

NATURA E BIODIVERSITÀ				2020	
Foreste - Entità degli incendi boschivi					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Entità degli incendi boschivi	I	Comando Regione CC Forestale Puglia Protezione Civile della Regione Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare l'impatto determinato dagli incendi boschivi e analizzare l'andamento del fenomeno nel tempo	***	2006-2020	C		↑

Descrizione indicatore

La tematica degli incendi boschivi costituisce, soprattutto in ambiente mediterraneo, un rilevante e complesso problema che determina conseguenze non solo di ordine ecologico, ma anche economico e sociale.

L'abbandono delle aree rurali, nonché la riduzione degli interventi selvicolturali e la mancata "gestione del bosco" favoriscono l'aumento di biomassa combustibile, rendendo così i contesti rurali particolarmente suscettibili agli incendi boschivi.

Questi fattori, congiuntamente alle particolari condizioni di aridità che si verificano in ambiente mediterraneo e ai cambiamenti climatici in atto, contribuiscono a rendere la problematica degli incendi boschivi una delle principali minacce per gli ecosistemi naturali. L'aumento della temperatura dell'aria, la riduzione delle precipitazioni medie annue e la maggiore frequenza di eventi meteorici estremi (ondate di calore) sono gli elementi che favoriscono principalmente la diffusione degli incendi, con particolare riferimento a quelli boschivi.

Per le regioni dell'Italia meridionale la situazione è ulteriormente aggravata dalla presenza di tipi di vegetazione d'interesse forestale caratterizzati da un elevato grado di infiammabilità, quali per esempio la macchia mediterranea, le pinete di pini mediterranei, le leccete e i roverelleti.

"Entità degli incendi boschivi" è un indicatore di impatto, riferito all'intero territorio regionale, che esprime i valori annui del numero di incendi e delle superfici percorse dal fuoco, distinte in boscate e non boscate. Ulteriori informazioni riguardano le superfici medie annue percorse dal fuoco e la distinzione delle stesse in classi di ampiezza, al fine di poter valutare l'incidenza degli incendi di vaste superfici sul territorio regionale. Allo scopo di rappresentare adeguatamente il fenomeno degli incendi boschivi, caratterizzato da una variabilità generalmente correlata alle condizioni meteo-climatiche stagionali, è stato analizzato il suo andamento in un arco temporale di quindici anni, dal 2006 al 2020.

Per l'analisi dell'indicatore nel 2020, i dati disponibili sono stati aggregati a livello provinciale, al fine di evidenziare l'andamento del fenomeno nei differenti contesti territoriali pugliesi.

I file vettoriali delle aree percorse dal fuoco sono stati forniti dalla Protezione Civile della Regione Puglia e derivano dai rilievi e dalle elaborazioni effettuate dal Comando Regione CC Forestale della Regione Puglia.

Obiettivo

L'indicatore ha lo scopo di analizzare il fenomeno degli incendi boschivi come principale fattore di impatto sul patrimonio forestale regionale, evidenziandone l'andamento nell'arco temporale considerato. Tale indicatore, correlato alla numerosità e alle superfici delle aree percorse dal fuoco, consente inoltre di identificare le aree maggiormente colpite e di effettuare valutazioni riguardanti l'impatto degli incendi di vaste superfici.

Stato indicatore - anno 2020

Nel 2020 si sono verificati 398 incendi con una superficie complessiva percorsa dal fuoco di quasi 3.600 ha. Di essa poco più del 40% (1.474 ha) è stata classificata boscata, con eventi che hanno interessato localmente anche le aree protette (PN del Gargano e dell'Alta Murgia) o comunque le zone con maggiore valenza naturalistica e paesaggistica.

L'incendio boschivo maggiormente esteso si è verificato in località "Lama Cupa", in parte compresa nel territorio del Parco Nazionale dell'Alta Murgia, con una superficie percorsa dal fuoco di circa 160 ha. Si tratta di un'area già interessata dal fuoco nel 2012, caratterizzata dalla presenza di rimboschimenti di conifere mediterranee e di macchie e garighe.

La provincia più colpita è risultata quella di Foggia, sia per quanto riguarda il numero di incendi che la superficie percorsa, pari complessivamente a quasi 1.200 ha.

Nel 2020 la superficie media per incendio è risultata essere sempre inferiore a 10 ha in tutte le province considerate, eccetto che per la provincia BAT in cui è stato riscontrato un valore medio superiore a 40 ha. Ciò è direttamente correlato al contenuto numero di eventi verificatisi, cui fa riscontro però una superficie totale di circa 850 ha, inferiore soltanto a quella della provincia di Foggia.

I dati elaborati, distinti per provincia, sono riportati nel seguente prospetto.

