

## **STATISTICHE INCENDI BOSCHIVI NEI PARCHI NAZIONALI (1997-2015)**

(A cura di: Bruno Petrucci – Renato Borelli – Gariano Stefano Luigi)

Per una migliore comprensione del fenomeno degli incendi boschivi in un dato ambito geografico è utile conoscere il loro andamento nel tempo e la loro distribuzione nello spazio. Tali importanti indagini vengono svolte dal Corpo Forestale dello Stato (CFS) che raccoglie i molteplici dati alfanumerici caratterizzanti ogni incendio boschivo attraverso la compilazione sistematica del cosiddetto “Foglio Notizie – Anti Incendi Boschivi (o FN-AIB)”, nonché i dati cartografici (poligoni) delle aree percorse dal fuoco rilevati tramite GPS e distinti per uso suolo.

Ai fini operativi, che esulano da questa pubblicazione ma sono molto importanti per gli enti gestori dei parchi nazionali nella loro pianificazione AIB, la Direzione Protezione Natura e Mare del Ministero dell'ambiente elabora sistematicamente ogni anno - in ambiente GIS (Geographic Information System o SIT Sistemi Informativi Territoriali) - le due diverse tipologie di dati (alfanumerici e cartografici) e le mette in correlazione con un codice identificativo del singolo incendio, sovrapponendo i punti (coordinate UTM) dei primi ai poligoni dei secondi, per fornire così un ausilio concreto all'analisi del fenomeno incendi boschivi nella specifica realtà territoriale del singolo Parco Nazionale.

Nella presente indagine vengono esaminati i dati riguardanti il numero degli incendi annuali e i valori delle relative superfici percorse dal fuoco (boscata e non boscata) rilevati nei Parchi Nazionali dal 1997 al 2015, per fornire una analisi storica su un periodo relativamente lungo e quindi sufficiente per poter esprimere delle valutazioni statistiche.

I dati annuali dal 1997 al 2006 sono stati reperiti direttamente presso gli Enti Parco, mentre dal 2007 in poi la fonte informativa, unica ed ufficiale, è quella dell'Ispettorato generale del CFS che cura la raccolta dati sugli incendi boschivi a livello nazionale.

Nelle tabelle a seguire, le campiture in grigio scuro indicano l'assenza dei dati dovuta all'inesistenza del parco nazionale (non ancora istituito) oppure dell'ente gestore (non ancora costituito) in quel determinato anno; in altri casi è risultato disponibile il solo dato della superficie totale percorsa dal fuoco e quindi mancano (celle in grigio chiaro) le relative superfici distinte in "bosco" e "non bosco".

I Parchi Nazionali sono stati suddivisi per macroaree geografiche: Nord, Centro e Sud come visualizzato nelle tabelle con le diverse campiture di colore.

Sono stati presi in considerazione:

- il "Numero di incendi" avvenuti nel PN ("n.") e
- la "Superficie percorsa dal fuoco" (in "ettari") rispettivamente: "totale", "boscata" e "non boscata".

Sono stati estrapolati i valori medi annuali di determinati periodi, le percentuali di superficie percorsa dal fuoco rispetto alla superficie totale del parco e infine alcuni grafici che rendono palese l'andamento storico dei parametri di sintesi considerati.

Al fine di avere un quadro oggettivo del fenomeno, per ogni tipologia di dato analizzato sono stati messi a confronto due grafici: uno visualizza l'andamento del dato annuale per tutto il periodo osservato e l'altro visualizza lo stesso periodo senza però prendere in considerazione i valori minimo e massimo, come di frequente si usa nelle statistiche sulla materia in oggetto.

In qualche caso i dati di sintesi risultati dall'insieme (sistema) dei Parchi nazionali sono stati confrontati con quelli dell'intero territorio nazionale per evidenziare equivalenze o eventuali differenze significative.

PARCO NAZIONALE		SUPERFICIE PROTETTA (HA)	1997				1998				1999			
			N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)
NORD	Gran Paradiso	71.082	2	0,00	0,00	0,00	1	8,00	5,00	3,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val Grande	14.723	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Stelvio	130.734	4	0,11	0,09	0,02	1	14,80	12,00	2,80	0	0,00	0,00	0,00
	Dolomiti Bellunesi	31.011	4	560,00	149,00	411,00	3	62,01	23,01	39,00	0	0,00	0,00	0,00
CENTRO	Cinque Terre	3.857												
	Arcipelago Toscano	17.921									13	47,88		
	Appennino Tosco Em.	22.793												
	Foreste Casentinesi	36.938	0	0,00	0,00	0,00	2	3,00			0	0,00		
	Monti Sibillini	69.888	6	2,16	0,83	1,33	5	5,00	4,40	0,60	3	7,27	6,05	1,22
	G. Sasso e M. Laga	143.744	14	48,90			25	156,60			2	2,20		
	Majella	74.391	8	20,56			5	16,00			2	0,50		
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	2	16,60	8,10	8,50	4	13,50	7,00	6,50	0	0,00	0,00	0,00
	Circeo	8.936	76	8,23	0,58	7,65	29	2,64	0,51	2,13	67	8,85	3,18	5,67
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	62	125,83	49,63	76,20	53	29,47	8,56	20,92	66	41,04	12,15	28,89
	Cilento e V. di Diano	179.262	420	1.691,45	522,53	1.168,93	204	939,82	323,94	615,89	201	923,39	302,41	620,98
	Alta Murgia	68.656												
	Gargano	121.358	0	0,00	0,00	0,00	61	94,42			36	34,26		
	Pollino	183.747	112	1.577,20	739,95	834,75	58	1.143,30	492,85	650,45	27	120,10	57,66	62,44
	Sila	77.966												
	Aspromonte	65.133	84	1.814,50			45	3.933,20			65	637,90		
	Asinara	5.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	0	0,00	0,00	0,00	1	0,03			2	0,00		
	Val d'Agri	69.567												
<b>TOTALE</b>		<b>1.461.155</b>	<b>794</b>	<b>5.865,54</b>	<b>1.470,70</b>	<b>2.508,38</b>	<b>497</b>	<b>6.421,79</b>	<b>877,27</b>	<b>1.341,29</b>	<b>484</b>	<b>1.823,39</b>	<b>381,45</b>	<b>719,20</b>

Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)

Tabella 1 – Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali - Anni 1997-1999.

PARCO NAZIONALE		SUPERFICIE PROTETTA (HA)	2000				2001				2002			
			N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)
NORD	Gran Paradiso	71.082	3	20,00	6,00	14,00	1	0,15	0,15	0,00	2	3,50	2,00	1,50
	Val Grande	14.723	0	0,00			0	0,00	0,00	0,00	1	50,00	3,00	47,00
	Stelvio	130.734	5	4,64	2,96	1,68	3	4,31	1,70	2,61	5	3,33	1,36	1,97
	Dolomiti Bellunesi	31.011	2	18,06	3,02	15,04	2	60,02	60,02	0,00	2	667,00	383,00	294,40
CENTRO	Cinque Terre	3.857	5	2,72	2,12	0,60	4	36,34	36,34	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Arcipelago Toscano	17.921	11	17,10			33	353,31			6	2,98		
	Appennino Tosco Em.	22.793					2	5,00			1	1,00		
	Foreste Casentinesi	36.938	0	0,00			3	3,75	0,40	3,35	1	0,40	0,40	0,00
	Monti Sibillini	69.888	7	11,17	2,65	8,52	8	3,55	2,65	0,90	7	27,93	0,04	27,41
	G. Sasso e M. Laga	143.744	7	367,48			9	151,70			13	69,47		
	Majella	74.391	21	1.241,50			15	86,55			0	0,00		
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	3	136,50	98,50	38,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,35	0,35	0,00
Circeo	8.936	39	13,00	4,35	8,65	36	37,99	33,55	4,45	7	0,14	0,00	0,14	
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	162	98,95	45,38	53,57	120	78,31	51,31	27,75	50	13,46	2,81	10,65
	Cilento e V. di Diano	179.262	389	1.885,23	614,43	1.270,80	457	1.235,11	391,81	843,31	140	457,48	162,20	295,28
	Alta Murgia	68.656												
	Gargano	121.358	87	3.903,88	987,98	2.915,90	71	460,13	337,87	122,26	24	50,06	16,35	33,71
	Pollino	183.747	155	2.759,87	1.489,82	1.270,05	124	1.546,85	558,20	988,65	52	407,73	124,18	283,55
	Sila	77.966					0	0,00	0,00	0,00	0	0,00		
	Aspromonte	65.133	66	515,96			111	661,44	119,90	537,00	45	289,60	137,20	152,40
	Asinara	5.170	0	0,00			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	1	0,30			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val d'Agri	69.567												
<b>TOTALE</b>		<b>1.461.155</b>	<b>963</b>	<b>10.996,36</b>	<b>3.257,20</b>	<b>5.596,81</b>	<b>999</b>	<b>4.724,51</b>	<b>1.593,90</b>	<b>2.530,27</b>	<b>357</b>	<b>2.044,43</b>	<b>832,89</b>	<b>1.148,01</b>

Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)

Tabella 2 - Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali - Anni 2000-2002.

