

ECOSISTEMI ED INCENDI FORESTALI: aggiornamento 25 luglio 2024

Analisi preliminare andamento 2024

Dal 1° Gennaio 2024 all'ultimo aggiornamento disponibile da European Forest Fire Information System (EFFIS) del 25 luglio, a scala nazionale sono stati rilevati 559 grandi incendi boschivi (figura 1), per una superficie totale percorsa da incendio di 19678 ha. Le stime prodotte da ISPRA evidenziano che le aree boschive percorse da incendio, per i primi 7 mesi del 2024, sono 3478 ha il 18 % del totale bruciato. La superficie forestale percorsa da incendio era composta di 1598 ha di macchia mediterranea e boschi di leccio (46%), 1179 ettari era ricoperta da boschi di querce (34%) e 553 ha di aree boschive di conifere (16%).

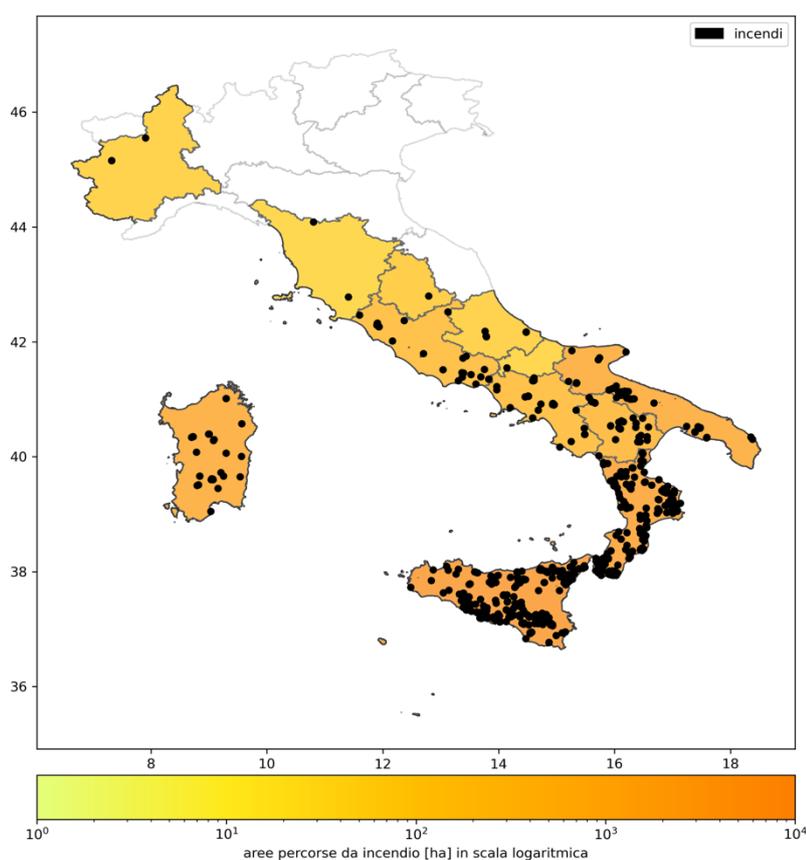


Figura 1: in figura gradazione da giallo ad arancio per ogni singola regione, si riferisce ad un dato cumulativo di superfici in scala logaritmica percorse da incendi osservate dal 1° Gennaio 2024 al 25 luglio 2024. In nero la localizzazione degli incendi.