Numero degli incendi boschivi e superficie percorsa dal fuoco (2020)

Provincia	Numero incendi	Superficie percorsa dal fuoco			
		Boscata ha	Non boscata ha	Totale ha	Media ha
Foggia	126	537,49	641,97	1.179,45	9,36
BAT	21	310,45	546,56	857,01	40,81
Bari	52	139,85	283,93	423,78	8,15
Taranto	92	259,12	268,39	527,51	5,73
Brindisi	5	12,39	23,61	36,00	7,20
Lecce	102	214,96	359,15	574,11	5,63
Totale	398	1.474,26	2.123,61	3.597,87	

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati del Comando Regione CC Forestale Puglia

Trend indicatore - anni 2006-2020

Rispetto al 2019, nel 2020 è stato osservato un maggior numero di eventi (44 incendi in più), con un lieve aumento della superficie complessivamente percorsa dal fuoco. Il confronto con gli anni precedenti evidenzia un incremento degli incendi che hanno interessato le superfici boscate (2020 - 1.474 ha), rispetto al 2018 (320 ha) e al 2019 (810 ha).

Prendendo a riferimento i dati dell'ultimo quindicennio (2006-2020), i risultati delle elaborazioni sono riportati nella tabella riepilogativa e nei seguenti grafici.

Numero degli incendi boschivi e superficie percorsa dal fuoco (2006 - 2020)

Anno	Numero incendi	Superficie percorsa dal fuoco			
		Boscata	Non boscata	Totale	Media
		ha	ha	ha	ha
2006	310	991,90	2.142,20	3.134,10	10,11
2007	607	10.490,73	10.049,90	20.540,63	33,84
2008	486	4.211,52	4.277,70	8.489,23	17,47
2009	277	1.527,32	2.830,65	4.357,97	15,73
2010	471	2.065,54	2.954,32	5.019,86	10,66
2011	577	3.326,06	3.843,97	7.170,03	12,43
2012	553	4.596,33	3.780,92	8.377,25	15,15
2013	355	1.577,84	1.739,24	3.317,08	9,34
2014	215	635,22	535,63	1.170,85	5,45
2015	419	1.301,54	1.807,45	3.108,99	7,42
2016	314	1.343,09	1.767,05	3.110,14	9,90
2017	452	4.030,60	2.589,54	6.620,14	14,65
2018	158	320,45	316,12	636,57	4,03
2019	354	810,39	2.639,85	3.450,24	9,75
2020	398	1.474,26	2.123,61	3.597,87	9,04

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati del Comando Regione CC Forestale Puglia

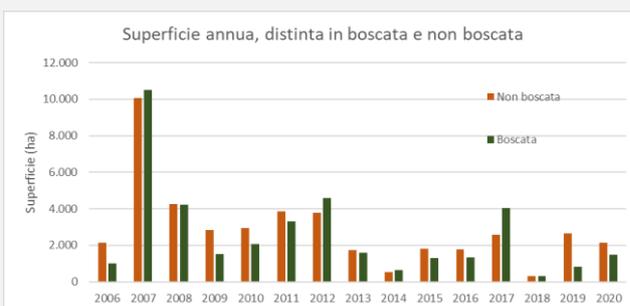
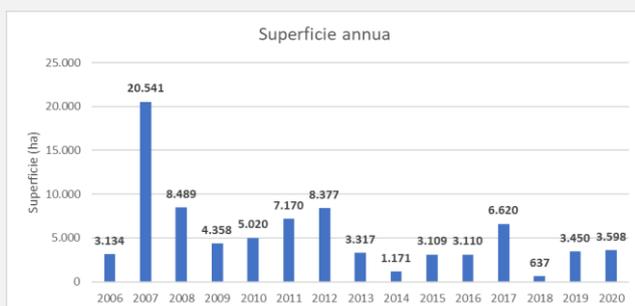
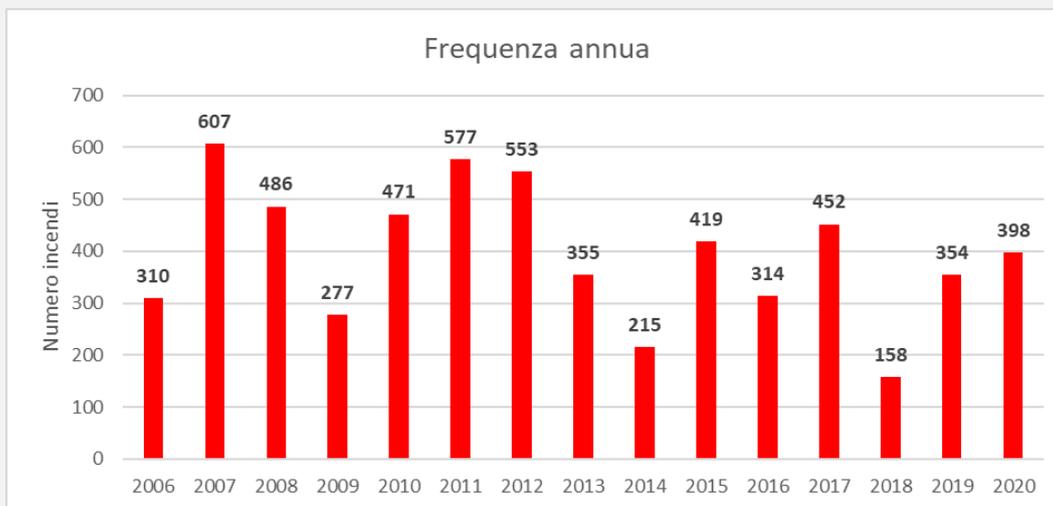
Il numero degli incendi boschivi, così come la superficie percorsa dal fuoco, si distribuiscono nel periodo considerato con un andamento variabile. Il 2007, in particolare, è l'anno in cui la superficie degli incendi ha raggiunto il valore massimo. Nell'estate di quell'anno, infatti, si sono verificate condizioni meteo-climatiche tali da favorire un'eccezionale diffusione degli incendi. Tale dato evidenzia ulteriormente come la problematica degli incendi boschivi sia principalmente correlata alle condizioni climatiche stagionali.

