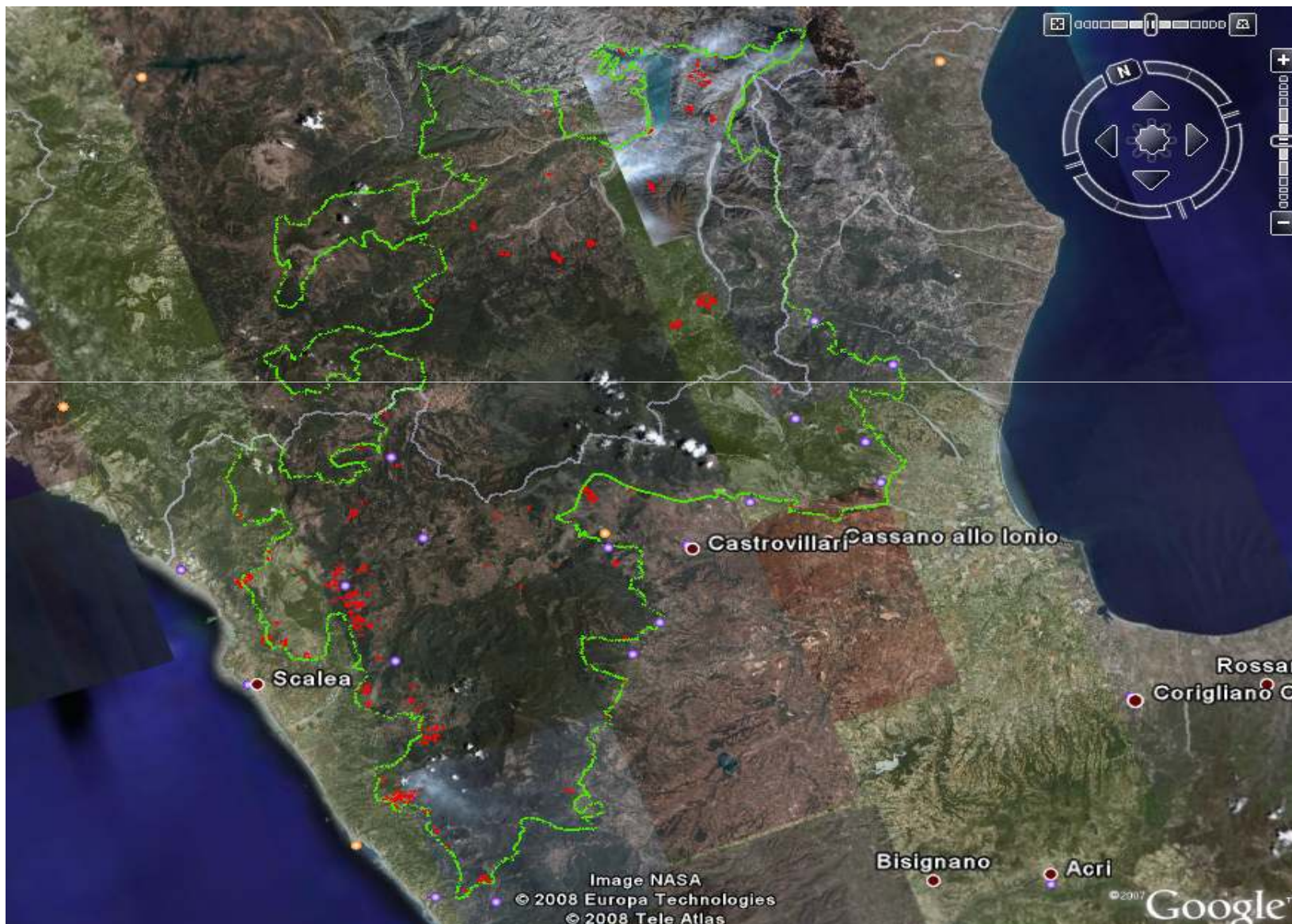
Regioni

2001
2002
2003
2004
2005



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

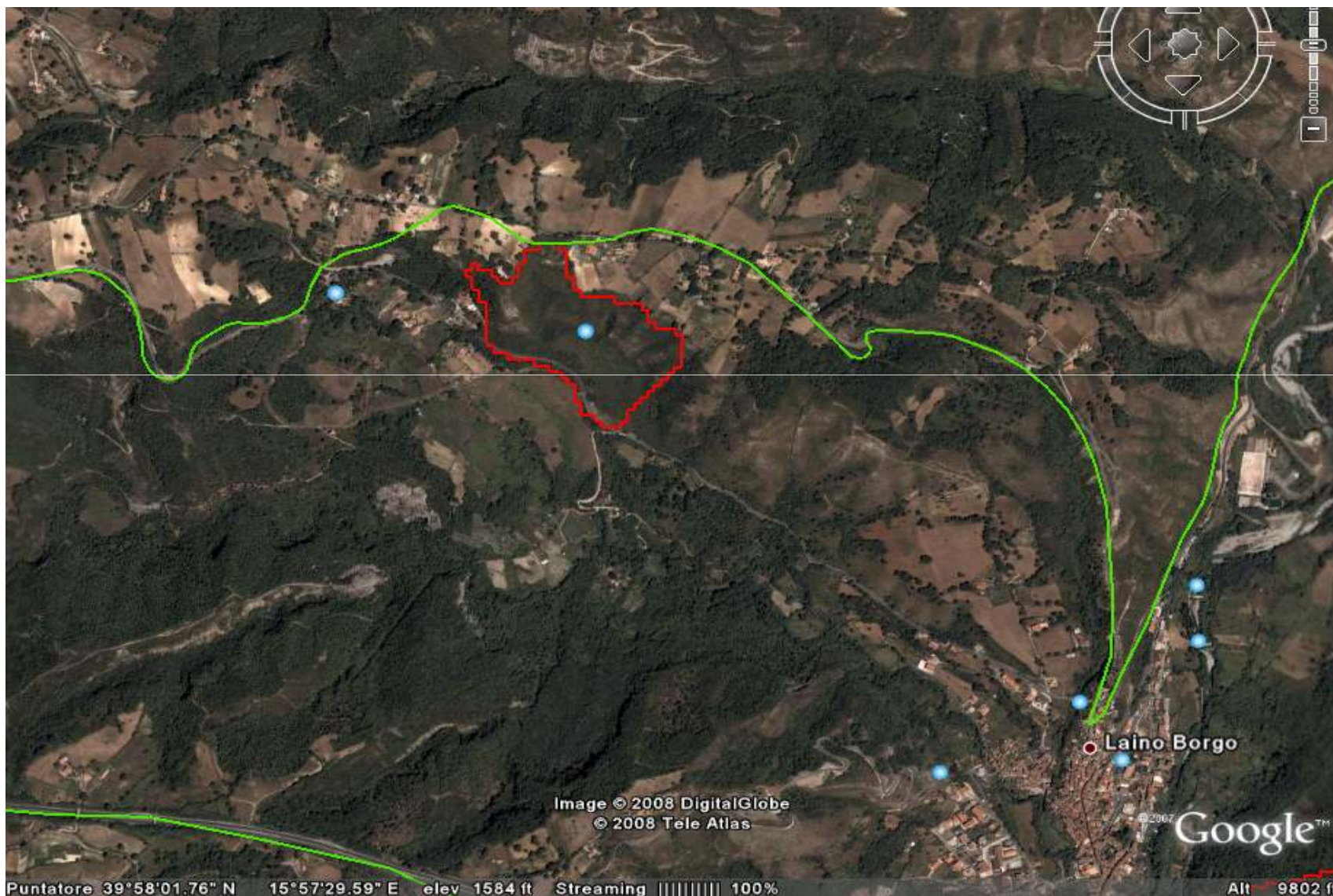
DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE





Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE





Prodotti finali:

- è stato costituito un data base di circa 500 immagini satellitari (ASTER e SPOT) su tutti i Parchi Nazionali per gli anni 2001-2005
- è stato proposto e sperimentato un metodo semi-automatico per l'estrazione dei perimetri delle aree bruciate
- È stato prodotto una base dati dei perimetri delle APFS sui Parchi Nazionali (650 eventi, 5000 ha, dim. media 7,7 ha)