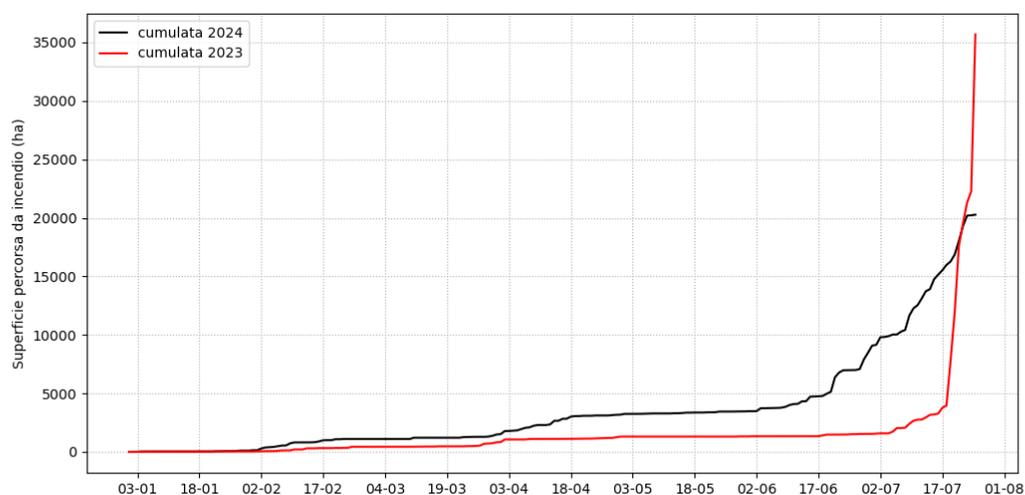


Figura 2: curva in nero: Totale delle cumulate delle superfici boschive percorse da incendio dal 1° Gennaio 2024 al 25 luglio 2024. Curva in rosso: Totale delle cumulate delle superfici boschive percorse da incendio dal 1° Gennaio 2023 al 25 luglio 2023.

In figura 2 viene indicata la cumulata della superficie percorsa da incendio boschivo nel tempo. La ripidità della curva nella parte finale del grafico indica una situazione di crescente criticità. L'andamento indica una crescita più graduale di quanto osservato nel 2023, anno in cui nel giro di qualche giorno sono bruciati oltre 30000 ha di bosco. L'andamento del 2024 per ora non si discosta significativamente dalla media nel periodo 2006-2023. In tabella1 vengono riportati i dati relativi alla distribuzione delle aree percorse da incendio nelle regioni italiane dal 1° Gennaio al 25 luglio 2024.

Regione	AB Tot	AB TNC	AB T1	AB T2	AB T3	AB T34	AB For
Sicilia	9011	62	143	666	323	0	1194
Calabria	4273	52	628	287	189	0	1156
Sardegna	2155	0	45	448	0	0	493
Puglia	2138	11	37	58	19	0	125
Basilicata	729	10	86	33	6	0	135
Lazio	507	3	59	32	10	0	104
Campania	474	7	121	40	0	0	168
Umbria	113	2	15	32	2	0	51
Abruzzo	80	0	5	2	3	0	10
Piemonte	80	0	13	0	0	0	13
Molise	56	1	6	0	0	0	7
Toscana	55	0	21	0	1	0	22

Tabella 1 - AB Tot: superficie totale percorsa da incendio; AB TNC: foreste non classificate; AB T1: foreste di latifoglie decidue (quercete, castagneti e boschi misti); AB T2: foreste di latifoglie sempreverdi (leccete, sugherete e macchia mediterranea); AB T3: foreste di conifere; AB T34: foreste temperate sub-alpine (lariceti); AB For: superficie forestale totale percorsa da incendio. I valori in tabella riportano i grandi incendi osservabili da satellite. Periodo considerato: 1° Gennaio al 25 luglio 2024.

Le regioni più colpite (Sicilia, Calabria, Sardegna e Puglia) contribuiscono per circa il 90% delle aree totali bruciate a scala nazionale. In particolare, la Sicilia ha il 46% del totale, la Calabria il 22% e la Sardegna e la Puglia

ciascuna 11 %. La superficie forestale interessata da incendi per le suddette regioni è dell'85% del totale forestale nazionale incendiato. In dettaglio abbiamo il 34% del totale nazionale ricade in Sicilia, il 33% in Calabria e il 14% in Sardegna.