PARCO NAZIONALE		SUPERFICIE PROTETTA (HA)	2003				2004				2005			
			N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)
NORD	Gran Paradiso	71.082	0	0,00	0,00	0,00	1	10,00	8,50	1,50	0	0,00	0,00	0,00
	Val Grande	14.723	2	49,60			1	0,06	0,00	0,06	1	0,50	0,00	0,50
	Stelvio	130.734	3	2,31	0,81	1,50	5	9,70	9,20	0,50	2	0,40	0,40	0,00
	Dolomiti Bellunesi	31.011	6	14,38	8,62	5,76	1	0,02	0,02	0,00	1	0,20	0,20	0,00
CENTRO	Cinque Terre	3.857	2	0,71	0,70	0,01	10	11,10	11,07	0,03	2	0,02	0,02	0,00
	Arcipelago Toscano	17.921	12	668,68			3	3,06	3,00	0,03	2	0,02	0,02	0,00
	Appennino Tosco Em.	22.793	0	0,00	0,00	0,00	1	0,89	0,00	0,89	0	0,00	0,00	0,00
	Foreste Casentinesi	36.938	1	0,09	0,09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Monti Sibillini	69.888	6	2,40	1,40	1,00	2	9,32	0,15	9,17	3	0,43	0,10	0,33
	G. Sasso e M. Laga	143.744	15	51,45			3	6,15	6,10	0,05	1	2,00	2,00	0,00
	Majella	74.391	6	31,65			0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	0	0,00	0,00	0,00	2	89,00	35,20	53,80	0	0,00	0,00	0,00
	Circeo	8.936	25	6,89	0,89	6,00	14	1,60	0,03	1,57	17	25,30	20,02	5,26
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	147	81,11	36,37	44,73	46	87,80	50,11	37,69	26	17,11	9,58	7,53
	Cilento e V. di Diano	179.262	304	787,73	218,35	569,38	227	1.163,90	278,19	885,71	183	639,76	180,61	459,15
	Alta Murgia	68.656												
	Gargano	121.358	76	464,06	257,70	206,36	33	178,08	44,30	133,73	28	166,10	55,98	110,13
	Pollino	183.747	94	341,96	71,18	270,78	81	557,64	233,15	324,49	62	940,25	166,78	773,47
	Sila	77.966	2	2,00			20	106,68	100,68	6,00	7	76,64	76,64	0,00
	Aspromonte	65.133	78	249,38	89,83	159,55	52	179,60	56,08	123,52	25	198,61	50,65	147,96
	Asinara	5.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	3	22,10			0	0,00	0,00	0,00	2	15,02	1,00	14,02
Val d'Agri	69.567													
<b>TOTALE</b>		<b>1.461.155</b>	<b>782</b>	<b>2.776,50</b>	<b>685,94</b>	<b>1.265,07</b>	<b>502</b>	<b>2.414,60</b>	<b>835,77</b>	<b>1.578,74</b>	<b>362</b>	<b>2.082,36</b>	<b>564,00</b>	<b>1.518,34</b>

Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)

Tabella 3 - Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali - Anni 2003-2005.

PARCO NAZIONALE	SUPERFICIE PROTETTA (HA)	2006				2007				2008				
		N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATATA (HA)	SUP NON BOSCATATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATATA (HA)	SUP NON BOSCATATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATATA (HA)	SUP NON BOSCATATA (HA)	
NORD	Gran Paradiso	71.082	1	0,10	0,10	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val Grande	14.723	0	0,00	0,00	0,00	1	33,63	23,51	10,12	0	0,00	0,00	0,00
	Stelvio	130.734	4	2,47	0,10	2,40	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Dolomiti Bellunesi	31.011	1	0,10	0,10	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
CENTRO	Cinque Terre	3.857	3	5,06	5,06	0,00	1	1,21	1,00	0,21	3	0,15	0,15	0,00
	Arcipelago Toscano	17.921	5	4,08	0,20	3,88	2	0,31	0,28	0,03	2	0,12	0,12	0,00
	Appennino Tosco Em.	22.793	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Foreste Casentinesi	36.938	0	0,00	0,00	0,00	1	0,05	0,05	0,00	1	0,00	0,00	0,00
	Monti Sibillini	69.888	9	8,98	1,84	7,14	4	17,46	17,46	0,00	2	0,26	0,26	0,00
	G. Sasso e M. Laga	143.744	13	16,27	7,37	8,90	23	790,37	29,94	760,43	4	12,05	8,50	3,55
	Majella	74.391	4	9,66	3,47	6,19	28	2.516,14	1.240,00	1.275,90	6	1,73	0,34	1,39
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	1	3,61	3,61	0,00	6	469,14	301,36	167,77	1	0,12	0,12	0,00
	Circeo	8.936	6	5,50	2,00	3,50	2	0,30	0,30	0,00	1	1,17	0,72	0,45
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	18	18,65	5,27	13,38	46	174,51	115,44	59,07	38	24,37	22,16	2,21
	Cilento e V. di Diano	179.262	156	457,82	77,89	379,93	273	5.140,80	2.295,85	2.844,95	165	534,99	285,95	249,04
	Alta Murgia	68.656									79	2.604,07	1.121,06	1.483,01
	Gargano	121.358	24	105,89	42,49	63,40	60	4.131,61	3.131,11	1.000,51	18	851,00	337,36	513,64
	Pollino	183.747	51	138,13	49,30	89,13	146	6.958,06	2.951,40	4.006,66	66	623,54	418,74	204,80
	Sila	77.966	12	47,05	44,05	3,50	27	1.147,70	1.137,00	10,25	15	250,26	248,76	1,50
	Aspromonte	65.133	43	230,30	84,45	145,85	68	1.032,99	565,43	467,56	32	655,27	445,57	209,70
	Asinara	5.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val d'Agri	69.567									5	109,78	103,45	6,33
<b>TOTALE</b>	<b>1.461.155</b>	<b>351</b>	<b>1.053,67</b>	<b>327,30</b>	<b>727,20</b>	<b>688</b>	<b>22.414,28</b>	<b>11.810,13</b>	<b>10.603,46</b>	<b>438</b>	<b>5.668,88</b>	<b>2.993,25</b>	<b>2.675,63</b>	

Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)

Tabella 4 - Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali - Anni 2006-2008.

PARCO NAZIONALE		SUPERFICIE PROTETTA (HA)	2009				2010				2011			
			N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATA (HA)	SUP NON BOSCATA (HA)
NORD	Gran Paradiso	71.082	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val Grande	14.723	1	0,03	0,00	0,03	1	0,39	0,00	0,39	0	0,00	0,00	0,00
	Stelvio	130.734	0	0,00	0,00	0,00	2	1,36	0,00	1,36	0	0,00	0,00	0,00
	Dolomiti Bellunesi	31.011	0	0,00	0,00	0,00	1	1,14	1,14	0,00	2	302,56	0,00	302,56
CENTRO	Cinque Terre	3.857	3	8,85	7,35	1,50	0	0,00	0,00	0,00	10	52,95	0,64	52,31
	Arcipelago Toscano	17.921	4	1,17	1,17	0,00	1	0,03	0,03	0,00	2	0,41	0,00	0,41
	Appennino Tosco Em.	22.793	1	0,68	0,68	0,00	0	0,00	0,00	0,00	2	0,44	0,00	0,44
	Foreste Casentinesi	36.938	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	4	3,04	0,00	3,04
	Monti Sibillini	69.888	1	0,01	0,01	0,00	0	0,00	0,00	0,00	2	0,97	0,00	0,97
	G. Sasso e M. Laga	143.744	1	6,09	6,09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	8	12,11	0,00	12,11
	Majella	74.391	1	1,63	0,02	1,61	1	0,32	0,30	0,02	5	172,56	0,00	172,56
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Circeo	8.936	1	0,07	0,07	0,00	0	0,00	0,00	0,00	3	40,24	0,00	40,24
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	35	136,02	114,61	21,41	19	4,51	4,03	0,48	52	67,75	4,66	63,09
	Cilento e V. di Diano	179.262	130	629,18	381,89	247,29	86	263,72	159,35	104,37	186	1.355,08	490,69	864,39
	Alta Murgia	68.656	27	2.504,56	608,58	1.895,98	68	2.362,90	495,67	1.867,23	29	1.013,60	250,90	762,70
	Gargano	121.358	11	90,12	27,36	62,76	27	282,07	145,89	136,18	43	666,92	82,52	584,40
	Pollino	183.747	55	307,33	92,20	215,13	31	118,63	18,86	99,77	104	1.934,11	10,99	1.923,12
	Sila	77.966	13	9,45	6,45	3,00	10	5,06	2,96	2,10	22	100,53	0,00	100,53
	Aspromonte	65.133	2	1,86	1,86	0,00	10	36,00	3,88	32,12	11	80,03	0,00	80,03
	Asinara	5.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val d'Agri	69.567	2	6,74	6,03	0,71	2	4,28	4,28	0,00	5	48,24	9,50	38,74
<b>TOTALE</b>		<b>1.461.155</b>	<b>288</b>	<b>3.703,79</b>	<b>1.254,37</b>	<b>2.449,42</b>	<b>259</b>	<b>3.080,41</b>	<b>836,39</b>	<b>2.244,02</b>	<b>490</b>	<b>5.851,54</b>	<b>849,90</b>	<b>5.001,64</b>

Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)

Tabella 5 - Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali - Anni 2009-2011.