I valori minimi di superficie percorsa dal fuoco sono stati riscontrati, invece, nel 2018.

In particolare nel 2007, 2012, 2014 e 2017 sono state percorse dal fuoco maggiormente le superfici "boscate" rispetto a quelle "non boscate", queste ultime rappresentate da pascoli, formazioni arbustive di invasione, impianti di arboricoltura da legno e altre tipologie.

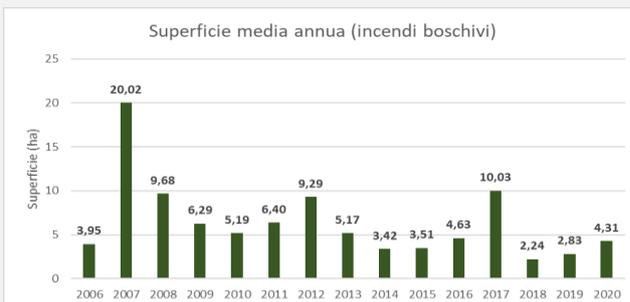
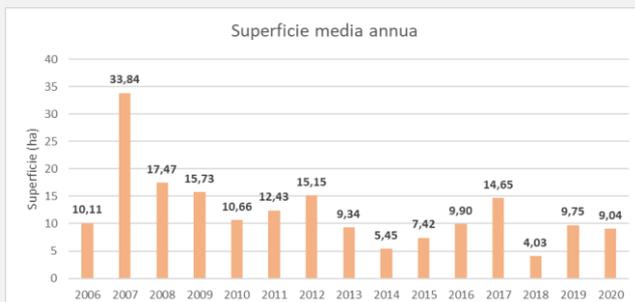
Esaminando i valori relativi alla superficie media annua, si osserva un andamento simile a quello della superficie complessivamente percorsa dal fuoco ogni anno. Si evidenzia, però, che a partire dal 2013 la superficie media annua è stata sempre inferiore a 10 ha, a eccezione del 2017. Una valutazione simile può essere effettuata per la superficie media degli incendi che hanno interessato ecosistemi forestali. In questo caso dal 2013 le superfici medie sono state inferiori a 5 ha o di poco superiori, eccetto che per il 2017.

Frequenza annua e superficie annua percorsa dal fuoco (2006 - 2020)



Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati del Comando Regione CC Forestale Puglia

Superficie media annua percorsa dal fuoco (2006 - 2020)