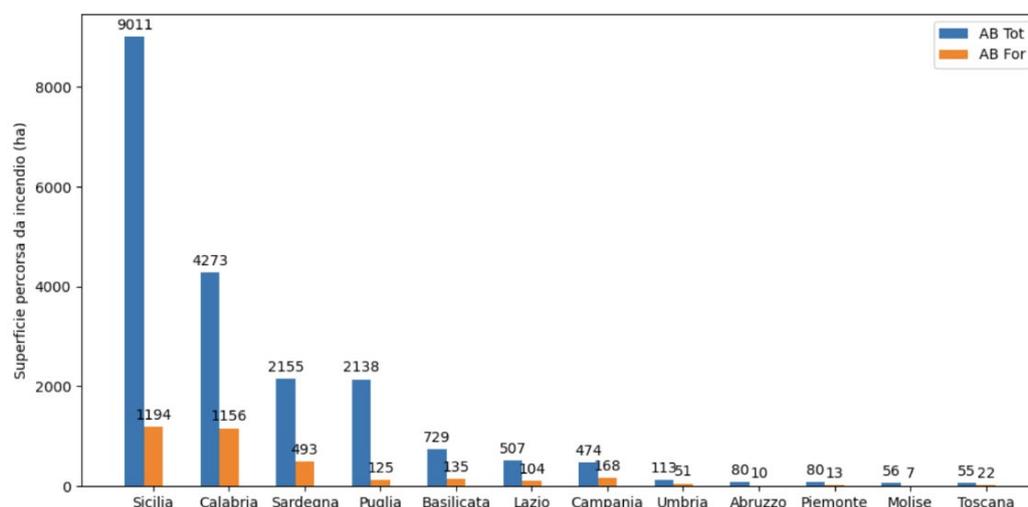


Figura 1: Totale delle superfici percorse da incendio suddivise per classi (AB Tot: superficie totale; AB For: superficie forestale) dal 1° Gennaio al 25 luglio 2024.

In tabella 2 sono riportati i dati relativi alla distribuzione delle aree percorse da incendio nelle provincie italiane dal 1° Gennaio 2024 con superfici totali incendiate superiori ai 10 ettari.

Provincia	AB Tot	AB TNC	AB T1	AB T2	AB T3	AB T34	AB For
Agrigento	4096	8	5	63	57	0	133
Cosenza	1754	24	164	109	130	0	427
Reggio di Calabria	1522	17	303	109	37	0	466
Palermo	1089	2	5	30	5	0	42
Barletta-Andria-Trani	1088	1	0	4	3	0	8
Caltanissetta	1002	6	9	88	46	0	149
Enna	852	15	50	307	126	0	498
Sud Sardegna	794	0	19	43	0	0	62
Messina	650	8	63	77	2	0	150
Catania	579	2	1	52	53	0	108
Matera	546	8	51	33	6	0	98
Sassari	525	0	22	47	0	0	69
Catanzaro	505	8	137	29	3	0	177
Crotone	438	3	12	37	19	0	71
Nuoro	428	0	3	159	0	0	162
Bari	379	1	4	1	0	0	6
Ragusa	343	18	2	26	34	0	80
Taranto	317	3	0	39	8	0	50
Frosinone	291	1	8	22	1	0	32
Foggia	270	5	33	12	6	0	56
Siracusa	245	3	8	20	0	0	31
Oristano	236	0	1	169	0	0	170
Potenza	183	2	35	0	0	0	37
Cagliari	170	0	0	30	0	0	30
Benevento	164	0	30	0	0	0	30
Trapani	151	0	0	3	0	0	3
Viterbo	125	1	46	0	0	0	47
Perugia	113	2	15	32	2	0	51
Napoli	101	5	12	39	0	0	56

Tabella 2 - AB Tot: superficie totale percorsa da incendio; AB TNC: foreste non classificate; AB T1: foreste di latifoglie decidue (quercete, castagneti e boschi misti); AB T2: foreste di latifoglie sempreverdi (leccete, sugherete e macchia mediterranea); AB T3: foreste di conifere; AB T34: foreste temperate sub-alpine (lariceti); AB For: superficie forestale totale percorsa da incendio. I valori in tabella riportano i grandi incendi osservabili da satellite.