PARCO NAZIONALE		SUPERFICIE PROTETTA (HA)	2012				2013				2014			
			N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)
NORD	Gran Paradiso	71.082	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val Grande	14.723	0	0,00	0,00	0,00	1	0,31	0,00	0,31	0	0,00	0,00	0,00
	Stelvio	130.734	1	0,05	0,05	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Dolomiti Bellunesi	31.011	1	0,00	0,00	0,00	1	0,23	0,23	0,00	1	1,70	1,55	0,15
CENTRO	Cinque Terre	3.857	4	1,28	1,28	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Arcipelago Toscano	17.921	4	11,12	9,62	1,50	3	1,23	1,23	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Appennino Tosco Em.	22.793	1	8,19	0,72	7,47	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Foreste Casentinesi	36.938	5	0,23	0,23	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Monti Sibillini	69.888	3	13,74	9,15	4,59	1	0,10	0,10	0,00	1	0,10	0,09	0,01
	G. Sasso e M. Laga	143.744	13	94,36	55,85	38,51	3	1,43	1,43	0,00	4	1,67	1,67	0,00
	Majella	74.391	1	0,29	0,03	0,26	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	2	19,42	9,44	9,98	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Circeo	8.936	1	0,01	0,01	0,00	2	0,25	0,05	0,20	0	0,00	0,00	0,00
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	36	81,85	78,53	3,32	14	12,85	9,69	3,16	9	12,06	1,83	10,23
	Cilento e V. di Diano	179.262	185	1.121,53	775,04	346,49	62	230,90	106,02	124,88	53	281,21	172,25	108,96
	Alta Murgia	68.656	48	1.776,10	666,79	1.109,31	27	696,62	85,68	610,94	9	67,37	32,27	35,10
	Gargano	121.358	59	475,89	326,92	148,97	16	20,25	16,84	3,41	13	1,49	1,03	0,46
	Pollino	183.747	90	1.269,00	710,80	558,20	31	211,13	128,38	82,75	16	76,70	53,53	23,17
	Sila	77.966	33	438,97	433,44	5,53	14	57,63	32,81	24,82	24	54,62	43,83	10,79
	Aspromonte	65.133	23	1.428,11	1.271,12	156,99	2	24,23	24,23	0,00	5	31,99	13,50	18,49
	Asinara	5.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val d'Agri	69.567	4	8,72	8,36	0,36	0	0,00	0,00	0,00	2	5,41	0,56	4,85
<b>TOTALE</b>		<b>1.461.155</b>	<b>514</b>	<b>6.748,86</b>	<b>4.357,38</b>	<b>2.391,48</b>	<b>177</b>	<b>1.257,14</b>	<b>406,67</b>	<b>850,47</b>	<b>137</b>	<b>534,32</b>	<b>322,11</b>	<b>212,21</b>

Fonte dati: Parchi nazionali (1997-2006) e CFS (dal 2007)

**Tabella 6 - Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali - Anni 2012-2014.**



PARCO NAZIONALE		SUPERFICIE PROTETTA (HA)	2015			
			N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATATA (HA)	SUP NON BOSCATATA (HA)
NORD	Gran Paradiso	71.082	0	0,00	0,00	0,00
	Val Grande	14.723	2	2,00	0,00	2,00
	Stelvio	130.734	3	0,28	0,20	0,08
	Dolomiti Bellunesi	31.011	0	0,00	0,00	0,00
CENTRO	Cinque Terre	3.857	1	0,01	0,01	0,00
	Arcipelago Toscano	17.921	1	0,09	0,09	0,00
	Appennino Tosco Em.	22.793	1	1,10	0,53	0,57
	Foreste Casentinesi	36.938	1	0,01	0,00	0,01
	Monti Sibillini	69.888	2	0,03	0,00	0,03
	G. Sasso e M. Laga	143.744	5	27,78	27,78	0,00
	Majella	74.391	1	6,47	0,00	6,47
	Abruzzo Lazio e Molise	50.872	0	0,00	0,00	0,00
	Circeo	8.936	1	0,08	0,00	0,08
SUD ED ISOLE	Vesuvio	8.307	15	109,01	94,38	14,63
	Cilento e V. di Diano	179.262	125	551,58	360,50	191,08
	Alta Murgia	68.656	34	423,28	116,26	307,02
	Gargano	121.358	36	143,05	90,82	52,23
	Pollino	183.747	66	497,42	317,20	180,22
	Sila	77.966	28	154,52	154,44	0,08
	Aspromonte	65.133	2	36,57	36,57	0,00
	Asinara	5.170	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	5.098	0	0,00	0,00	0,00
	Val d'Agri	69.567	3	6,54	5,68	0,86
<b>TOTALE</b>		<b>1.461.155</b>	<b>327</b>	<b>1.959,82</b>	<b>1.204,46</b>	<b>755,36</b>

Tabella 7 - Dati riguardanti il numero e la superficie degli incendi nei parchi nazionali – Anno 2015.

I dati storici degli incendi boschivi rilevano in generale un andamento annuale tendenzialmente in lieve miglioramento (come meglio esplicitato nel seguito con appositi grafici), che risulta più incisivo nel minor numero di incendi ma meno netto nelle relative superfici percorse dal fuoco. In alcuni casi sono particolarmente altalenanti; un chiaro esempio è dato dall'andamento incendi nel PN dell'Aspromonte i cui dati (soprattutto della superficie percorsa dal fuoco) presentano dei bruschi picchi con valori molto alti rispetto alla media, ben evidenziati dagli anni 1997,1998, 2007 e 2012.

Alcuni anni fa, dal confronto fra il decennio 1997-2006 con l'anno 2007 (tab. 8), erano emersi alcuni elementi allarmanti, anche rispetto allo stesso confronto a livello nazionale:

- il numero di parchi critici nel 2007 era sostanzialmente raddoppiato, interessando per la prima volta quelli del centro Italia (i tre Parchi Nazionali dell'Abruzzo).

- l'incidenza percentuale di superficie annualmente incendiata su quella totale (protetta) nel 2007 era aumentata in quantità assolutamente anomala nei Parchi Nazionali arrivando al 2,0 %, cioè quasi 7 volte il valore medio storico dello 0,3%; picco notevolmente superiore rispetto a quello pur importante rilevato sull'intero territorio nazionale (0,7 %), tenendo conto che i due diversi ambiti geografici avevano lo stesso valore medio storico.

PARCO NAZIONALE		Medie annuali decennio 1997-2006		anno 2007		Tot. Sup. protetta (Ha)	Incidenza % sup. incendi/ sup. protetta	
		N./anno	Ha/anno	N./anno	Ha/anno		1997-2006	2007
NORD	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
CENTRO	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	2	0,3	5.616	0,2	0,0	
SUD ED ISOLE	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

Tabella 8 - Confronto decennio 1997-2006 con l'anno 2007 (in rosso i dati critici).

Questi dati facevano temere una sorta di protesta diffusa e violenta contro le aree naturali protette, esplicitata da una improvvisa *escalation* di incendi dolosi in tali aree.

A distanza ormai di otto anni, con una certa serenità si può dire che il 2007 è stato un anno eccezionale caratterizzato da una serie di fattori climatici critici e concomitanti; *in primis* da un periodo siccitoso particolarmente lungo.

I dati del 2007 mostrano chiaramente che anche i tre Parchi Nazionali dell’Abruzzo, storicamente senza particolari problemi di incendi proprio per la loro collocazione geografica e microclimatica, in quelle particolari condizioni climatiche (che peraltro possono ripresentarsi) hanno subito gravissimi danni al patrimonio naturale.

Questo esempio rende doveroso ricordare che la problematica incendi boschivi impone di stare sempre in allerta e soprattutto di predisporre un adeguato piano AIB, da aggiornare ogni anno e da attuare sistematicamente con i relativi interventi di prevenzione.

A seguire, si riporta in tabella 9 la sintesi dei dati degli ultimi 10 anni, cioè del periodo che di solito viene considerato nell’analisi storica del fenomeno incendi boschivi, e che – nel caso dei PN – presenta maggiore completezza nella tipologia dei dati raccolti; infatti, i dati di quest’ultimo decennio sono completi - in tutti i PN - dei valori delle superfici percorse dal fuoco aventi diverso uso suolo: “boscate” e “non boscate”.

PARCO NAZIONALE		TOTALI INCENDI ultimi 10 anni 2006-2015				MEDIE ANNUE ultimi 10 anni 2006-2015			
		N.	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N./anno	SUP ha/anno	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)
NORD	Gran Paradiso	1	0,10	0,10	0,00	0	0,01	0,01	0,00
	Val Grande	6	36,36	23,51	12,85	1	3,64	2,35	1,28
	Stelvio	10	4,16	0,35	3,84	1	0,42	0,04	0,38
	Dolomiti Bellunesi	7	305,73	3,02	302,71	1	30,57	0,30	30,27
CENTRO	Cinque Terre	25	69,51	15,49	54,02	3	6,95	1,55	5,40
	Arcipelago Toscano	24	18,56	12,74	5,82	2	1,86	1,27	0,58
	Appennino Tosco Em.	5	10,41	1,93	8,48	1	1,04	0,19	0,85
	Foreste Casentinesi	12	3,33	0,28	3,05	1	0,33	0,03	0,31
	Monti Sibillini	25	41,65	28,90	12,75	3	4,16	2,89	1,27
	G. Sasso e M. Laga	74	962,13	138,63	823,50	7	96,21	13,86	82,35
	Majella	47	2.708,81	1.244,16	1.464,41	5	270,88	124,42	146,44
	Abruzzo Lazio e Molise	10	492,28	314,53	177,75	1	49,23	31,45	17,78
	Circeo	17	47,62	3,15	44,47	2	4,76	0,31	4,45
SUD ED ISOLE	Vesuvio	282	641,58	450,60	190,97	28	64,16	45,06	19,10
	Cilento e V. di Diano	1421	10.566,81	5.105,42	5.461,38	142	1056,68	510,54	546,14
	Alta Murgia	321	11.448,50	3.377,21	8.071,29	32	1144,85	337,72	807,13
	Gargano	307	6.768,29	4.202,34	2.565,96	31	676,83	420,23	256,60
	Pollino	656	12.134,05	4.751,40	7.382,95	66	1213,41	475,14	738,29
	Sila	198	2.265,79	2.103,74	162,10	20	226,58	210,37	16,21
	Aspromonte	198	3.557,35	2.446,61	1.110,74	20	355,73	244,66	111,07
	Asinara	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Val d'Agri	23	189,71	137,86	50,99	2	18,97	13,79	5,10
<b>TOTALI</b>		<b>3.669</b>	<b>52.272,71</b>	<b>24.361,96</b>	<b>27.910,03</b>	<b>367</b>	<b>5.227,27</b>	<b>2.436,20</b>	<b>2.791,00</b>
<b>PERCENTUALI (B e NB)</b>							<b>100,00</b>	<b>46,61</b>	<b>53,39</b>

Tabella 9 – Incendi degli ultimi 10 anni (2006-2015) nei P.N. – valori totali e medie annuali.