Considerazioni:

- ✓ la validità oggettiva dei perimetri rilevati da satellite con riscontro campionario a terra
- ✓ L'importanza di integrare questi perimetri con i poligoni ottenibili da GPS con i sopralluoghi post incendio e confrontarli su base ortofoto e SAT.
- ✓ la metodologia utilizzata con le immagini da satellite risulta probabilmente la più veloce ed efficace per processare aree molto vaste in breve tempo, con un approccio oggettivo, ripetibile e dai costi relativamente contenuti





LE PIU' RECENTI INIZIATIVE DPN-MATTM (informazione in rete)

- Realizzazione di una pagina web sul sito del Ministero dell'Ambiente dedicata all'AIB e ricca di documentazione sulla problematica nelle aree protette statali (normativa, bibliografia, schemi di piano, progetti, piani, statistiche incendi, ecc.), utile a redigere i piani antincendio e sistematicamente aggiornata:

[www.minambiente.it /natura/aree naturali protette/attività antincendi boschivi](http://www.minambiente.it/natura/aree naturali protette/attività antincendi boschivi)

- Realizzazione e pubblicazione del “PROGETTO INCENDI” sul Portale cartografico (ora geoportale) nazionale del MATTM, fra i “Progetti cartografici”, per la visualizzazione e la gestione della cartografia AIB dei Parchi nazionali:

www.pcn.minambiente.it



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

IL SITO WEB DEL MATTM (www.minambiente.it)

Ministero dell'Ambiente - Windows Internet Explorer

http://www.minambiente.it/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Ministero dell'Ambiente

www.minambiente.it

Home Contatti Mappa del sito Cerca nel sito

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Acqua Aria Energia **Natura** Territorio

Ministero

Sei in: HomePage

Venerdì, 14 maggio 2010

Il Ministro Prestigiacomo ha incontrato a New York il segretario Onu Ban Ki-moon
Colloquio sui cambiamenti climatici e sulla governance ambientale

Il Ministro Stefania Prestigiacomo ha incontrato ieri sera a New York presso il Palazzo di Vetro, il segretario generale delle Nazioni Unite Ban Ki-moon. E' la seconda volta che il Ministro viene ricevuto dal segretario Onu, dopo il primo incontro svoltosi l'anno scorso. Nel corso dell'incontro sono stati affrontati i temi relativi al negoziato ambientale sui cambiamenti climatici e alle problematiche connesse con la governance ambientale.

(Nella foto: il Ministro Prestigiacomo durante l'incontro con il segretario generale ONU Ban Ki-moon)

[Continua...]

Informazioni

Giovedì, 13 maggio 2010

Ambiente: Cdm approva modifiche al Codice ambientale

Internet 100%



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

IL SITO WEB DEL MATTM (www.minambiente.it)

Ministero dell'Ambiente - Windows Internet Explorer

http://www.minambiente.it/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Ministero dell'Ambiente

www.minambiente.it

Home | Contatti | Mappa del sito | Cerca nel sito

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Acqua Aria Energia Natura Territorio

Ministero

- Home
- Il Ministro
- Il Sottosegretario
- Uffici diretta collaborazione
- Segretario generale
- Segretariato generale
- Direzioni generali
- Organismi di supporto
- Comitati e Commissioni
- Enti ed Organismi Vigilati
- Trasparenza, Valutazione e Merito

Informazioni

Sei in: HomePage - Natura

- Aree naturali protette
- Biodiversità: fauna e flora
- Rete Natura 2000

LIFE+ per la protezione della natura e la biodiversità

CITES - Convenzione di Washington sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione

Notizie Tutte le notizie di Natura

- 11/05/2010 - Conferenza Nazionale sulla Biodiversità: dal 20 maggio presso l'Aula Magna della «Sapienza» di Roma in occasione dell'Anno Internazionale della Biodiversità
- 10/05/2010 - Istituite quattro nuove aree marine protette

Attività e progetti Tutte le attività

- 25/03/2010 - Progetto Life+ Nature and biodiversity "CENT.OLI.MED" (Life 07 NAT/IT/000450)
- 18/11/2009 - Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe
- 17/11/2009 - Progetti LIFE+ 2008

Internet 100%



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

IL SITO WEB DEL MATTM (www.minambiente.it)

Ministero dell'Ambiente - Windows Internet Explorer

http://www.minambiente.it/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Ministero dell'Ambiente

www.minambiente.it

Home Contatti Mappa del sito Cerca nel sito

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Acqua Aria Energia Natura Territorio

Ministero

Sei in: Home - Argomenti - Aree naturali protette

Aree naturali protette

- Aree naturali protette terrestri
- Parchi Nazionali
- Attività antincendi boschivi
- LIFE+ per la protezione della natura e la biodiversità

Home

Il Ministro

Il Sottosegretario

Uffici diretta collaborazione

Segretario generale

Segretariato generale

Direzioni generali

Organismi di supporto

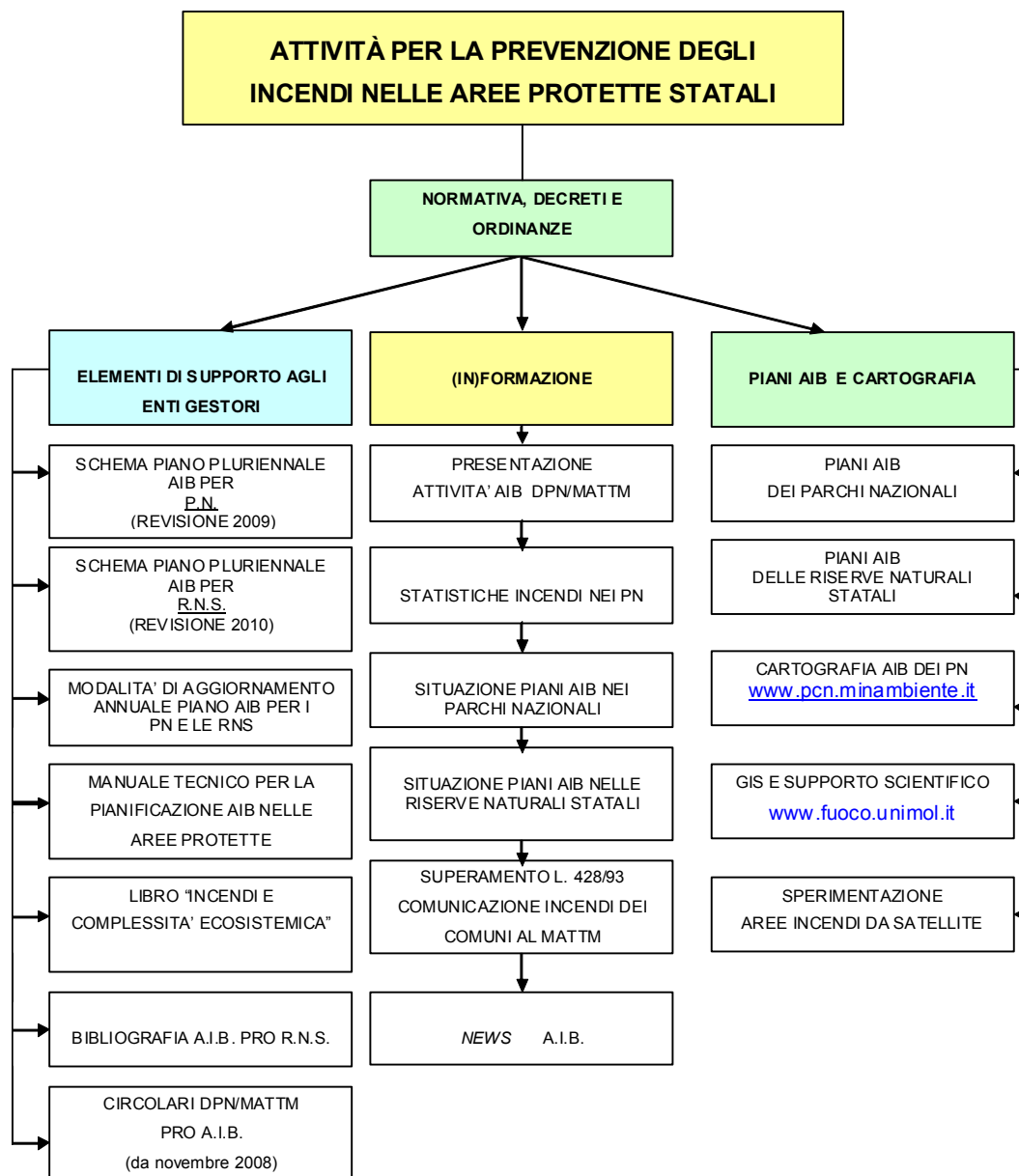
Comitati e Commissioni

Enti ed Organismi Vigilati

Trasparenza, Valutazione e Merito

Informazioni

Internet 100%





Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

www.pcn.minambiente.it

Portale Cartografico Nazionale :: - Windows Internet Explorer

http://www.pcn.minambiente.it/PCN/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