Ad oggi la provincia di Agrigento risulta la più impattata con 4096 ha, di cui solo il 3% sono di coperture forestali. A seguire le provincie di Cosenza (1754 ha, con il 24% di coperture forestali interessate), Reggio Calabria (1522 ha, con il 31% di coperture forestali interessate) e Palermo (1089 ha di cui il 4% di coperture forestali). Da evidenziare sono il caso della provincia di Enna, che con una superficie complessiva di 852 ha di area totale bruciata il 59% corrisponde a coperture arboreo-arbustive e di Nuoro con un'area bruciata totale di 428 in cui circa il 38% risultano foreste e boscaglie.

Aree percorse da incendio nel periodo 19-25 luglio

Sul territorio nazionale, nel periodo compreso tra venerdì 19 luglio 2024 e mercoledì 25 luglio 2024, risultano complessivamente 20 eventi di grandi incendi boschivi (maggiori di 10 ha). Nella tabella 3 vengono riportate oltre alle informazioni riguardanti l'evento con un codice univoco, date, la regione, provincia, comune e la superficie dell'area interessata dall'evento. Inoltre, sono indicate, in ettari (ha), le coperture del suolo interessate dall'incendio, in termini di macro-categorie di ecosistemi forestali derivate dal prodotto ISPRA (Ecosystems Classification Model F4 - ECM-F4).

id	data	aggiornamento	regione	provincia	comune	AB Tot	AB TNC	AB T1	AB T2	AB T3	AB T34	AB For
234812	2024-07-22 00:00	2024-07-22 00:00	Sardegna	Nuoro	Orani, Orotelli	387	0	3	149	0	0	152
234002	2024-07-17 11:34	2024-07-22 01:54	Sicilia	Enna	Enna	159	2	13	71	45	0	131
234940	2024-07-22 00:20	2024-07-25 01:52	Sicilia	Enna	Enna	102	1	0	64	35	0	100
234257	2024-07-20 00:05	2024-07-21 01:28	Sicilia	Agrigento	Palma di Montechiaro	306	3	0	33	30	0	66
234314	2024-07-20 00:56	2024-07-21 12:25	Sardegna	Sassari	Bottidda, Burgos	73	0	15	46	0	0	61
234680	2024-07-18 19:40	2024-07-19 02:04	Umbria	Perugia	Spoleto	113	2	15	32	2	0	51
233852	2024-07-16 19:57	2024-07-19 12:51	Calabria	Cosenza	Nocera, Canna, Oriolo	116	1	19	11	10	0	41
234818	2024-07-22 10:49	2024-07-23 12:12	Calabria	Catanzaro	Petrazzi, Montepaone	90	1	19	19	1	0	40
234281	2024-07-19 20:19	2024-07-20 01:22	Sicilia	Caltanissetta	Mazzarino	49	2	1	21	1	0	25
234542	2024-07-20 00:03	2024-07-20 13:14	Lazio	Frosinone	Amaseno	228	1	3	17	0	0	21
233826	2024-07-14 20:14	2024-07-18 00:43	Calabria	Reggio di Calabria	Reggio di Calabria	84	1	1	15	3	0	20
234979	2024-07-21 00:37	2024-07-21 12:51	Calabria	Reggio di Calabria	Montebello Jonico	44	1	8	6	4	0	19
234165	2024-07-18 19:38	2024-07-18 19:38	Sicilia	Agrigento	Agrigento	77	2	1	12	2	0	17
234815	2024-07-24 11:04	2024-07-24 11:53	Lazio	Viterbo	Vetralla, Monte Romano	20	0	14	0	0	0	14
234600	2024-07-23 00:26	2024-07-23 00:50	Sicilia	Siracusa	Palazzolo Acreide	18	1	2	11	0	0	14
234498	2024-07-22 00:43	2024-07-22 01:07	Calabria	Reggio di Calabria	Reggio di Calabria	15	0	13	1	0	0	14
234686	2024-07-20 09:56	2024-07-20 09:56	Sicilia	Agrigento	Sambuca di Sicilia	13	0	0	1	12	0	13
234598	2024-07-22 09:39	2024-07-22 12:57	Sicilia	Siracusa	Buscemi	70	2	5	5	0	0	12
234420	2024-07-19 09:17	2024-07-19 12:38	Calabria	Cosenza	Scala Coeli	20	1	0	8	3	0	12
234333	2024-07-19 11:49	2024-07-20 00:56	Lazio	Rieti	Borbona	20	1	4	0	7	0	12