Confrontando i valori delle “Medie annuali” del decennio 2006-2015 (di tabella 9) con i corrispondenti valori del decennio 1997-2006 (di tabella 8), in particolare i totali delle due colonne “N./anno” (di incendi) e “Ha/anno” (di superficie percorsa dal fuoco), risulta che:

- Il numero medio di incendi/anno è in calo significativo (da 603 a 367);

- La superficie media annua, invece, è in crescita (da 3.833 a 5.227) in quanto incide molto il valore eccezionale del 2007 presente nell'ultimo decennio; escludendo questo valore eccezionale, anche la superficie media annua risulterebbe in diminuzione, seppur lieve (da 3.833 a 3.317 ettari).

Nell'analisi storica degli incendi si usa anche confrontare i valori dell'ultimo anno con la serie storica precedente e quindi, in questo caso sono stati messi a confronto (in Tabella 10) i valori medi annuali del periodo 1997-2014 con i dati del 2015 (ultimo anno disponibile).

I valori riportati nelle ultime quattro colonne della stessa Tabella 10 evidenziano complessivamente un 2015 con pochi incendi (n. 327) rispetto alla media dell'intero periodo (pari a n. 536), anche se maggiore rispetto al 2014 dove – per il clima stagionale particolarmente favorevole - ci sono stati soltanto n. 137 incendi. Il valore negativo sulle ultime colonne della tabella 10 indica che il dato dell'ultimo anno è inferiore alla media annuale del precedente periodo a confronto.

Tale risultato positivo è meno marcato in Tabella 11 (cioè con i valori negativi meno alti) dove si confrontano i dati del 2015 con la media dello stesso periodo 1997-2014 al netto dei valori eccezionali del 2007, seguendo una consolidata prassi applicata nella statistica degli incendi boschivi.

PARCO NAZIONALE		MEDIA PERIODO 1997-2014				2015				CONFRONTO DATO 2015 E MEDIA DEL PERIODO 1997-2014			
		N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)
NORD	Gran Paradiso	1	2,32	1,21	1,11	0	0,00	0,00	0,00	-1	-2,32	-1,21	-1,11
	Val Grande	1	7,47	1,66	3,65	2	2,00	0,00	2,00	2	-5,47	-1,66	-1,65
	Stelvio	2	2,42	1,59	0,82	3	0,28	0,20	0,08	1	-2,14	-1,39	-0,74
	Dolomiti Bellunesi	2	93,75	34,99	59,33	0	0,00	0,00	0,00	-2	-93,75	-34,99	-59,33
CENTRO	Cinque Terre	3	8,03	4,38	3,64	1	0,01	0,01	0,00	-2	-8,02	-4,37	-3,64
	Arcipelago Toscano	6	69,47	1,42	0,53	1	0,09	0,09	0,00	-5	-69,38	-1,33	-0,53
	Appennino Tosco Em.	1	1,16	0,12	0,73	1	1,10	0,53	0,57	0	-0,06	0,41	-0,16
	Foreste Casentinesi	1	0,59	0,08	0,43	1	0,01	0,00	0,01	0	-0,58	-0,08	-0,42
	Monti Sibillini	4	6,16	2,62	3,51	2	0,03	0,00	0,03	-2	-6,13	-2,62	-3,48
	G. Sasso e M. Laga	9	99,46	10,81	74,87	5	27,78	27,78	0,00	-4	-71,68	16,97	-74,87
	Majella	6	227,73	113,11	132,54	1	6,47	0,00	6,47	-5	-221,26	-113,11	-126,07
	Abruzzo Lazio e Molise	1	41,57	25,76	15,81	0	0,00	0,00	0,00	-1	-41,57	-25,76	-15,81
	Circeo	18	8,45	3,68	4,77	1	0,08	0,00	0,08	-17	-8,37	-3,68	-4,69
SUD ED ISOLE	Vesuvio	56	61,42	34,56	26,90	15	109,01	94,38	14,63	-41	47,59	59,82	-12,27
	Cilento e V. di Diano	212	1096,62	429,97	666,65	125	551,58	360,50	191,08	-87	-545,04	-69,47	-475,57
	Alta Murgia	41	1575,03	465,85	1109,18	34	423,28	116,26	307,02	-7	-1151,75	-349,59	-802,16
	Gargano	38	665,35	363,23	377,24	36	143,05	90,82	52,23	-2	-522,30	-272,41	-325,01
	Pollino	75	1168,42	464,89	703,41	66	497,42	317,20	180,22	-9	-671,00	-147,69	-523,19
	Sila	14	164,04	177,22	14,00	28	154,52	154,44	0,08	14	-9,52	-22,78	-13,92
	Aspromonte	43	666,72	204,55	159,37	2	36,57	36,57	0,00	-41	-630,15	-167,98	-159,37
	Asinara	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	1	2,08	0,07	1,00	0	0,00	0,00	0,00	-1	-2,08	-0,07	-1,00
	Val d'Agri	3	26,17	18,88	7,28	3	6,54	5,68	0,86	0	-19,63	-13,20	-6,42
<b>TOTALE</b>		<b>536</b>	<b>5.994,41</b>	<b>2.360,65</b>	<b>3.366,79</b>	<b>327</b>	<b>1.959,82</b>	<b>1.204,46</b>	<b>755,36</b>	<b>-209</b>	<b>-4.034,59</b>	<b>-1.156,19</b>	<b>-2.611,43</b>

Tabella 10 – Confronto tra i valori medi del periodo 1997-2014 (compreso l'anno 2007) ed il 2015.

PARCO NAZIONALE		MEDIA PERIODO 1997-2014 SENZA ANNO 2007				2015				CONFRONTO DATO 2015 E MEDIA DEL PERIODO 1997-2014 SENZA ANNO 2007			
		N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)	N	SUP TOTALE (HA)	SUP BOSCATI (HA)	SUP NON BOSCATI (HA)
NORD	Gran Paradiso	1	2,46	1,28	1,18	0	0,00	0,00	0,00	-1	-2,46	-1,28	-1,18
	Val Grande	0	5,93	0,20	3,22	2	2,00	0,00	2,00	2	-3,93	-0,20	-1,22
	Stelvio	2	2,56	1,69	0,87	3	0,28	0,20	0,08	1	-2,28	-1,49	-0,79
	Dolomiti Bellunesi	2	99,26	37,05	62,82	0	0,00	0,00	0,00	-2	-99,26	-37,05	-62,82
CENTRO	Cinque Terre	3	8,51	4,62	3,89	1	0,01	0,01	0,00	-2	-8,50	-4,61	-3,89
	Arcipelago Toscano	7	74,08	1,54	0,58	1	0,09	0,09	0,00	-6	-73,99	-1,45	-0,58
	Appennino Tosco Em.	1	1,25	0,13	0,80	1	1,10	0,53	0,57	0	-0,15	0,40	-0,23
	Foreste Casentinesi	1	0,62	0,08	0,46	1	0,01	0,00	0,01	0	-0,61	-0,08	-0,45
	Monti Sibillini	4	5,49	1,75	3,72	2	0,03	0,00	0,03	-2	-5,46	-1,75	-3,69
	G. Sasso e M. Laga	8	58,82	8,90	6,31	5	27,78	27,78	0,00	-3	-31,04	18,88	-6,31
	Majella	4	93,12	0,42	18,20	1	6,47	0,00	6,47	-3	-86,65	-0,42	-11,73
	Abruzzo Lazio e Molise	1	16,42	9,55	6,87	0	0,00	0,00	0,00	-1	-16,42	-9,55	-6,87
	Circeo	19	8,93	3,88	5,05	1	0,08	0,00	0,08	-18	-8,85	-3,88	-4,97
SUD ED ISOLE	Vesuvio	56	54,77	29,81	25,01	15	109,01	94,38	14,63	-41	54,24	64,57	-10,38
	Cilento e V. di Diano	209	858,72	320,21	538,52	125	551,58	360,50	191,08	-84	-307,14	40,29	-347,44
	Alta Murgia	41	1575,03	465,85	1109,18	34	423,28	116,26	307,02	-7	-1151,75	-349,59	-802,16
	Gargano	37	461,45	178,71	335,69	36	143,05	90,82	52,23	-1	-318,40	-87,89	-283,46
	Pollino	71	827,85	318,62	509,10	66	497,42	317,20	180,22	-5	-330,43	-1,42	-328,88
	Sila	13	88,38	89,97	14,34	28	154,52	154,44	0,08	15	66,14	64,47	-14,26
	Aspromonte	41	645,18	176,79	135,66	2	36,57	36,57	0,00	-39	-608,61	-140,22	-135,66
	Asinara	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	La Maddalena	1	2,20	0,08	1,08	0	0,00	0,00	0,00	-1	-2,20	-0,08	-1,08
	Val d'Agri	3	26,17	18,88	7,28	3	6,54	5,68	0,86	0	-19,63	-13,20	-6,42
TOTALE		524	4.917,19	1.669,98	2.789,83	327	1.959,82	1.204,46	755,36	-197	-2.957,37	-465,52	-2.034,47

Tabella 11- Confronto tra i valori medi del periodo 1997-2014 (senza l'anno eccezionale 2007) ed il 2015.

