



## 7 SUOLO E BIOSFERA



In questo capitolo

7.1 ENTITÀ DEGLI INCENDI BOSCHIVI.....	2
7.2 VARIAZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO.....	5

## 7.1 ENTITÀ DEGLI INCENDI BOSCHIVI

L'indicatore esprime i valori annui della superficie percorsa dal fuoco suddivisa in superficie boschiva e non boschiva.



### Riferimento normativo

Legge 21 novembre 2000, n.353 (Legge quadro in materia di incendi boschivi)



### Periodicità di aggiornamento

Annuale



### Copertura

Regionale



### Classificazione DPSIR

Impatto

Nel 2022 una parte di Sicilia è andata a fuoco: Pantelleria, Lipari, Palermo, Valderice, Calatafimi Segesta sono solo alcuni degli incendi che si sono avuti nel corso dell'estate. Le zone che vanno a fuoco sono spesso vigneti, aree di macchia mediterranea, ettari di parchi e riserve naturali. Alle cause molteplici di incendi bisogna aggiungere ondate di calore e una straordinaria siccità invernale che hanno reso la vegetazione più secca e quindi maggiormente infiammabile, creando una condizione perfetta per la combustione di notevoli superfici di terreni, un tempo coltivati e ora ricoperti da vegetazione spontanea.

La Sicilia è una delle regioni italiani più colpita dagli effetti del cambiamento climatico e a rischio desertificazione, poiché dotata di scarsa copertura boschiva (solo l'11% del territorio).

Nel territorio regionale, nel 2022 si sono registrati 1061 incendi che hanno bruciato 24.621 ha di superficie, costituiti da superficie non boscata (15.799 ha). Palermo, è la provincia che ha subito un numero elevato di incendi (290), seguita dalle province di Agrigento (232) e di Catania (188).

Gli incendi oggetto dell'indicatore sono quelli di cui alla nota Dipartimentale Corpo Forestale Regione Siciliana prot. n. 477 del 03/06/2010 recante disposizioni attuative per la perimetrazione degli incendi boschivi che stabilisce che "saranno oggetto di rilevamento tutte le aree boscate, cespugliate con una estensione superiore a 1000 mq. Esclusivamente per il soprassuolo ricadente nella categoria BOSCO la superficie minima di rilievo dovrà essere di 250 mq". Pertanto, il Corpo Forestale Regione Siciliana pur intervenendo nella totalità degli incendi boschivi e di vegetazione, effettua la perimetrazione e validazione soltanto degli incendi aventi i requisiti di cui alla prefata Dipartimentale 477/2010.

### TREND



Tra la stagione 2021 e 2022 il numero di incendi è aumentato passando da 941 a 1061 ma sono diminuiti gli ettari di superficie incendiati. L'aumento riguarda soprattutto la superficie non boscata percorsa dal fuoco, sinonimo di una stagione che ha visto un incremento dell'origine dolosa degli incendi.

Come numero di incendi, a livello provinciale, si è registrato un aumento nella provincia di Palermo (+89), nella provincia di Messina (+73) e di Caltanissetta (+26), mentre una diminuzione si è avuta nella provincia di Catania (- 159) e di Agrigento (-62).

Grafico 7.1.1 - Numero di incendi in Sicilia anni 2010-2022

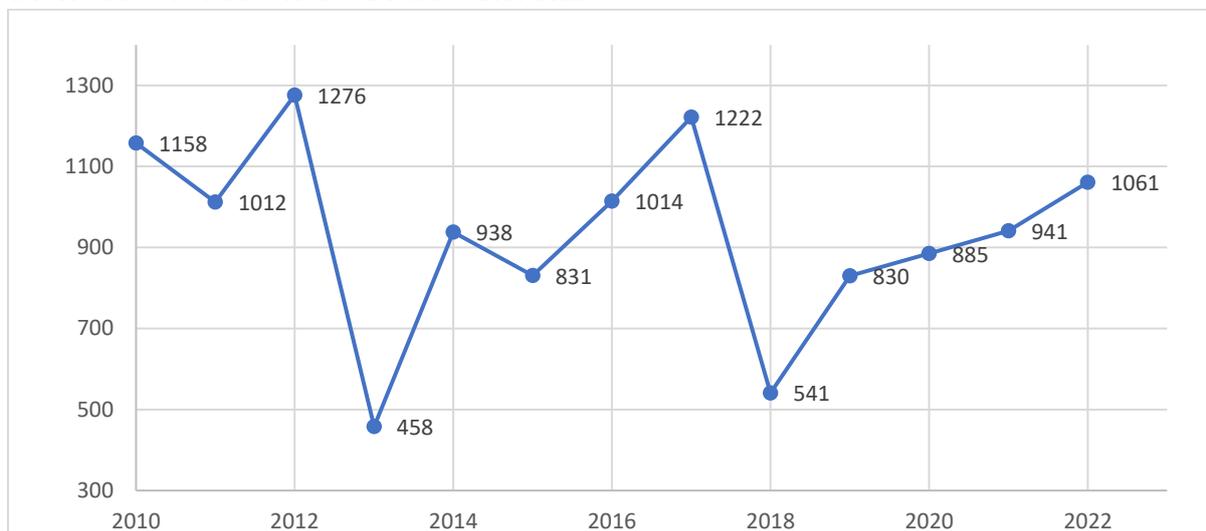


Grafico 7.1.2 - Numero di incendi e tipologia di superficie incendiata in Sicilia anno 2022