Tabella 3 - AB Tot: superficie totale in ettari percorsa da incendio; AB TNC: foreste non classificate; AB T1: foreste di latifoglie decidue (querce, castagneti e boschi misti); AB T2: foreste di latifoglie sempreverdi (leccete, sugherete e macchia mediterranea); AB T3: foreste di conifere; AB T34: foreste temperate sub-alpine (lariceti); AB For: superficie forestale totale in ettari percorsa da incendio. I valori in tabella riportano i grandi incendi osservabili da satellite. Periodo considerato: 19-24 luglio.

Episodi Rilevanti nel periodo 19-25 luglio

I casi più rilevanti per gli impatti sulla vegetazione forestale avvenuti nell'ultima settimana, hanno coinvolto prevalentemente la regione Sicilia e Sardegna (vd. Tabella n.3). Da segnalare l'incendio a Baia San Felice (Vieste), che solo un importante impegno delle forze antincendio e volontari ha impedito di propagarsi ai boschi di conifere del Parco Nazionale del Gargano.

Regione Sicilia

Nel comune di Enna tra le località di M.te Rossomanno, M.te Canalotto e M.te della Forma, al 20 luglio risulta colpita da diversi incendi una superficie contigua complessiva forestale di 131 ha, in prevalenza caratterizzata da boschi e boscaglie di specie arboree sempreverdi. Oltre a foreste naturali di leccio nell'area sono presenti numerose piantagioni di eucalitti per un totale di 71 ha. Sono state interessate dagli

incendi anche i boschi di conifere, che anche in questo caso sono riconducibili a piantagioni arbore di origine artificiale, per una superficie complessiva di 45 ettari.