## ANDAMENTO DEL NUMERO DEGLI INCENDI DAL 1997-2015

Come evidenziato dalla linea di tendenza (linea rossa) nel grafico 1, l'andamento del numero degli incendi nel periodo analizzato mostra una netta flessione ovvero una marcata diminuzione nell'arco temporale considerato. Ciò significa che nonostante il fenomeno sia soggetto a variazioni annuali, anche significative, l'andamento del numero degli incendi tende a diminuire nel tempo.

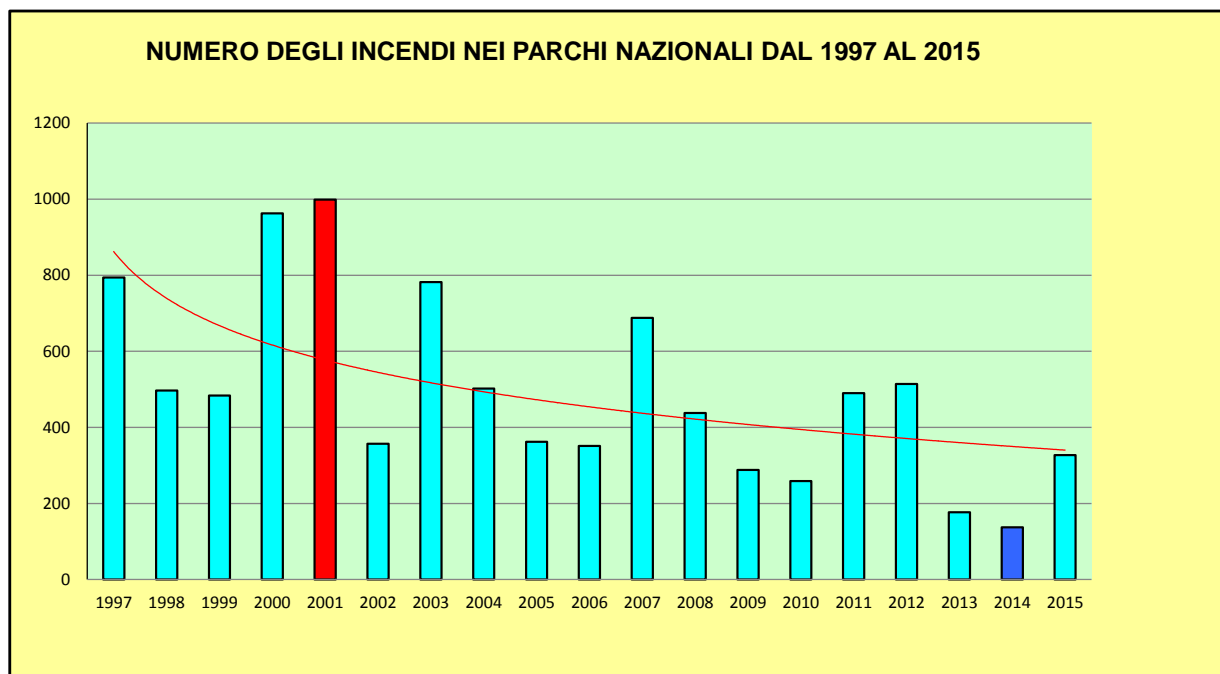


Grafico 1

Anche escludendo i valori massimo e minimo (grafico 2) degli anni 2001 e 2014, l'andamento è comunque tendenzialmente in diminuzione.

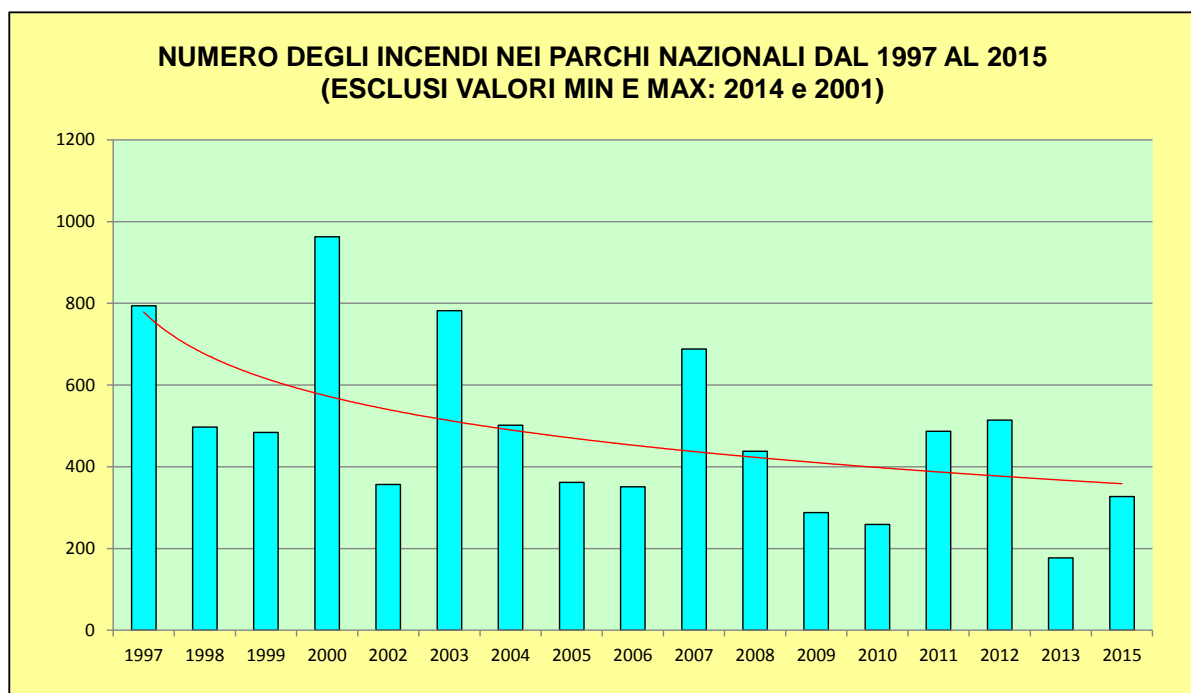


Grafico 2

## ANDAMENTO DELLA SUPERFICIE PERCORSO DAL FUOCO NEI PARCHI NAZIONALI DAL 1997 AL 2015

Dall'analisi dei valori di tutti gli anni compresi nel periodo considerato (grafico 3), emerge che l'andamento della superficie totale percorsa dal fuoco nei parchi nazionali è molto altalenante e complessivamente in leggera diminuzione.

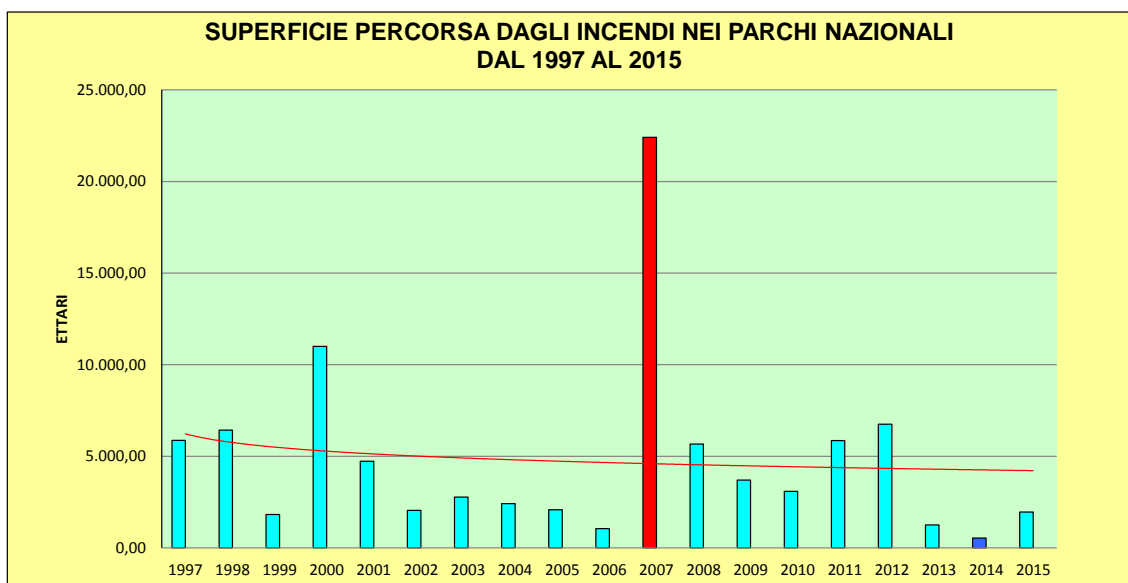


Grafico 3

Escludendo i valori minimo e massimo (rispettivamente riguardanti gli anni 2014 e 2007) dai dati completi della stessa serie storica (grafica 4) risulta che l'andamento è tendenzialmente decrescente, anche se in grado nettamente minore rispetto al n. incendi.