**1061** incendi nel 2022

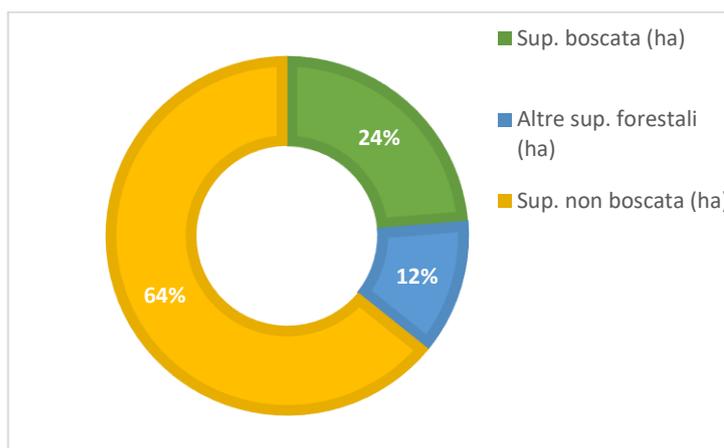


Tabella 7.2.1 - Numero di incendi a livello provinciale

Anno	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RA	SR	TP	TOTALE Incendi
2010	61	61	136	96	380	202	47	119	56	1158
2011	77	55	121	77	238	220	55	117	52	1012
2012	100	42	150	66	328	315	88	115	72	1276
2013	41	24	62	30	65	94	62	45	35	458
2014	106	64	116	53	196	169	52	84	98	938
2015	264	52	113	30	64	172	19	50	67	831
2016	240	69	126	53	56	312	29	60	69	1014
2017	280	56	246	62	166	272	21	49	70	1222
2018	98	23	68	18	91	140	15	39	49	541
2019	159	49	65	43	154	236	20	37	67	830
2020	197	50	138	50	105	238	24	20	63	885
2021	294	38	159	40	74	201	24	45	66	941
2022	<b>232</b>	<b>64</b>	<b>188</b>	<b>71</b>	<b>147</b>	<b>290</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>1061</b>

Tabella 7.2.2 - Superficie percorsa dal fuoco in Sicilia

Anno	Superficie boscata (ha)	Altre superficie forestali (ha)	Superficie non boscata (ha)	Superficie Totale (ha)
2010	3.631	3.620	12.755	20.006
2011	1.940	3.287	8.159	13.386
2012	14.126	13.245	28.370	55.741
2013	1.397	683	3.006	5.086
2014	4.986	4.093	11.476	20.555
2015	1.250	1.051	4.476	6.777
2016	6.584	4.771	16.373	27.728
2017	11.269	7.902	20.310	39.481
2018	2.412	1.559	6.957	10.928
2019	2.037	2.760	8.597	13.394
2020	6.755	4.889	11.815	23.459
2021	12.507	10.382	33.031	55.921
2022	<b>5.832</b>	<b>2990</b>	<b>15799</b>	<b>24621</b>

## 7.2 VARIAZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO

L'indicatore valuta il consumo di suolo come la variazione da una copertura non artificiale (suolo non consumato) a una copertura artificiale (suolo consumato). I parametri utilizzati come indicatori del fenomeno sono la variazione di suolo consumato, espressa in percentuale e in ettari, a più scale di dettaglio (regionale, provinciale, comunale), oltre al rapporto tra la superficie consumata e il numero di abitanti (m<sup>2</sup>/ab).