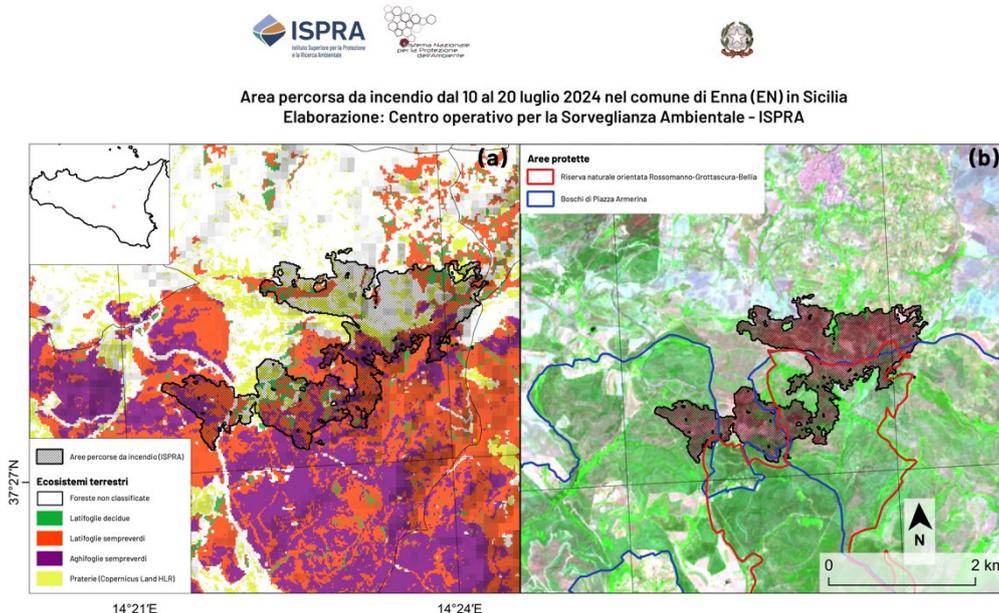


Figura 4. Distribuzione delle aree percorse da incendio elaborate da ISPRA. Viene riportata anche la classificazione degli ecosistemi forestali ottenuta grazie al prodotto Ecosystems Classification Model - Forest4 di ISPRA e la classe prateria proveniente da High Resolution Layer di Copernicus (a) e l'immagine satellitare Sentinel-2A MSI acquisita il 20/07/2024 in falsi colori che mostra in toni del verde la vegetazione e in toni del rosso scuro le superfici percorse da incendio (b). Vengono mostrati anche i confini delle aree protette coinvolte nell'incendio appartenenti sia alla rete EUAP (poligono in giallo) che alla Rete Natura 2000 (poligono in blu)(b). Contiene dati Copernicus modificati.

La stima è solo provvisoria in quanto l'incendio è tutt'ora in fase di espansione nella parte occidentale. In figura 4 è mostrata la superficie percorsa da incendio al 20 luglio 2024 e la composizione degli ecosistemi coinvolti.

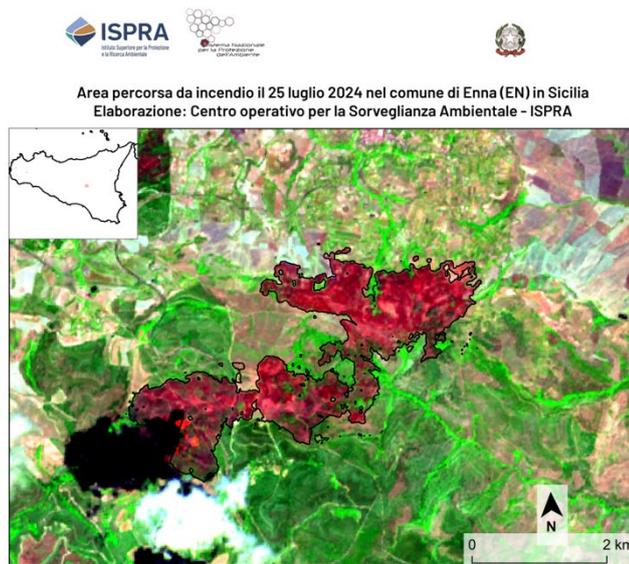


Figura 5. Immagine satellitare Sentinel-2A MSI acquisita il 25/07/2024 in falsi colori che mostra in toni del verde la vegetazione e in toni del rosso scuro le superfici percorse da incendio.

Nella figura 5, relativa al passaggio satellitare Sentinel-2 del 25 luglio, si evidenziano la presenza di fronti

ancora attivi di fiamma nel settore sud-occidentale dell'area interessata dall'incendio in località Prato Bannata. Inoltre, è evidente una estesa macchia scura (zona d'ombra per la presenza di una nuvola), che maschera in parte una porzione dell'area. Dalla sovrapposizione dei limiti amministrativi delle aree protette nazionali e regionali nell'area in esame ricadono anche le Zone Speciali di Conservazione (Rete Natura 2000) Vallone Rossomanno e Boschi di Piazza Armerina con un interessamento di circa 173 ettari di coperture arboree, arbustive e prative (stima al 20 luglio). L'evento ha interessato anche una porzione di territorio della Riserva Regionale "Riserva naturale orientata Rossomanno-Grottascura-Bellia" (115 ha) che si sovrappone in parte con i siti Natura 2000 precedentemente elencati.