HOME SUPPORTO E FAQ MAPPA DEL SITO

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Portale Cartografico Nazionale

Direzione Generale per la Difesa del Suolo

PCN PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE

INDIETRO

Il Portale Cartografico Nazionale

Il Portale Cartografico Nazionale permette la visualizzazione e l'utilizzo della cartografia di base nazionale, prodotta a seguito dell'accordo integrativo tra Stato - Regioni del 12 ottobre 2000 sul Sistema Cartografico di Riferimento.

ACCESSO LIBERO

CARTOGRAFIA 3D

11 SET IL COMUNE DI VENEZIA ADERISCE AL PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE, MESSI A DISPOSIZIONE I DATI SULLA LAGUNA DI VENEZIA

5 SET A MATERA SI È TENUTO IL VII WORKSHOP INTERNAZIONALE

IL PROGETTO DEL PCN

- Il Portale Cartografico Nazionale
- Il Sistema Cartografico Cooperante
- Il Piano Straordinario di Telerilevamento Ambientale

I PROGETTI CARTOGRAFICI

- Il Progetto Natura
- Il Progetto Coste
- Il Progetto Incendi**

INTEROPERABILITÀ - CATALOGO SERVIZI

- Servizio WMS
- Servizio WFS
- Servizio WCS

ENTI COOPERANTI

- Enti Centrali
- Autorità di Bacino
- Amministrazioni Locali
- Università

Internet 100%

start IT Posta... Adob... Micro... 2 E... Micro... :: Por... 10.53



PCN – PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE
Tematismi AIB messi a disposizione degli enti gestori delle aree protette

TEMATISMO	SCALA DI VISIBILITA' DEL TEMATISMO
INCENDI DAL 2001 AL 2005 (TEST DA SATELLITE)	1:250.000 < X ≤ 1:25.000
INCENDI 2001 (TEST DA SATELLITE)	> 25.000
INCENDI 2002 (TEST DA SATELLITE)	> 25.000
INCENDI 2003 (TEST DA SATELLITE)	> 25.000
INCENDI 2004 (TEST DA SATELLITE)	> 25.000
INCENDI 2005 (TEST DA SATELLITE)	> 25.000
MODELLI DI COMBUSTIBILE	QUALSIASI
PORZIONI DI HABITAT A RISCHIO MOLTO LATO PRIORITARI	> 1:250.000
PORZIONI DI HABITAT A RISCHIO ALTO PRIORITARI	> 1:250.000
PORZIONI DI HABITAT A RISCHIO MOLTO LATO NON PRIORITARI	> 1:250.000
PORZIONI DI HABITAT A RISCHIO ALTO NON PRIORITARI	> 1:250.000
ZONE PRIORITARIE PER AIB	> 1:500.000
PNZ ZONIZZAZIONE	QUALSIASI
PARCHI NAZIONALI	QUALSIASI
RISCHIO INCENDI GENERALE	> 1:1.000.000
RISCHIO INCENDI ESTIVO	≥ 1:500.000
RISCHIO INCENDI INVERNALE	≥ 1:500.000
VEGETAZIONE CORINE LAND COVER	QUALSIASI
COVER LIVELLO IV	> 100.000



PCN – PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE
Tematismi AIB messi a disposizione degli enti gestori delle aree protette

TEMATISMO	SCALA DI VISIBILITA' DEL TEMATISMO
ORTOFOTO 2006 F32	≥ 10.000
ORTOFOTO 2006 F33	≥ 10.000
ORTOFOTO 2000 F32	≥ 10.000
ORTOFOTO 2000 F33	≥ 10.000
IGM 25.000 F32	≥ 1:25.000
IGM 25.000 F33	≥ 1:25.000
IGM 100.000 F32	1:100.000 < X < 1:25.000
IGM 100.000 F33	1:100.000 < X < 1:25.000
IGM 250.000 F32	1:500.000 < X ≤ 1:100.000
IGM 250.000 F33	1:500.000 < X ≤ 1:100.000
DATE ORTOFOTO 2006 F32	QUALSIASI
DATE ORTOFOTO 2006 F33	QUALSIASI
DATE ORTOFOTO 2000 F32	QUALSIASI
DATE ORTOFOTO 2000 F33	QUALSIASI
LIMITI AMMINISTRATIVI	QUALSIASI



Progetto incendi (www.pcn.minambiente.it)

- Variando la scala di visualizzazione, vengono evidenziati in automatico i tematismi AIB e la cartografia di base aventi la risoluzione più idonea
- La potenzialità operativa può aumentare: si possono sovrapporre (anche senza avere un proprio GIS) le carte tematiche AIB del MATTM e la cartografia di base presenti nel “Progetto Incendi”, nonché gli altri tematismi disponibili dallo stesso portale oppure rinvenibili in rete da fonti esterne tramite “url”
- Adeguate sovrapposizioni “personalizzate”, salvabili eventualmente sul proprio GIS, permettono ragionamenti e deduzioni mirate a specifici obiettivi di pianificazione territoriale e di gestione AIB in particolare



PCN – PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE

Esempio di carta del rischio incendi nel Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena (Sardegna)





PCN – PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE

Esempio di carta degli Habitat del P. N. del Circeo a diverso rischio incendi boschivi

The screenshot displays the PCN web application interface. At the top, the browser window shows the URL http://www.pcn.minambiente.it/viewer/viewer.htm?service=progetto_aib&. The main content area features a map of the Circeo National Park, with various municipalities labeled: Latina, Sezze, Priverno, Pontinia, Sabaudia, Terracina, and San Felice Circeo. The map is color-coded to show different fire risk levels for the habitats. On the left side, there is a navigation panel with sections for 'Zoom In', 'Strumenti' (tools), and 'Navigazione Mappa' (map navigation), which includes input fields for longitude (Lon: 13°0'0.07"), latitude (Lat: 41°15'13.77"), X and Y coordinates, and a scale (Scala 1: 237.737). On the right side, there is a 'Legenda' (legend) section with a tree view showing layers like 'progetto_aib', 'Limiti Amministrativi', 'Comuni Fuso 33', 'Comuni Fuso 32', and 'Province Fuso 33'. Below the legend is a 'Servizi Locali' (local services) section with 'Attivo' (Active) status and 'Limiti Amministrativi' (Administrative Limits) layer. At the bottom, the Windows taskbar shows the 'start' button, several open applications, and the system clock displaying 11.13.