### Riferimento normativo

Legge 132/2016 (art.3);  
L.R. n. 19 del 13.08.2020



### Periodicità di aggiornamento

Annuale



### Copertura

Regionale



### Classificazione DPSIR

Pressione

## LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

La Sicilia, con un incremento di 608 ettari, occupa il sesto posto tra le regioni che, nel 2022, consumano più suolo valore quest'ultimo in aumento rispetto allo scorso anno, allorquando l'incremento era di 487 ettari. Il consumo di suolo annuale in ettari (2021-2022) in aree a pericolosità idraulica, a livello nazionale, mostra come 917,6 ettari sono stati "artificializzati" in aree a pericolosità idraulica media, di cui 501,9 in Emilia-Romagna, 74,3 in Veneto, 69,1 in Piemonte e 32,8 in Sicilia. A livello provinciale è la provincia di Siracusa (con 140 ettari) a mostrare il maggior consumo di suolo in ettari nell'ultimo anno, seguita da quelle di Catania (con 124 ettari) ed Enna entrambe con 69 ettari. A livello comunale fra le città siciliane con la maggiore quantità di territorio trasformato in un anno, la prima è Aidone (+41 ettari), seguita da Augusta (+ 25 ettari) e Catania (+24 ettari). Analizzando, invece, la densità di consumo di suolo (2021-2022) intesa come metri quadrati consumati per ettaro di territorio comunale, i valori maggiori si riscontrano a Ficarazzi (47,44), Gravina di Catania (40,41) e Camporotondo Etneo (37,46). Complessivamente il consumo di suolo in Sicilia, nel 2022, in percentuale sulla superficie territoriale si mantiene al 6,52%, valore identico a quello dell'anno precedente.

**Sicilia**  
**+0,36 %**  
**consumo di suolo netto**  
**nel 2022**



Nel 2022 in Sicilia il consumo di suolo netto (bilancio tra nuovo consumo e aree ripristinate) cresce maggiormente rispetto alla media nazionale. Infatti, la crescita netta in Sicilia nel 2022 è stata pari a 0,36%, valore superiore rispetto a quello della media nazionale (0,33%); mentre nel 2021 era pari, in Sicilia, allo 0,29% valore quasi identico a quello della media nazionale (0,30%).

La densità di consumo netto, cioè la superficie consumata per ettaro di territorio è stata, in Sicilia nel 2022, pari a 2,36 m<sup>2</sup>/ha, in linea con il dato nazionale pari a 2,35 m<sup>2</sup>/ha, mentre nel 2021 era pari a 1,89 m<sup>2</sup>/ha, a fronte del dato nazionale di 2,10 m<sup>2</sup>/ha.

Nei territori comunali di cinque capoluoghi di provincia siciliani (Agrigento, Palermo, Trapani, Enna e Siracusa) le variazioni di consumo di suolo registrate nel periodo 2021-2022 sono state in aumento rispetto a quelle rilevate nel periodo 2020-2021. Per lo stesso periodo è stabile il trend, invece, per Messina, e Caltanissetta; mentre è in diminuzione per Ragusa e Catania. In particolare, nei primi due capoluoghi in ordine di variazione annuale di consumo di suolo crescente si è riscontrato:

per Agrigento da 2 ettari del periodo 2020-2021 si è passati a 20 ettari per il periodo 2021-2022;

per Palermo da 6 ettari del periodo 2020-2021 si è passati a 17 ettari per il periodo 2021-2022

Tabella 7.2.1 - Suolo consumato (2022) e consumo netto di suolo annuale (2021-2022) a livello provinciale siciliano. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

Province	Suolo consumato 2022 [ha]	Suolo consumato 2022 [%]	Consumo di suolo 2021-2022 [ha]
<b>Agrigento</b>	17.674	5,81	67
<b>Caltanissetta</b>	10.218	4,80	20
<b>Catania</b>	28.235	7,95	124
<b>Enna</b>	8.276	3,23	69
<b>Messina</b>	19.557	6,02	21
<b>Palermo</b>	28.466	5,70	57
<b>Ragusa</b>	16.993	10,52	48
<b>Siracusa</b>	19.082	9,04	140
<b>Trapani</b>	19.182	7,78	62
<b>Regione Sicilia</b>	<b>167.684</b>	<b>6,52</b>	<b>608</b>
<b>ITALIA</b>	2.151.437	7,14	7.076

Tabella 7.2.2 - Suolo consumato (2022) e consumo netto di suolo annuale (2021-2022) nei nove capoluoghi di provincia siciliani. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

Capoluoghi di Provincia	Suolo consumato 2022 [ha]	Suolo consumato 2022 [%]	Suolo consumato pro capite 2022 [m <sup>2</sup> /ab]	Consumo di suolo 2021-2022 [ha]	Consumo di suolo pro capite 2021-2022 [m <sup>2</sup> /ab/anno]	Densità consumo di suolo 2021-2022 [m <sup>2</sup> /ha]
<b>Agrigento</b>	2.273	9,36	406,99	20	3,61	8,31
<b>Caltanissetta</b>	2.477	5,90	418,12	4	0,73	1,03
<b>Catania</b>	5.264	28,98	174,83	24	0,79	13,10
<b>Enna</b>	1.361	3,81	527,03	7	2,65	1,91
<b>Messina</b>	3.641	17,16	164,56	4	0,20	2,06
<b>Palermo</b>	6.374	39,80	100,30	17	0,26	10,49
<b>Ragusa</b>	3.786	8,56	520,18	12	1,65	2,72
<b>Siracusa</b>	3.480	16,86	297,32	15	1,26	7,15
<b>Trapani</b>	1.428	7,92	253,69	7	1,20	3,75

Tabella 7.2.3 - Suolo consumato in ettari [ha] nel 2022 a livello comunale (primi dieci comuni della regione Sicilia). Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