Regione Sardegna

Nel comune di Ortelli in provincia di Nuoro nella giornata del 22 luglio si è sviluppato un fronte di fiamma che ha interessato una superficie complessiva di 373 ettari. In dettaglio nella zona compresa tra le località di Funtana 'E Pinna e Monte Nieddù; che nel complesso risulta esser caratterizzata da boschi e boscaglie di leccio e sughera. Dai dati stimati da ISPRA su una superficie complessiva forestale interessata dall'incendio di 148 ettari, circa 144 sono riconducibili a specie arboreo-arbustive sempreverdi tipiche del paesaggio interno della Sardegna (nuorese). Nell'area non risultano presenti limiti amministrativi riconducibili ai sistemi delle aree protette nazionali e regionali.

Area percorsa da incendio il 24 luglio 2024 nei comuni di Orotelli e Orani (NU) in Sardegna
Elaborazione: Centro operativo per la Sorveglianza Ambientale - ISPRA

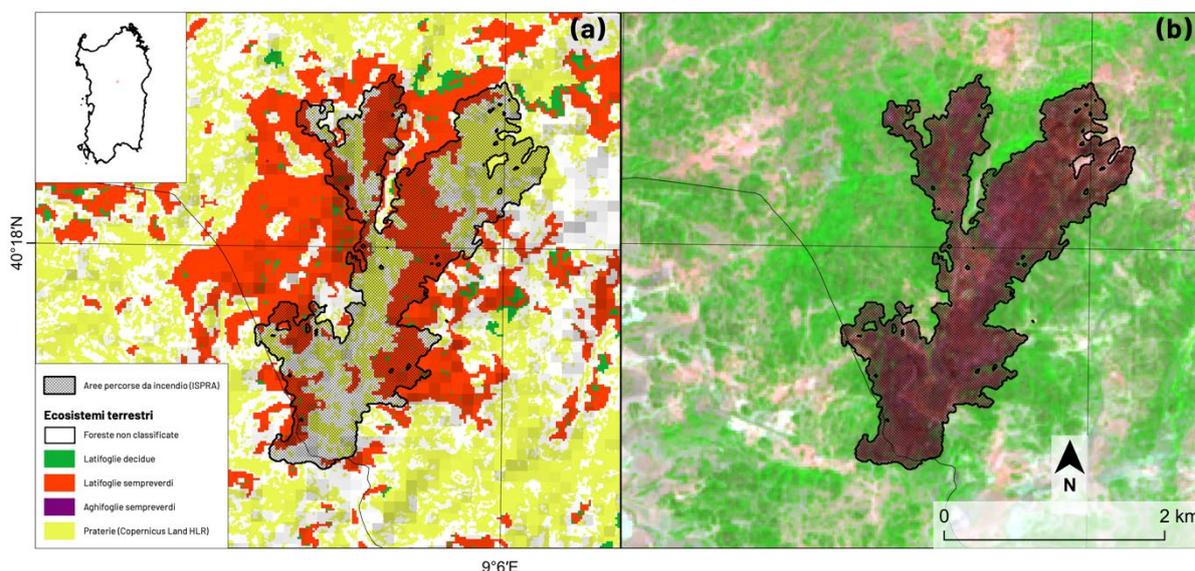
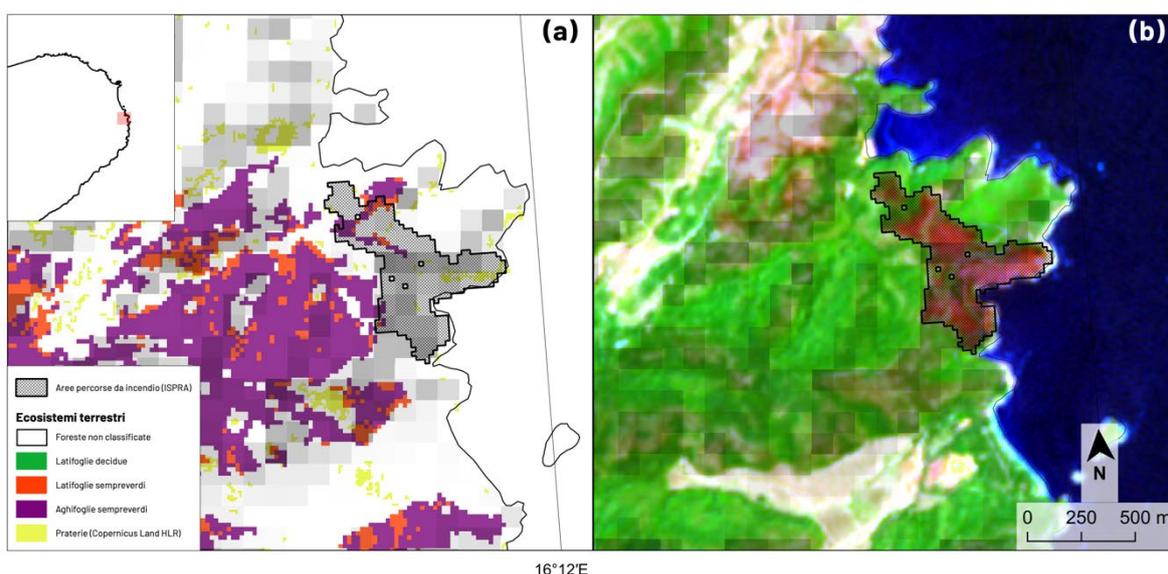