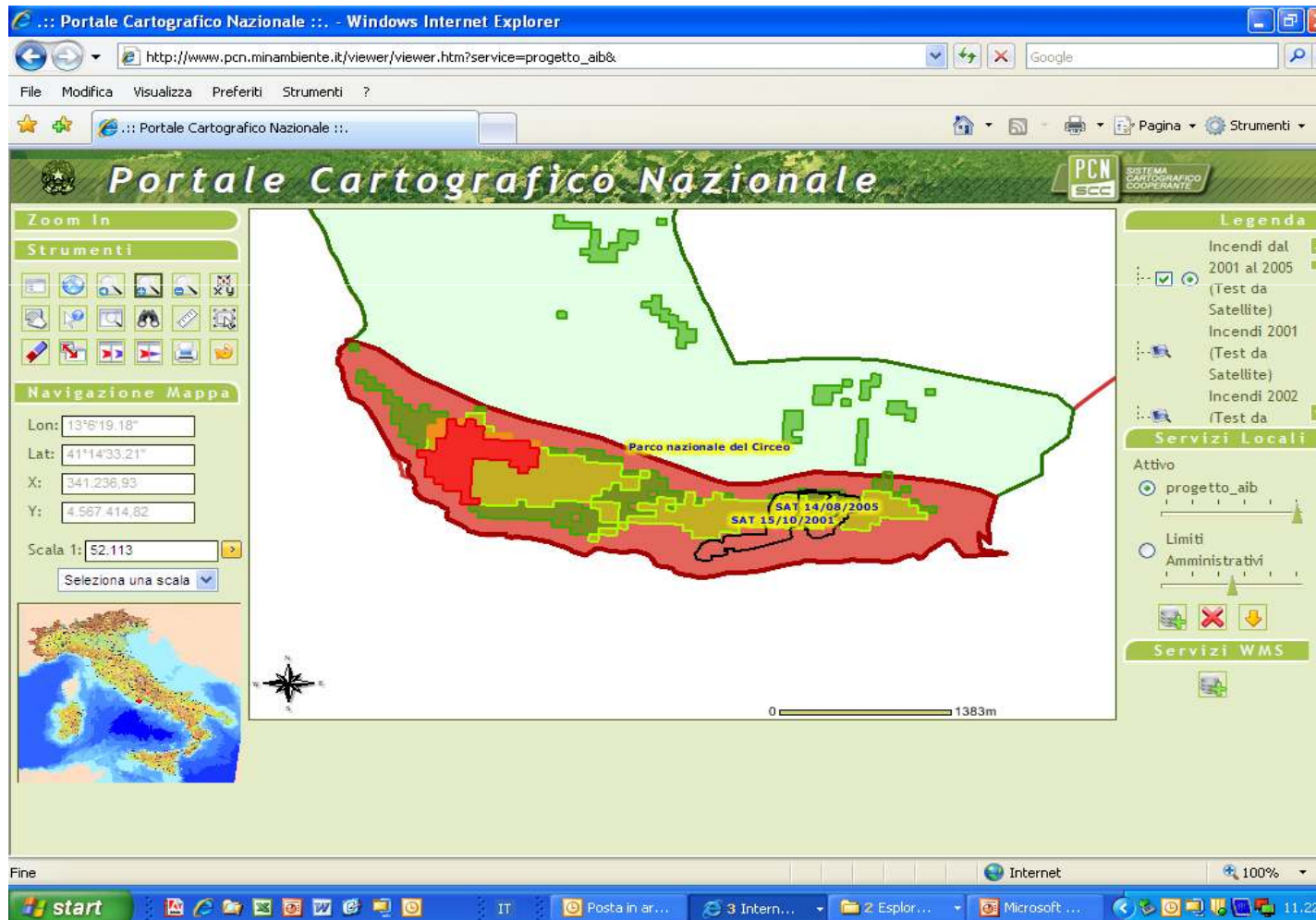


Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

PCN – PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE

Dettaglio del promontorio del Circeo con stesso tematismo del rischio incendi per gli Habitat e con perimetri degli incendi (in nero) rilevati da satellite





Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE



INCENDI BOSCHIVI NEI PARCHI NAZIONALI

Tredici anni (1997-2009) di dati “storici”
per meglio comprendere la situazione



INCENDI BOSCHIVI NEI PARCHI DEL NORD E DEL CENTRO ITALIA
DAL 1997 AL 2009

PARCO NAZIONALE		MEDIA PERIODO 1997-2009			SUPERFICIE PROTETTA DEL PARCO (HA)	PERCENTUALE SUPERFICIE BRUCIATA TOTALE RISPETTO A QUELLA PROTETTA - PERIODO 1997-2009
		INCENDI ANNUALI (N./ ANNO)	SUPERFICIE BRUCIATA (HA/ANNO)	SUP. MEDIA UNITARIA (HA/INCENDIO)		
NORD	Gran Paradiso	0,85	3,21	3,80	70.318	0,00%
	Val Grande	0,54	10,29	19,12	11.340	0,09%
	Stelvio	2,46	3,24	1,31	133.325	0,00%
	Dolomiti Bellunesi	1,69	106,29	62,81	15.132	0,70%
CENTRO	Cinque Terre	3,30	6,52	1,97	3.860	0,17%
	Arcipelago Toscano	8,45	99,88	11,81	5.100	1,96%
	Appennino Tosco Em.	0,56	0,84	1,51	22.792	0,00%
	Foreste Casentinesi	0,69	0,56	0,81	31.038	0,00%
	Monti Sibillini	4,85	7,38	1,52	69.722	0,01%
	G. Sasso e M. Laga	10,00	129,29	12,93	141.341	0,09%
	Majella	7,38	301,99	40,90	62.838	0,48%
	Abruzzo Lazio e Molise	1,54	56,06	36,44	49.680	0,11%
	Circeo	24,62	8,59	0,35	5.616	0,15%



**INCENDI BOSCHIVI NEI PARCHI DEL SUD ITALIA
DAL 1997 AL 2009**

PARCO NAZIONALE		MEDIA PERIODO 1997-2009			SUPERFICIE PROTETTA DEL PARCO (HA)	PERCENTUALE SUPERFICIE BRUCIATA TOTALE RISPETTO A QUELLA PROTETTA - PERIODO 1997-2009
		INCENDI ANNUALI (N./ANNO)	SUPERFICIE BRUCIATA (HA/ANNO)	SUP. MEDIA UNITARIA (HA/INCENDIO)		
SUD ED ISOLE	Vesuvio	66,85	71,28	1,07	7.259	0,982%
	Cilento e V. di Diano	249,92	1268,20	5,07	178.172	0,712%
	Alta Murgia*	53,00	2554,31	48,19	67.739	3,771%
	Gargano	40,69	809,97	19,90	118.144	0,686%
	Pollino	83,31	1340,15	16,09	171.132	0,783%
	Sila	10,67	182,20	17,08	73.695	0,247%
	Aspromonte	55,08	800,05	14,53	76.053	1,052%
	Asinara	0,00	0,00	0,00	5.170	0,000%
	La Maddalena	0,69	2,88	4,16	5.100	0,056%
	Val d'Agri*	3,50	58,26	16,65	68.996	0,084%
Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)						
* DISPONIBILI SOLTANTO I DATI DEL 2008 E 2009						