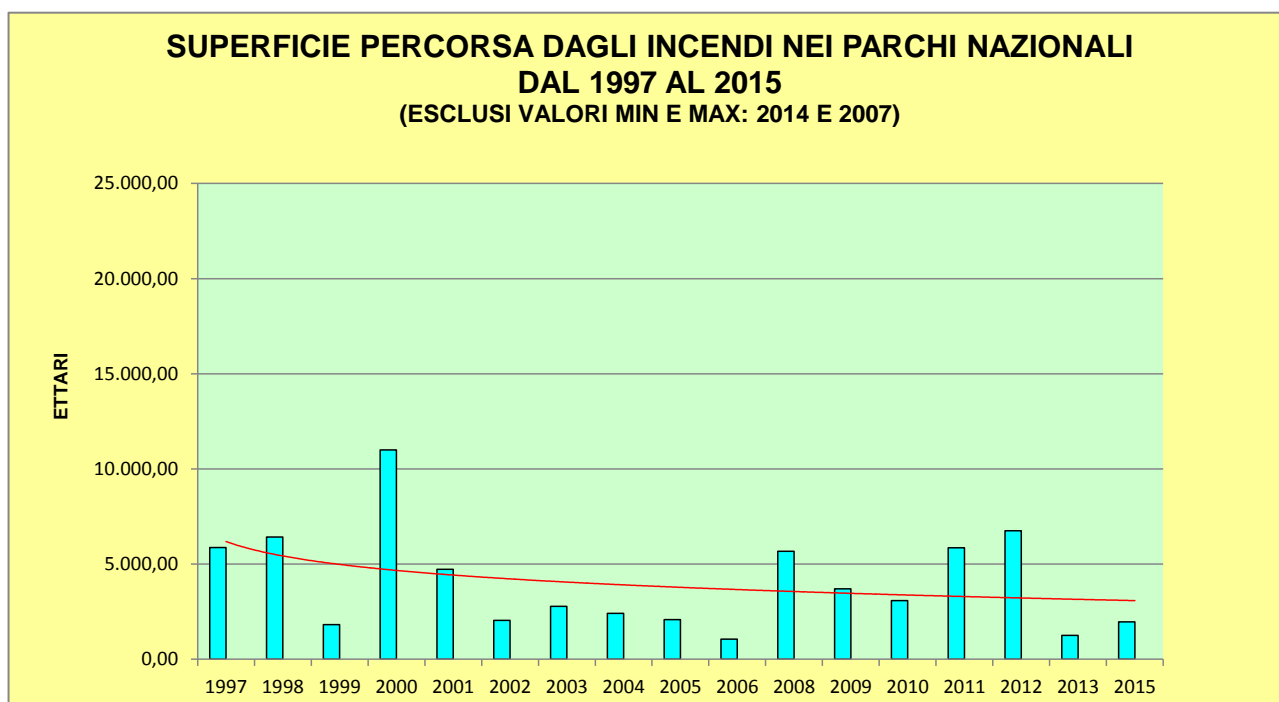
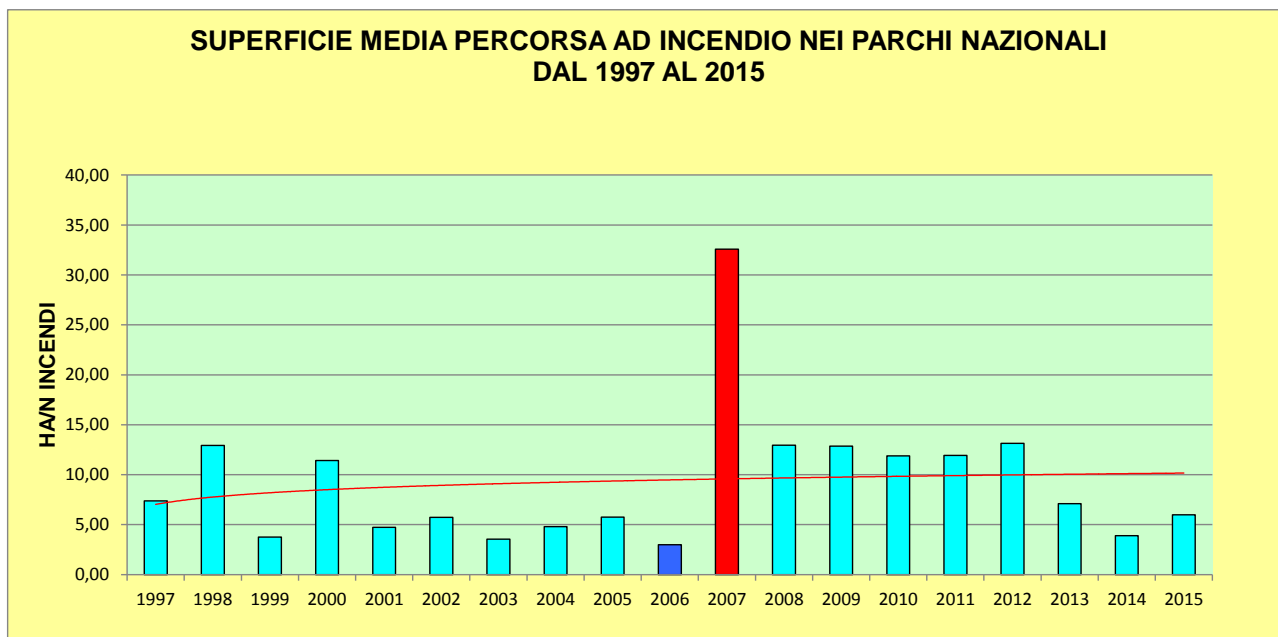


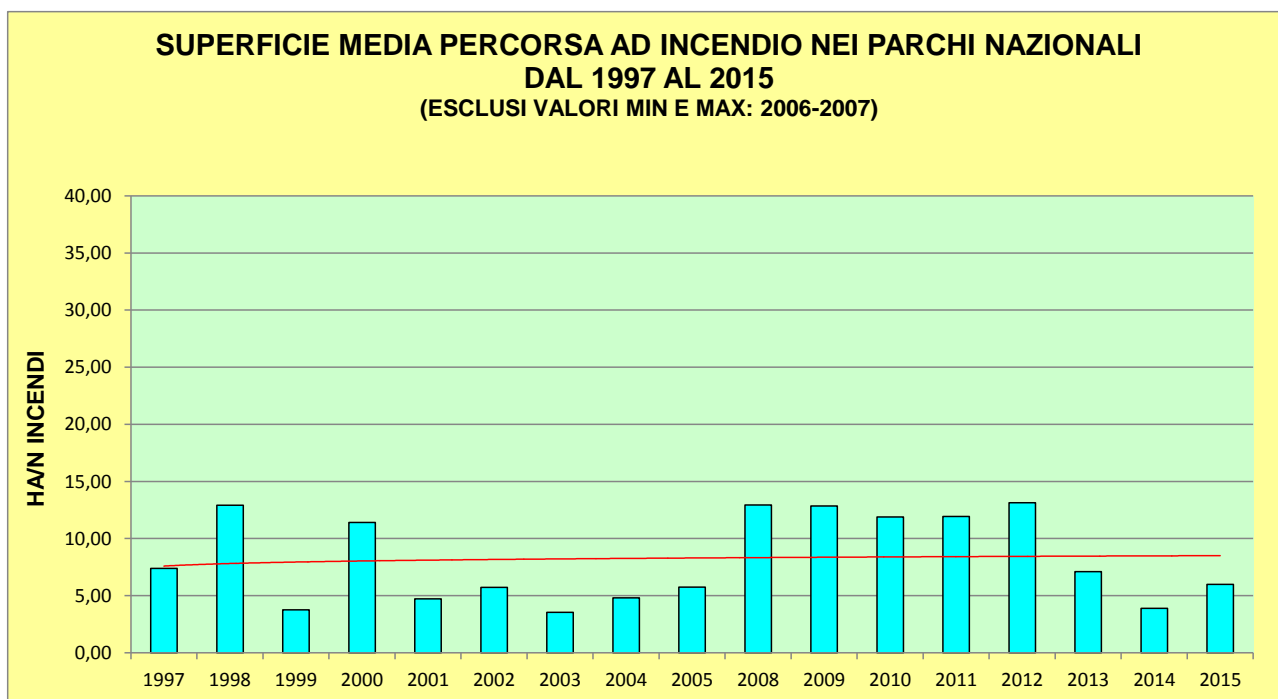
Grafico 4



**ANDAMENTO DELLA SUPERFICIE MEDIA PERCORSO AD INCENDIO  
(SUP.TOT. / N. INCENDI) NEI PARCHI NAZIONALI DAL 1997 AL 2015**



**Grafico 5**



**Grafico 6**

L'andamento della "superficie media percorsa ad incendio", che è un indice della tempestività e dell'efficacia nella lotta attiva, tende sostanzialmente a mantenersi costante, in particolare senza considerare i due anni aventi i valori estremi (minimo e massimo). Per ottenere un trend in discesa i sistemi di sorveglianza, di allarme e di spegnimento, fra loro

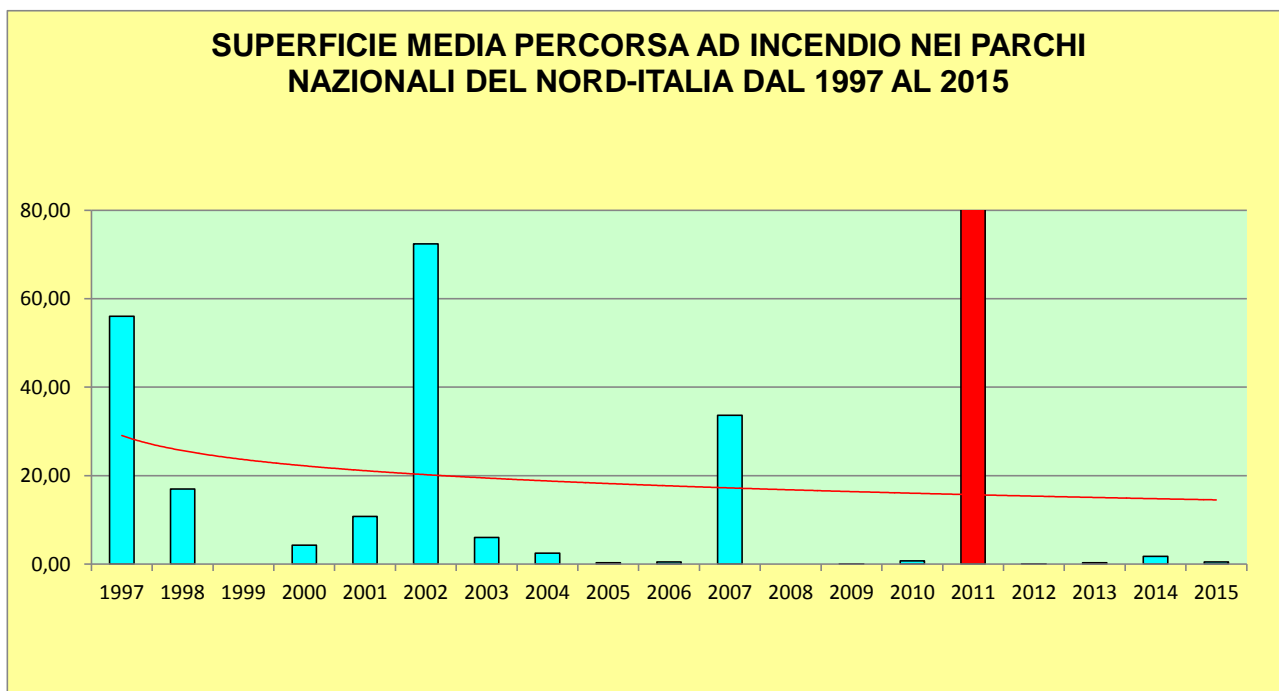
collegati, dovrebbero migliorare per rendere più veloce l'intervento di spegnimento, compatibilmente con la disponibilità di risorse umane e strutturali.