Figura 6. Distribuzione delle aree percorse da incendio elaborate da ISPRA. Viene riportata anche la classificazione degli ecosistemi forestali ottenuta grazie al prodotto Ecosystems Classification Model - Forest4 di ISPRA e la classe prateria proveniente da High Resolution Layer di Copernicus (a) e l'immagine satellitare Sentinel-2A MSI acquisita il 24/07/2024 in falsi colori che mostra in toni del verde la vegetazione e in toni del rosso scuro le superfici percorse da incendio (b). Contiene dati Copernicus modificati.

Regione Puglia

Nella Baia San Felice a Vieste, il 24 luglio, un incendio all'interno del Parco nazionale del Gargano ha minacciato zone boschive di pregio. Il tempestivo intervento di uomini e mezzi antincendio dei Vigili del Fuoco, Protezione civile, Agenzia Regionale Attività Irrigugie e Forestali, oltre che volontari, ha evitato le conseguenze più serie. Secondo le stime ISPRA il fuoco ha percorso una superficie complessiva di 24 ha, la

Area percorsa da incendio il 24 luglio 2024 nel comune di Vieste (FG) in Puglia
Elaborazione: Centro operativo per la Sorveglianza Ambientale - ISPRA



Distribuzione delle aree percorse da incendio elaborate da ISPRA. Viene riportata anche la classificazione degli ecosistemi forestali ottenuta grazie al prodotto Ecosystems Classification Model - Forest4 di ISPRA e la classe prateria proveniente da High Resolution Layer di Copernicus (a) e l'immagine satellitare Sentinel-2A MSI acquisita il 25/07/2024 in falsi colori che mostra in toni del verde la vegetazione e in toni del rosso scuro le superfici percorse da incendio (b). Contiene dati Copernicus modificati.

copertura forestale coinvolta non sembra aver superato i 3 ha, prevalentemente conifere. In figura 7 è mostrata la superficie percorsa da incendio visibile da MSI Sentinel-2 il 25 luglio.

I dati e le statistiche qui riportati sono soggetti alla pubblicazione definitiva da parte del Comando unità forestali, ambientali e agroalimentari dell'Arma dei carabinieri (CUFAA) e dei Corpi forestali delle regioni a statuto speciale e delle province autonome di Trento e di Bolzano.

Elaborato sulla base dei dati forniti da ESA ed EUMETSAT (Copernicus mission) dall'European Forest Fire Information System (EFFIS) servizio del programma Copernicus - Emergency Management Services.