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

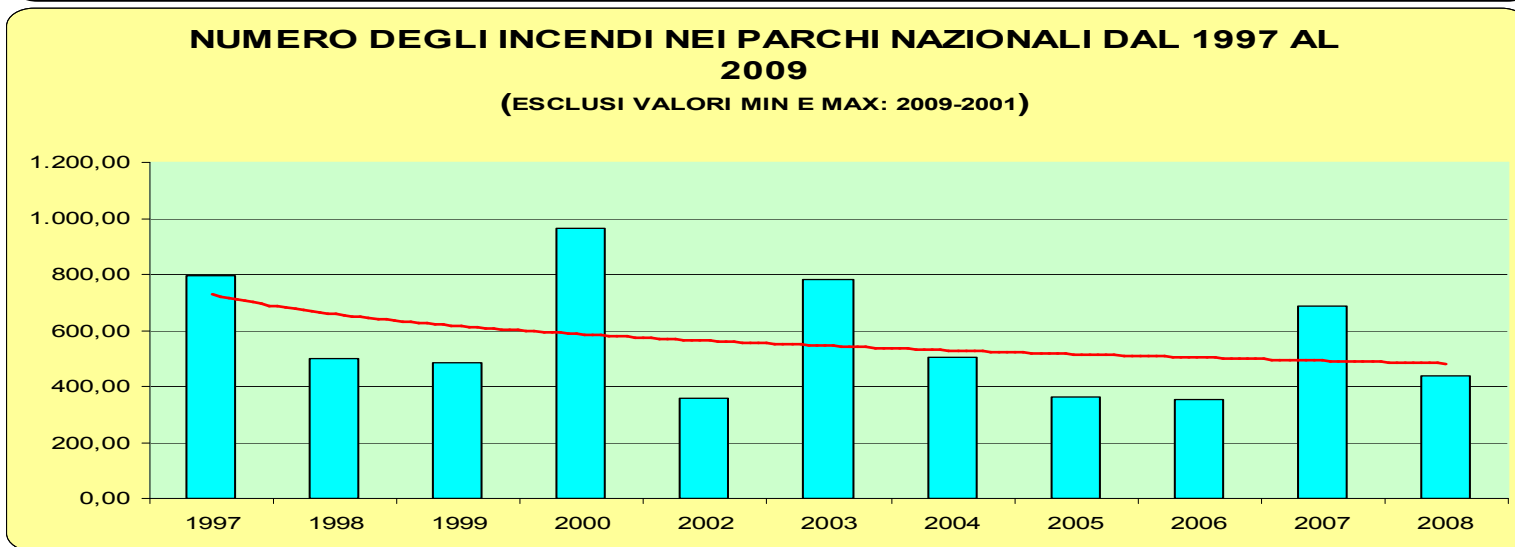
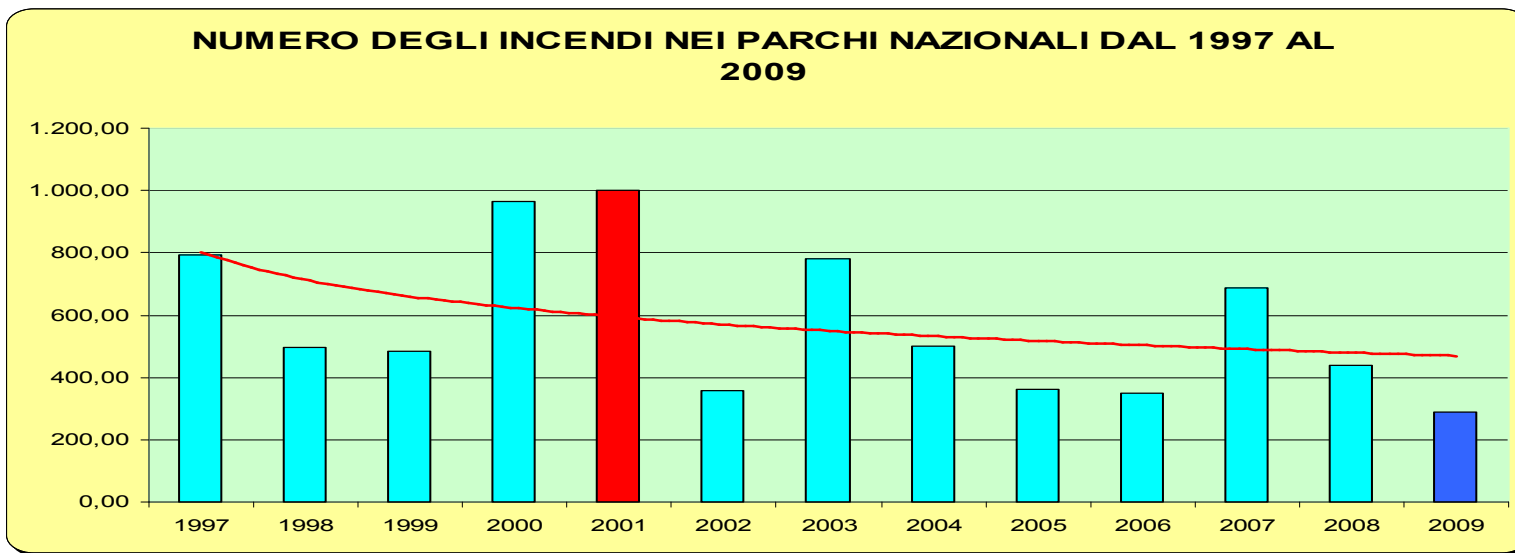
SINTESI NORD – CENTRO – SUD (CON E SENZA ANNO 2007)

PARCHI NAZIONALI DEL	TOTALI INCENDI NEL PERIODO 1997-2009		SUP. MEDIA (HA/INCENDIO)	PERCENTUALE SUPERFICIE TOTALE BRUCIATA RISPETTO ALLA SUPERFICIE PROTETTA
	NUMERO INCENDI	SUPERFICIE BRUCIATA (HA)		
NORD (4 PARCHI NAZIONALI)	72	1.599	22,21	0,70%
CENTRO (9 PARCHI NAZIONALI)	769	7.722	10,04	1,97%
SUD (10 PARCHI NAZIONALI)	6.664	62.668	9,40	8,12%

PARCHI NAZIONALI DEL	TOTALI INCENDI NEL PERIODO 1997-2009 CON ESCLUSIONE DEL 2007		SUP. MEDIA (HA/INCENDIO)	PERCENTUALE SUPERFICIE TOTALE BRUCIATA RISPETTO ALLA SUPERFICIE PROTETTA
	NUMERO INCENDI	SUPERFICIE BRUCIATA (HA)		
NORD (4 PARCHI NAZIONALI)	71	1.566	22,05	0,68%
CENTRO (9 PARCHI NAZIONALI)	702	3.928	5,60	1,00%
SUD (10 PARCHI NAZIONALI)	6.044	44.082	7,29	5,71%



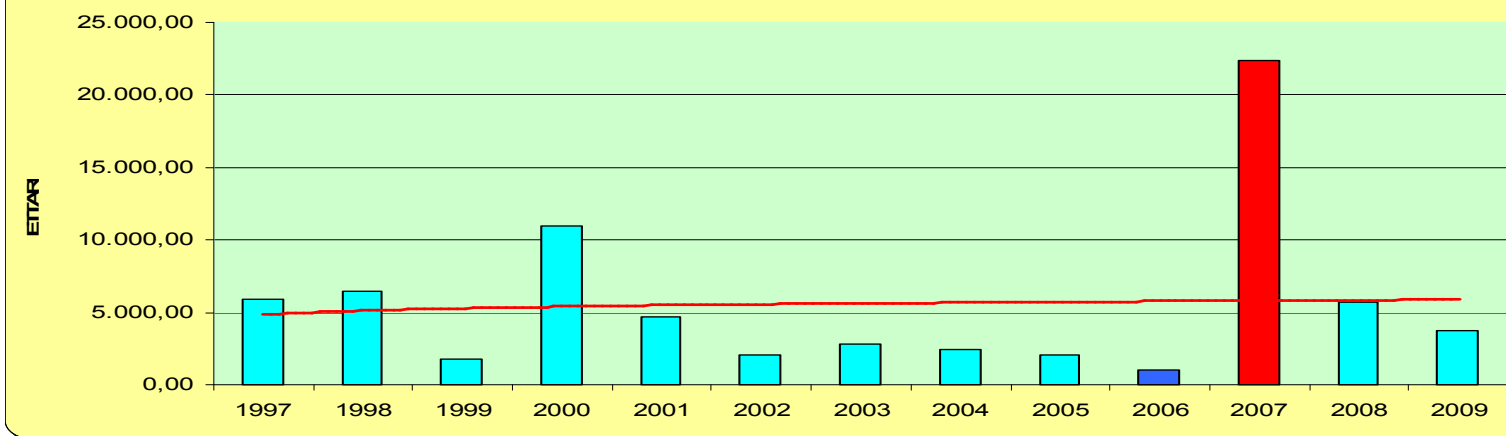
ANDAMENTO INCENDI 1997-2009 (con e senza anni estremi)