## **ANDAMENTO DELLA SUPERFICIE MEDIAMENTE PERCORSA AD INCENDIO, PER AREA GEOGRAFICA**

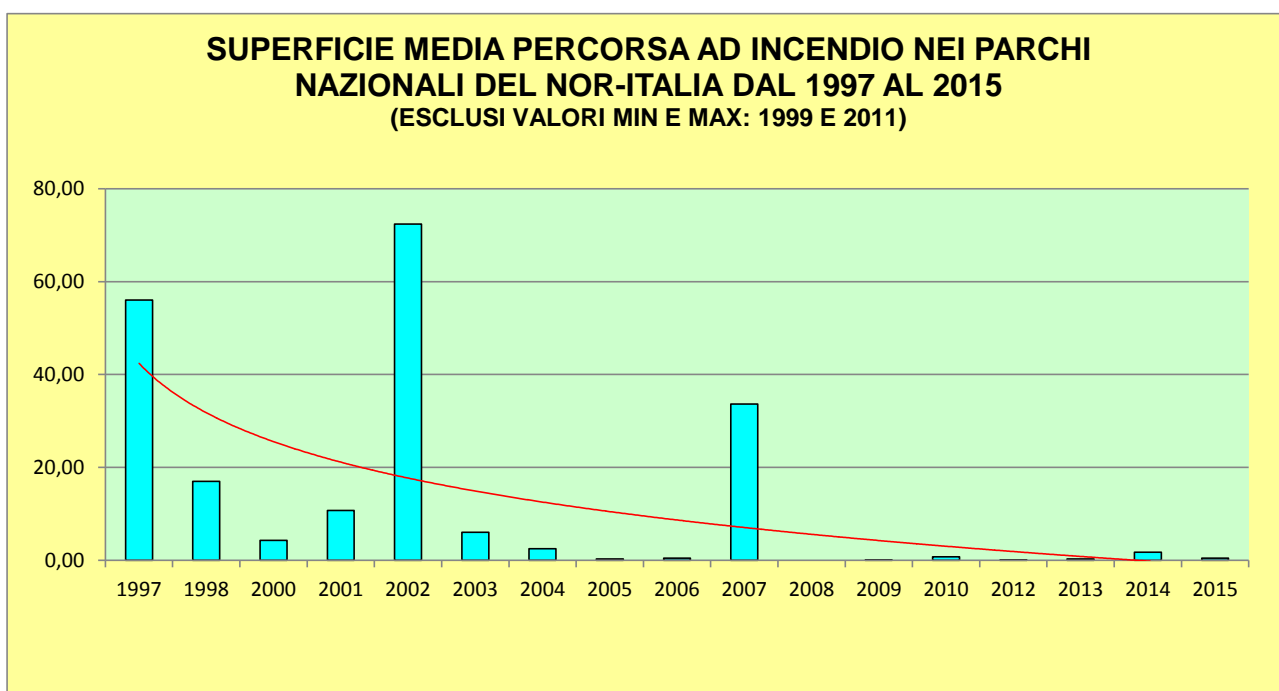
### **PARCHI DEL NORD**

Nei P.N. del Nord i dati rilevati e qui riportati nelle due analisi grafiche mostrano che il parametro considerato ha la tendenza a diminuire nel tempo; in maniera più marcata se si escludono i valori estremi (minimo e massimo).

Una curiosità: i valori massimi si ripetono ogni 4-5 anni (1997, 2002, 2007 e 2011).



**Grafico 7**

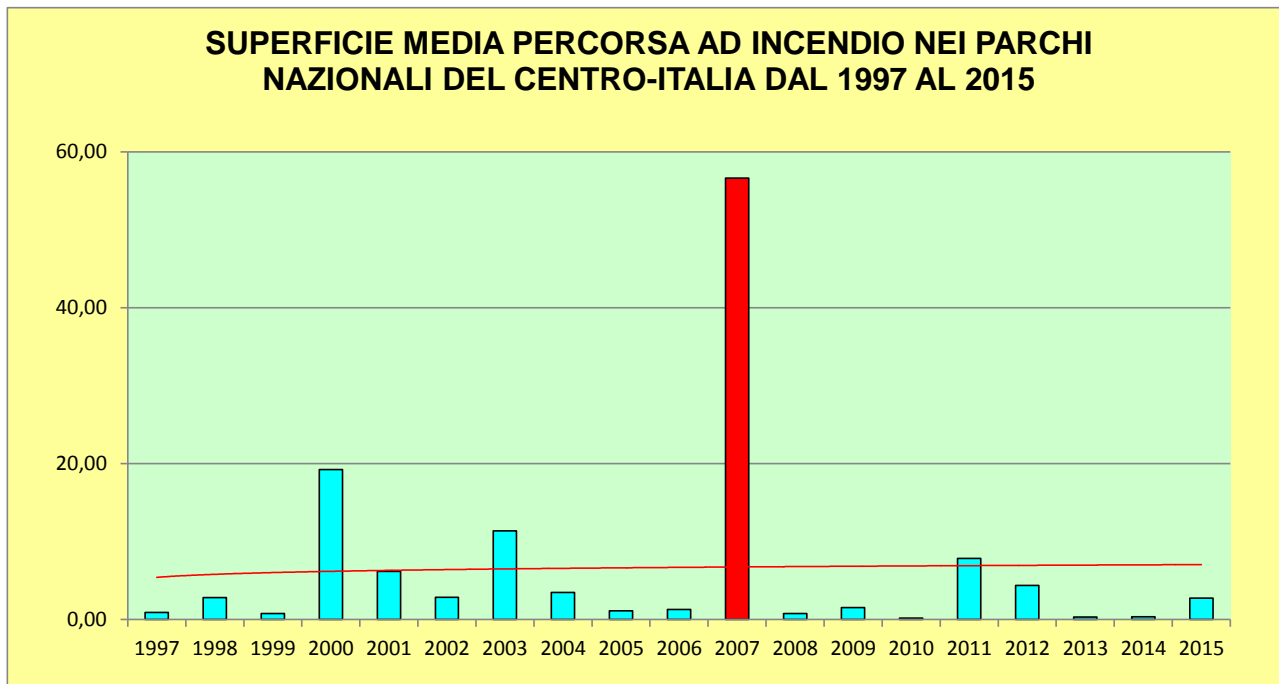


**Grafico 8**

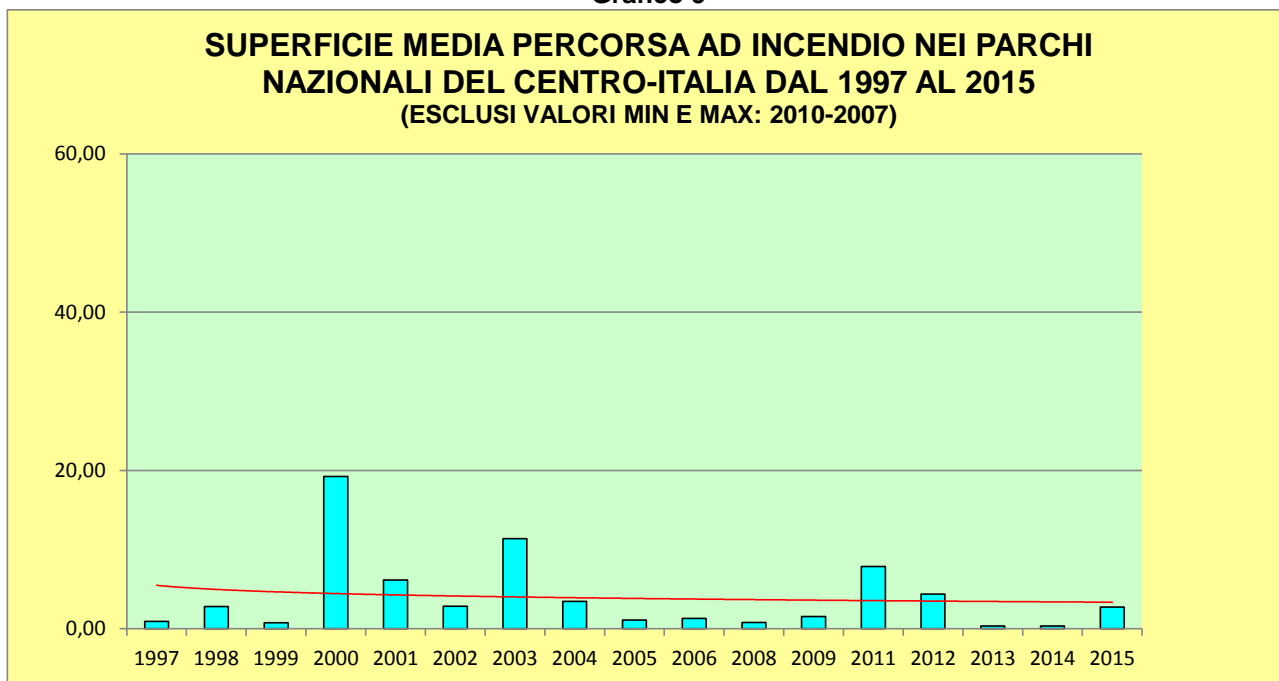
In generale, nei parchi del nord, si riscontrano pochi incendi ma, in alcuni casi, di notevole dimensione (verificabili soprattutto in aree naturali protette aventi una scarsa viabilità) e, dato l'esiguo numero di incendi in questa area geografica, rendono questo parametro medio annuale molto aleatorio (da 80 ettari a zero, nel periodo considerato).