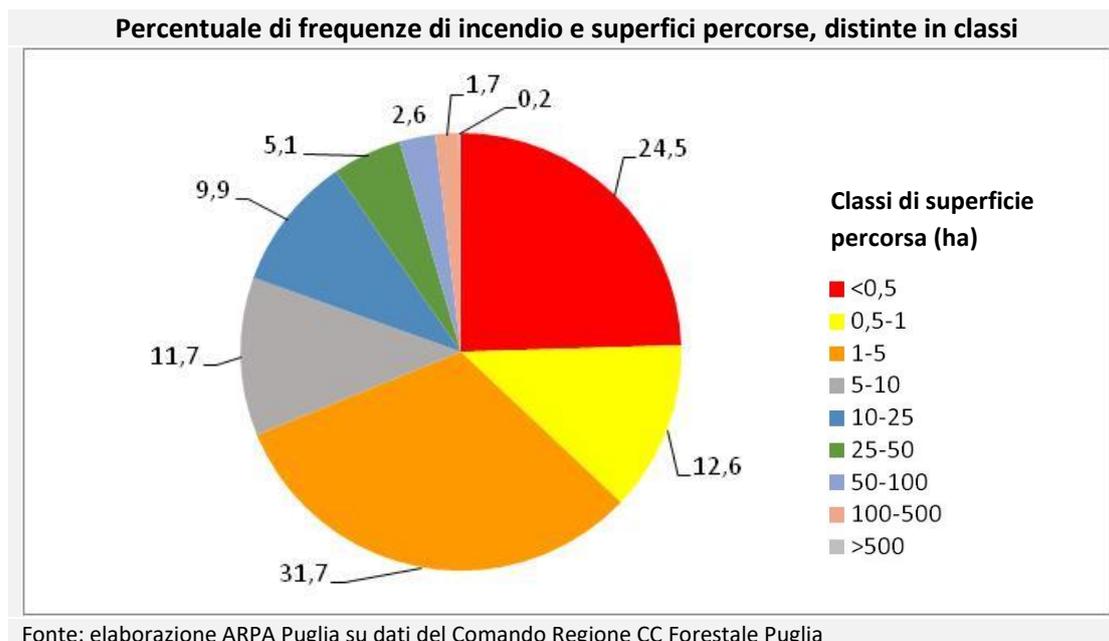
Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati del Comando Regione CC Forestale Puglia

Analizzando la distribuzione di frequenza degli incendi (%), in relazione alla superficie percorsa, è risultato che quasi il 70% degli eventi verificatisi nel quindicennio di riferimento ha singolarmente interessato una superficie inferiore a 5 ha.

Quasi il 3% degli episodi, invece, ha coinvolto una superficie superiore a 50 ha, con alcuni eventi eccezionali avvenuti su superfici boscate di oltre 600 ha (es. incendio del rimboschimento di Acquatetta, nel PN

dell'Alta Murgia, del 2012).

La contenuta incidenza degli incendi di vaste superfici sul territorio regionale è sicuramente correlabile alla maggiore efficienza delle attività di prevenzione e di lotta attiva agli incendi boschivi, messi in atto dagli Enti coinvolti nella pianificazione AIB.



Nella tabella seguente sono riportati i dati complessivi riguardanti gli incendi, a confronto nel periodo 2006-2020. Il trend è stato determinato rapportando i valori dell'anno 2020 con quello medio del periodo considerato.

Incendi in Puglia – 2006 - 2020 e trend

	ANNO															TREND
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	310	607	486	277	471	577	553	355	215	419	314	452	158	354	398	stazionario
2	3.134	20.541	8.489	4.358	5.020	7.170	8.377	3.317	1.171	3.109	3.110	6.620	637	3.450	3.598	in decremento
3	992	10.491	4.211	1.527	2.066	3.326	4.596	1.578	635	1.302	1.343	4.031	320	810	1.474	in decremento
4	2.142	10.050	4.278	2.831	2.954	3.844	3.781	1.739	536	1.807	1.767	2.590	316	2.640	2.124	in decremento
5	10,11	33,84	17,47	15,73	10,66	12,43	15,15	9,34	5,45	7,42	9,90	14,65	4,03	9,75	9,04	in decremento

- 1 - Numero di incendi
- 2 - Superficie totale percorsa dal fuoco (ha)
- 3 - Superficie boscata percorsa dal fuoco (ha)
- 4 - Superficie non boscata percorsa dal fuoco (ha)
- 5 - Superficie media (ha)

LEGENDA

In aumento: Aumento del numero e della superficie degli incendi ($\geq 5\%$) rispetto alla media del periodo considerato
Stazionario: Aumento o decremento del numero e della superficie degli incendi ($\leq 5\%$) rispetto alla media del periodo considerato
In decremento: Decremento del numero e della superficie degli incendi ($\geq 5\%$) rispetto alla media del periodo considerato

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati del Comando Regione CC Forestale Puglia

I dati elaborati evidenziano una riduzione delle superfici percorse dal fuoco che si traduce in una minore incidenza sulle risorse naturali, con particolare riferimento a quelle forestali.

In particolare è stato possibile rilevare una riduzione di quasi il 35% della superficie totale percorsa dal fuoco, di oltre il 40% per le superfici boscate, di circa il 27% per le superfici non boscate e di oltre il 26% per la superficie media.

Il trend evidenziato è compatibile con quello riguardante il territorio nazionale, recentemente analizzato nel rapporto tecnico del Centro Euro-mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, in cui si fa rilevare che il numero degli incendi e le aree percorse dal fuoco siano gradualmente diminuite a partire dagli anni '80. Nello stesso rapporto tecnico si evidenzia, però, un'accentuata variabilità inter-annuale, principalmente correlata alle condizioni climatiche stagionali, così come riscontrato nel territorio regionale pugliese.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)