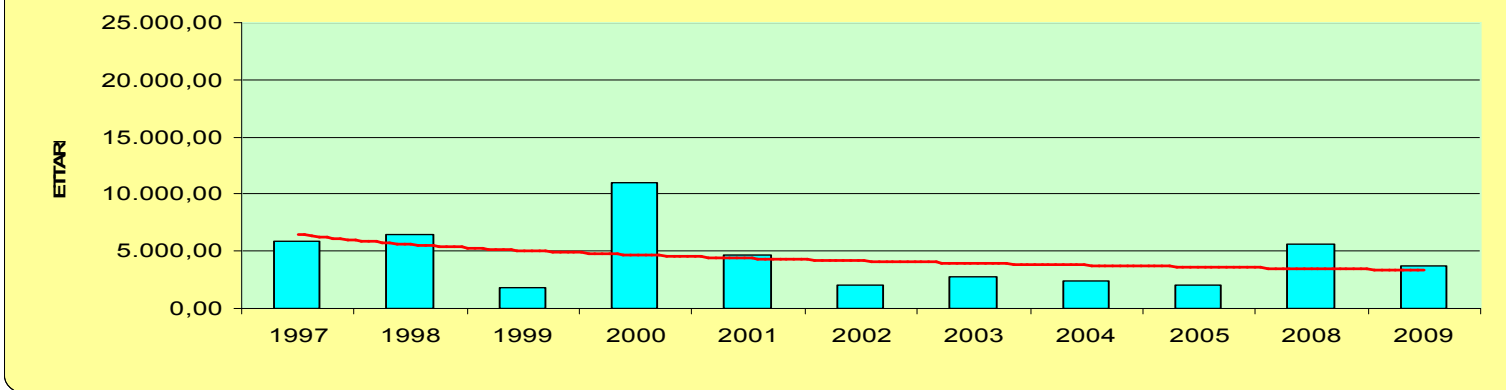
ANDAMENTO INCENDI 1997-2009

**SUPERFICIE PERCORSA DAGLI INCENDI NEI PARCHI NAZIONALI
DAL 1997 AL 2009**



**SUPERFICIE PERCORSA DAGLI INCENDI NEI PARCHI NAZIONALI
DAL 1997 AL 2009**

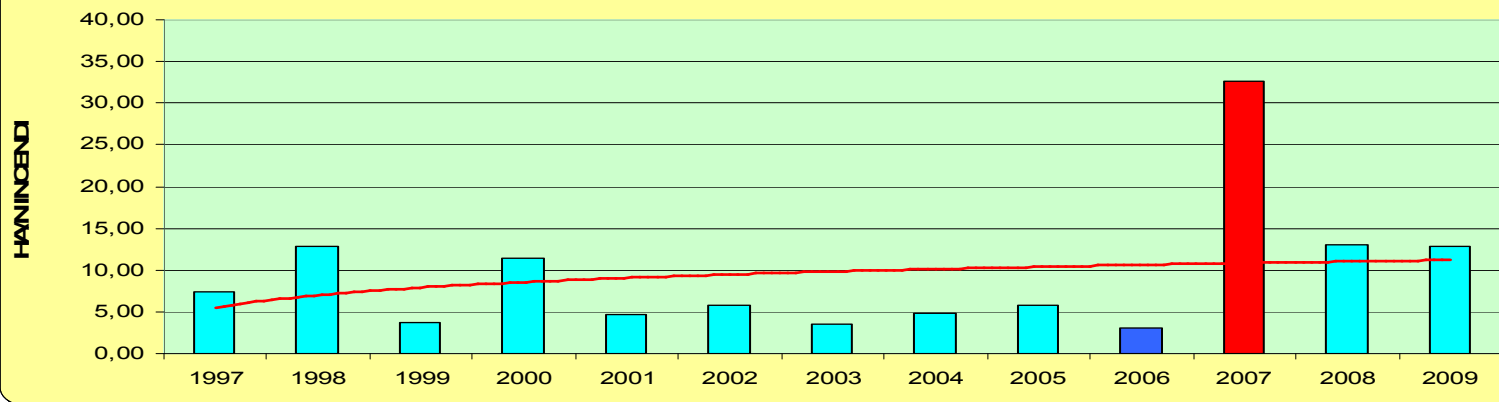
(ESCLUSI VALORI MIN E MAX: 2006-2007)