### **PARCHI DEL CENTRO**

Dal confronto delle due seguenti analisi grafiche emergono differenze nell'andamento del fenomeno nel periodo valutato. Infatti, considerando i valori massimo e minimo, rispettivamente degli anni 2007 e 2010, l'andamento della superficie media percorsa ad incendio è leggermente crescente, mentre escludendoli è leggermente decrescente.



**Grafico 9**

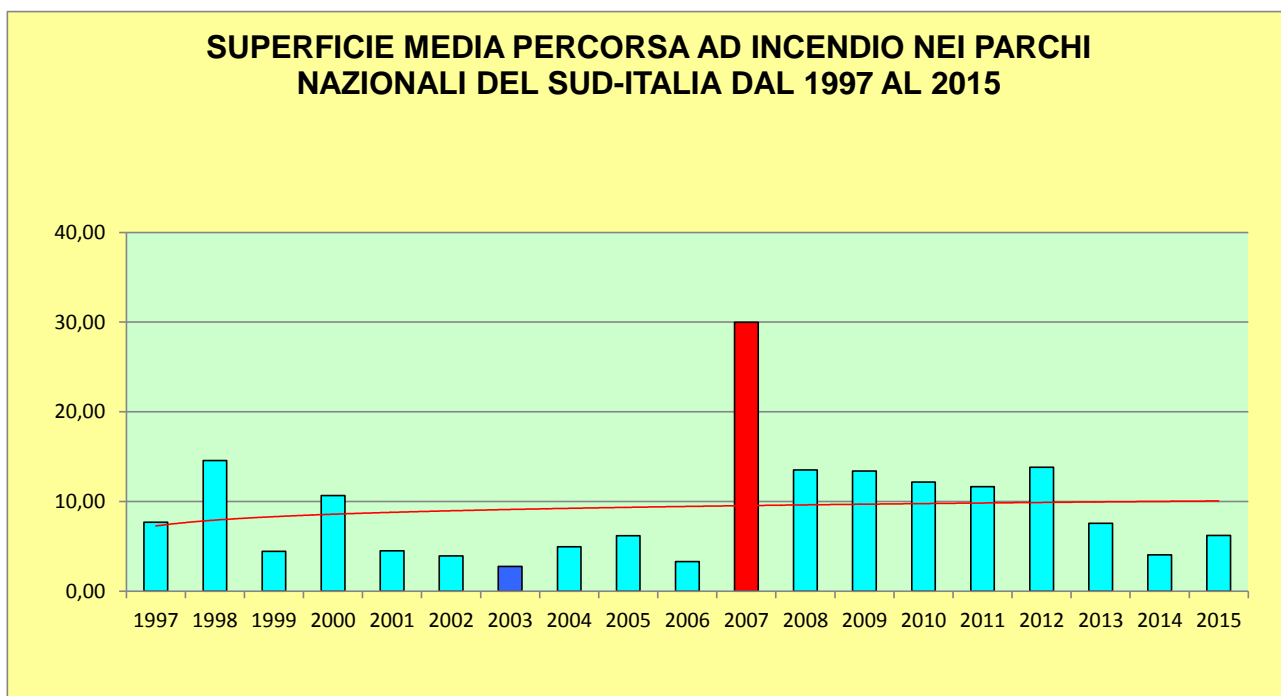


**Grafico 10**

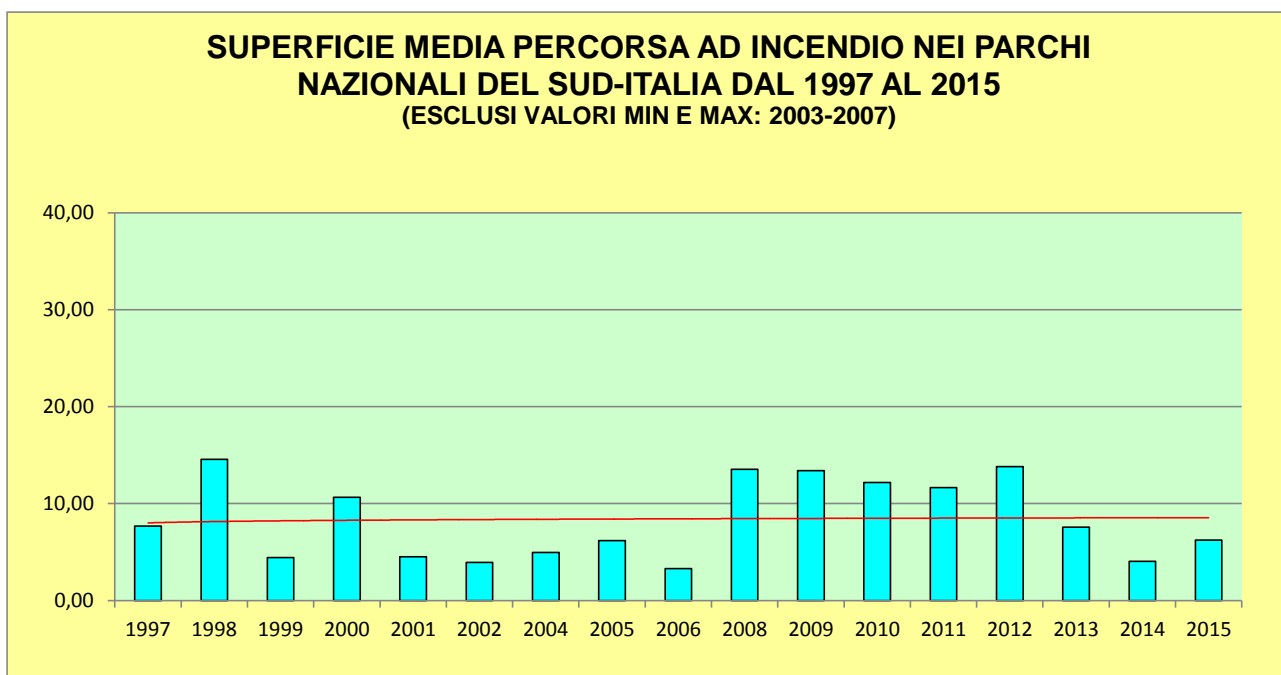
Anche nel centro Italia il numero di incendi è relativamente contenuto e il valore del parametro medio annuo è abbastanza aleatorio (da 57 ettari a 0,5 ettari).

### **PARCHI DEL SUD**

Dal confronto delle due analisi grafiche emergono differenze incrementalì nell'andamento del fenomeno nel periodo valutato. Infatti, considerando i valori minimo e massimo, rispettivamente degli anni 2003 e 2007, l'andamento della superficie media percorsa ad incendio è leggermente crescente; escludendo tali valori estremi il trend risulta sostanzialmente costante.



**Grafico 11**



**Grafico 12**

Nel caso del Sud Italia il numero di incendi annuo è relativamente alto e l'aleatorietà del parametro superficie media annua è più contenuta (da 30 ettari a 3 ettari).

## **Conclusioni**

Le analisi sopra esposte cercano di evidenziare alcuni parametri esplicativi dell'andamento negli ultimi anni (1997-2015) del numero di incendi boschivi e della superficie percorsa dal fuoco nei singoli Parchi nazionali e nel sistema dei PN visto nel suo complesso.

Si tratta di uno "spaccato" geografico relativamente rappresentativo del territorio nazionale, anche nella sua suddivisione in parchi del Nord, del Centro e del Sud.

Ovviamente, è un'indagine storico-statistica di pochi parametri di sintesi che non permette di comprendere il fenomeno degli incendi boschivi nei singoli ambiti territoriali considerati.

Infatti, per questo occorre tenere conto di vari e complessi elementi, in parte accennati in premessa, che comprendono una ottimale conoscenza – anche cartografica - del territorio, della realtà socio-economica, degli incendi pregressi e - nel dovuto dettaglio - dei maggiori fattori predisponenti e determinanti gli incendi boschivi.

In altre parole occorre predisporre una ottimale pianificazione AIB in ciascun ambito territoriale e nella fattispecie, in ciascun Parco nazionale, che comprenda anche l'analisi degli incendi pregressi geolocalizzati, tramite i dati sistematicamente forniti dalla DPNM agli Enti parco nazionali .

Per questo motivo, in attuazione della vigente norma sugli incendi boschivi e in particolare dell'art. 8 della L. 353/2000, il Ministero dell'Ambiente promuove i piani AIB nelle aree protette statali fornendo agli Enti parco elementi di conoscenza del fenomeno (come la presente pubblicazione), disponibili anche sul proprio sito web istituzionale <http://www.minambiente.it/pagina/attivita-antincendi-boschivi/> , nonché i dati cartografici georeferenziati degli incendi nei Parchi nazionali disponibili sul Geoportale Nazionale <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/> (ved. "AIB – uso del suolo nelle aree incendiate").