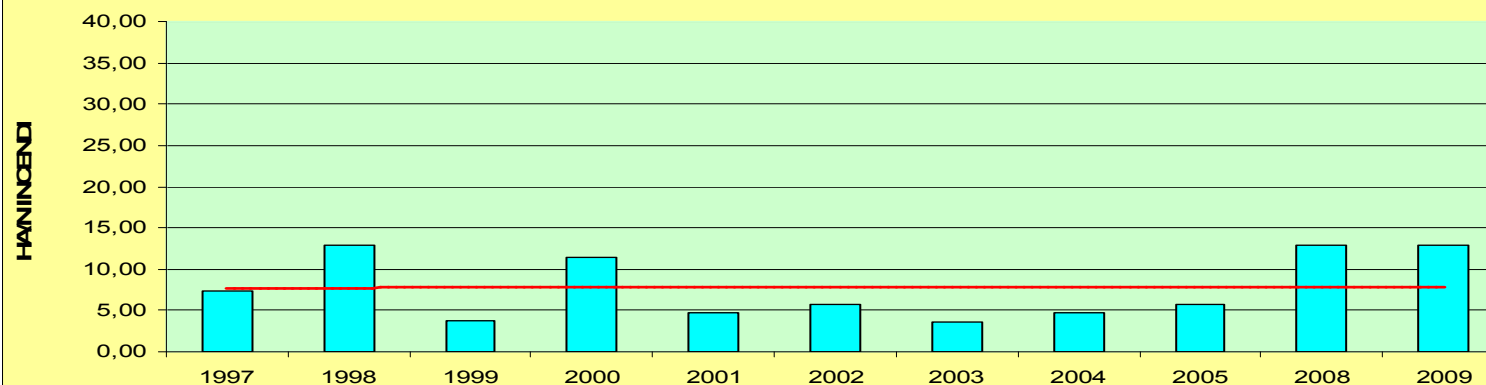


ANDAMENTO INCENDI 1997-2009

SUPERFICIE MEDIA PERCORSA AD INCENDIO NEI PARCHI NAZIONALI DAL 1997 AL 2009

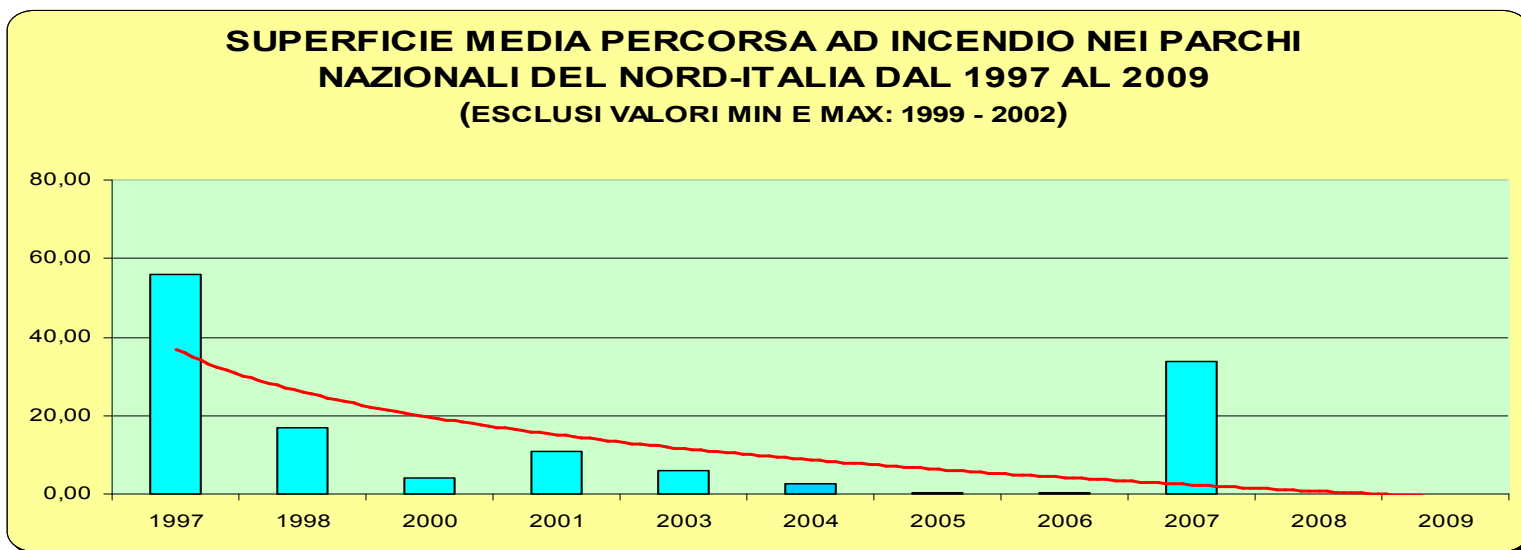
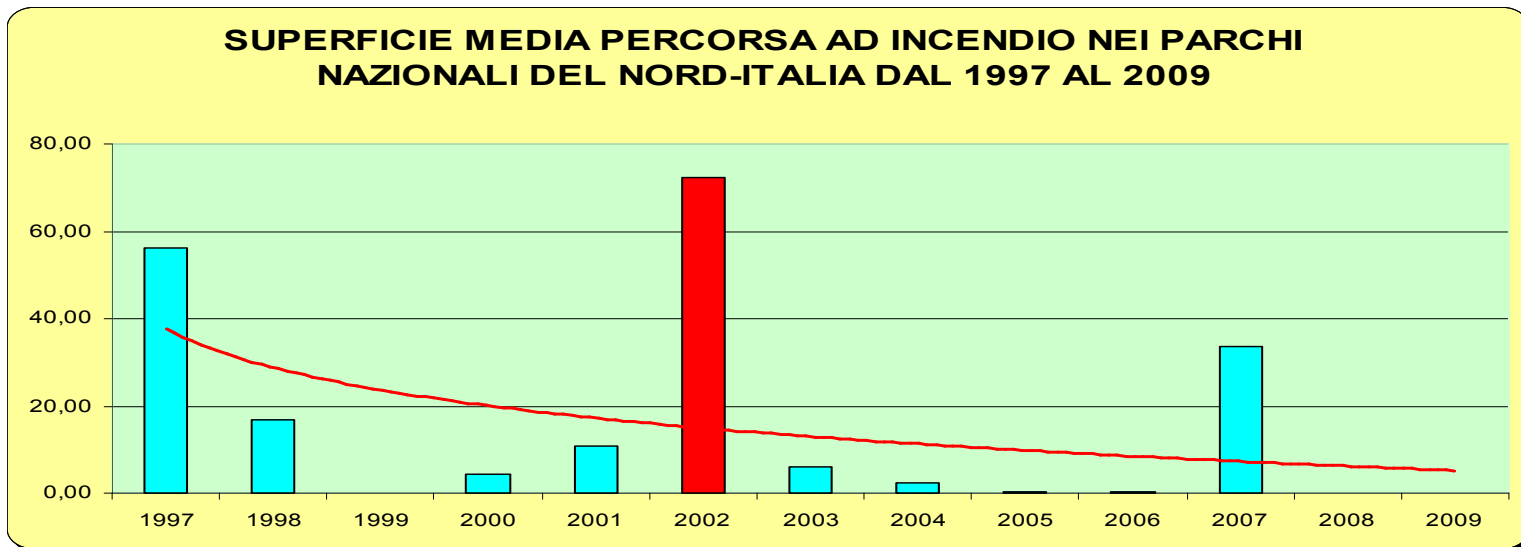


SUPERFICIE MEDIA PERCORSA AD INCENDIO NEI PARCHI NAZIONALI DAL 1997 AL 2009 (ESCLUSI VALORI MIN E MAX: 2006-2007)



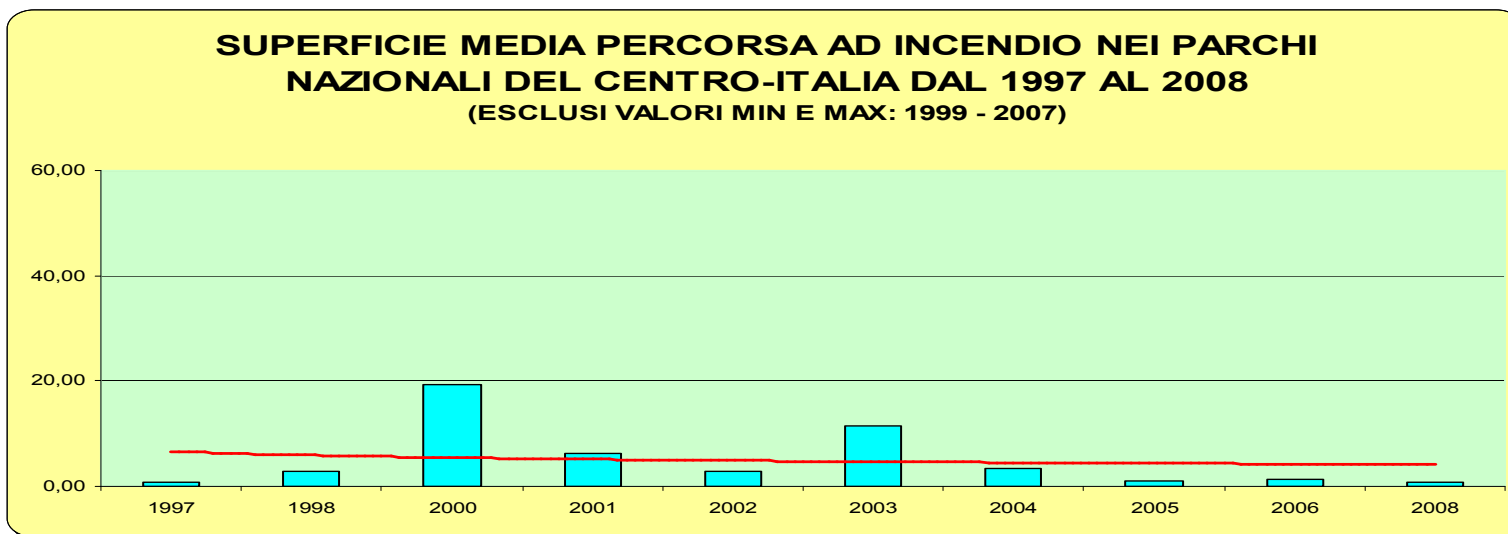
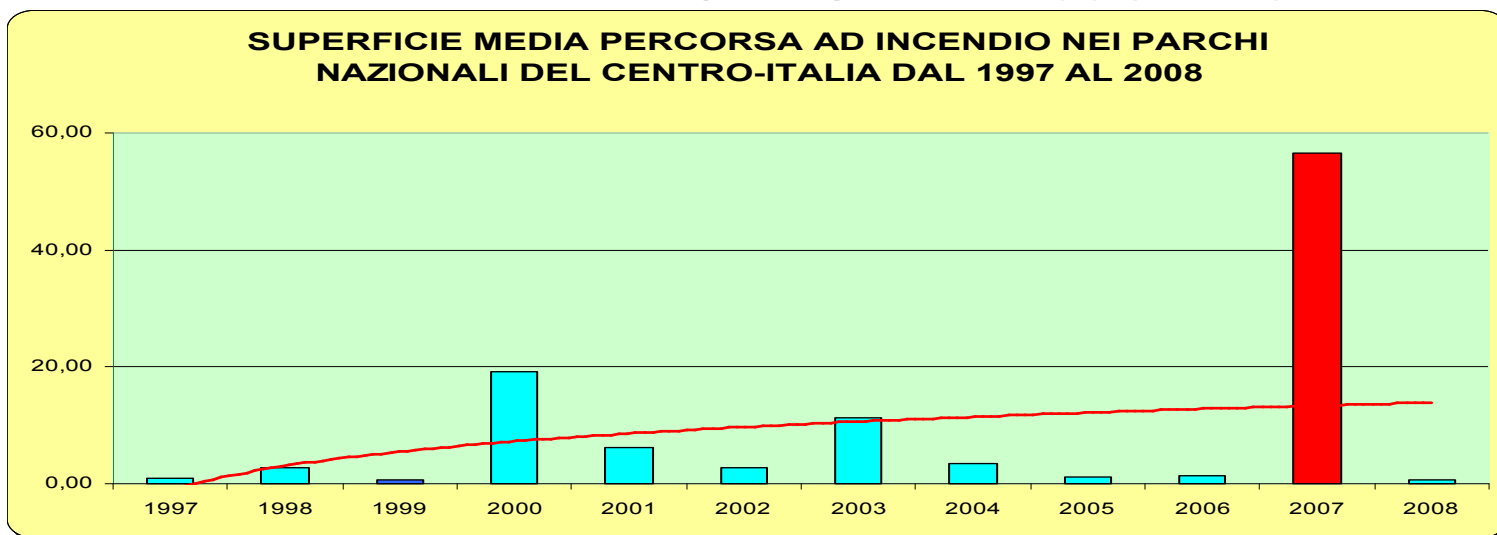


ANDAMENTO INCENDI 1997-2009



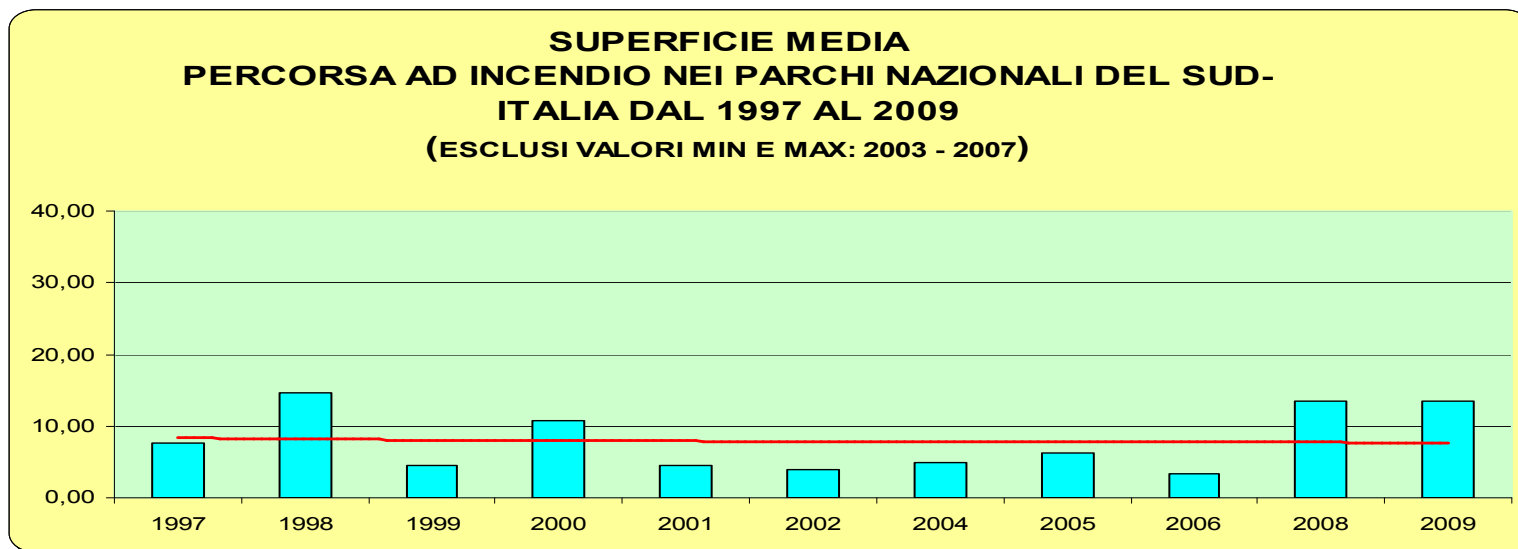
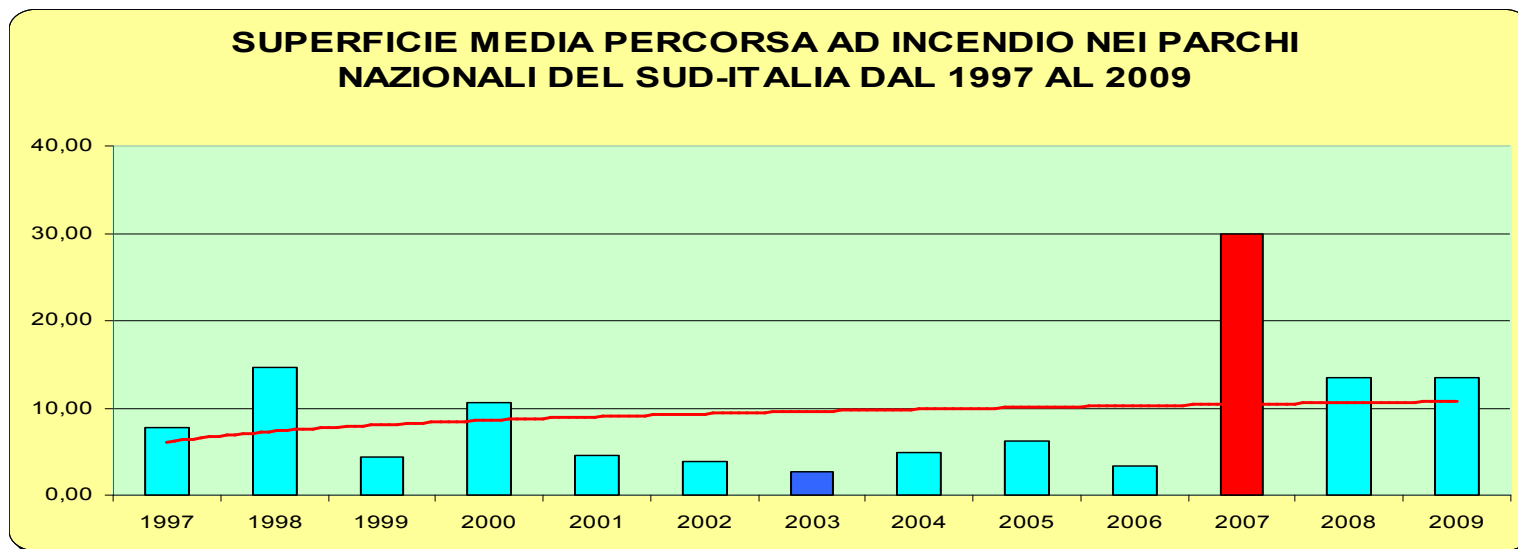


ANDAMENTO INCENDI 1997-2009





ANDAMENTO INCENDI 1997-2009



PARCO NAZIONALE	Medie annuali decennio 1997-2006		anno 2007		Tot. Sup. protetta (Ha)	Incidenza annua % Ha incendi / Ha protetti	
	N./anno	Ha/anno	N./anno	Ha/anno		1997-2006	2007
Gran Paradiso	1,1	4,2			70.318	0,0	0,0
Val Grande	0,5	10,0	1	33,6	11.340	0,1	0,3
Stelvio	3,2	4,2			133.325	0,0	0,0
Dolomiti Bellunesi	2,2	138,2			15.132	0,9	0,0
Cinque Terre	3,7	8,0			3.860	0,2	0,0
Arcipelago Toscano	10,6	137,1	2	0,3	5.100	2,7	0,0
Appennino Tosco Em.	0,7	1,1			22.792	0,0	0,0
Foreste Casentinesi	0,7	0,7	1	0,1	31.038	0,0	0,0
Monti Sibillini	5,6	7,8	4	17,0	69.722	0,0	0,0
G. Sasso e M. Laga	10,2	87,2	23	790,0	141.341	0,1	0,6
Majella	6,1	140,6	28	2.516,0	62.838	0,2	4,0
Abruzzo Lazio e Molise	1,3	26,0	6	469,0	49.680	0,1	0,9
Circeo	31,6	11,0			5.616	0,2	0,0
Vesuvio	75,0	59,2	46	175,0	7.259	0,8	2,4
Cilento e V. di Diano	268,1	1.018,2	273	5.140,0	178.172	0,6	2,9
Gargano	37,5	358,2	73	5.845,0	118.144	0,3	4,9
Pollino	81,6	953,3	147	6.959,0	171.132	0,6	4,1
Sila	6,8	38,7	32	2.482,0	73.695	0,1	3,4
Aspromonte	61,4	871,0	68	1.033,0	76.053	1,1	1,4
Asinara	0,0	0,0			5.170	0,0	0,0
La Maddalena	0,9	3,7			5.100	0,1	0,0
TOTALE	603	3.833	706	25.460	1.256.827	0,3	2,0
Intero territorio nazionale	8.067	90.218	10.614	225.563	30.140.000	0,3	0,7



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

Peschici (FG) incendio 2007





Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE DELLA NATURA E DEL MARE

Peschici (FG) febbraio 2008

