

ECOSISTEMI ED INCENDI FORESTALI: aggiornamento 30 luglio 2024

Analisi preliminare andamento 2024

Dal 1° Gennaio 2024 all'ultimo aggiornamento disponibile da European Forest Fire Information System (EFFIS) del 30 luglio, a scala nazionale sono stati rilevati 615 grandi incendi boschivi (figura 1), per una superficie totale percorsa da incendio di 22.130 ha. Le stime prodotte da ISPRA evidenziano che le aree boschive percorse da incendio per i primi 7 mesi del 2024 sono 3.991 ha, il 18 % del totale bruciato. La superficie forestale percorsa da incendio era composta da 1.840 ha di macchia mediterranea e boschi di leccio (46%), 1.330 ettari era ricoperta da boschi di querce (33%) e 656 ha di aree boschive di conifere (16%).

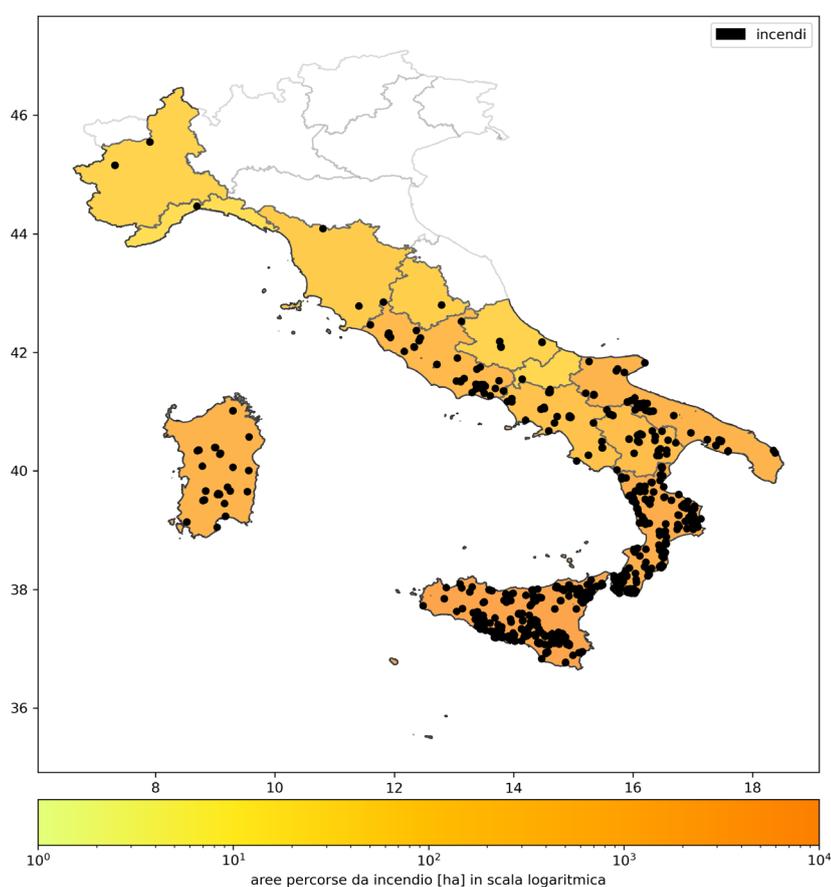


Figura 1: Distribuzione per regione delle superfici percorse da incendio in ettari dal 1° Gennaio 2024 al 30 luglio 2024. In nero la localizzazione degli incendi più estesi.

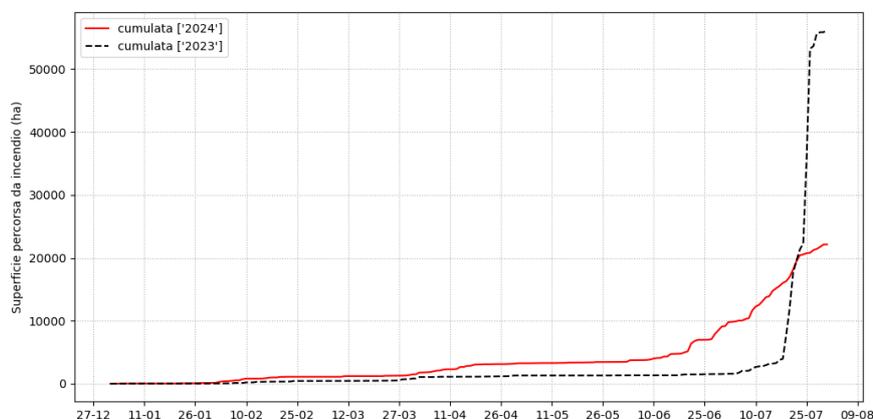


Figura 2: curva in nero: Totale delle cumulate delle superfici percorse da incendio dal 1° Gennaio 2024 al 30 luglio 2024. Curva in rosso: Totale delle cumulate delle superfici percorse da incendio dal 1° Gennaio 2023 al 30 luglio 2023. (dati EFFIS)

In figura 2 viene indicata la cumulata della superficie percorsa da incendio boschivo nel tempo. La ripidità della curva (in rosso) nella parte finale del grafico indica una situazione di crescente criticità. L'andamento indica una crescita più graduale (oltre 500 ha al giorno nel mese di luglio) di quanto osservato nel 2023, anno in cui nel giro di qualche giorno sono bruciati oltre 50.000 ha (mediamente oltre 3.000 ha al giorno tra il 14 ed il 30 luglio 2023). 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 30 luglio 2024.

Regione	AB Tot	AB TNC	AB T1	AB T2	AB T3	AB T34	AB For
Sicilia	10.010	63	143	760	407	0	1.373
Calabria	4.439	56	632	309	203	0	1.200
Puglia	2.207	11	37	66	15	0	129
Sardegna	2.189	0	45	452	0	0	497
Lazio	1.315	12	173	99	15	0	299
Basilicata	915	12	111	77	10	0	210
Campania	500	7	126	42	0	0	175
Toscana	184	1	24	1	1	0	27
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
Liguria	34	0	0	0	0	0	0

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 30 luglio 2024.

Le regioni più colpite (Sicilia, Calabria, Sardegna e Puglia) contribuiscono per circa l'85% delle aree totali

bruciate a scala nazionale. In particolare, la Sicilia ha il 45% del totale, la Calabria il 20% e la Sardegna e la Puglia ciascuna circa il 10%. La superficie forestale interessata da incendi per le suddette regioni è dell'80% del totale forestale nazionale incendiato. In Sicilia, tuttavia il rapporto tra superficie complessiva e copertura esclusivamente forestale percorsa da incendio è intorno al 14%, mentre in Sardegna e Lazio il 23% ed in Calabria è circa il 27% (figura 3).

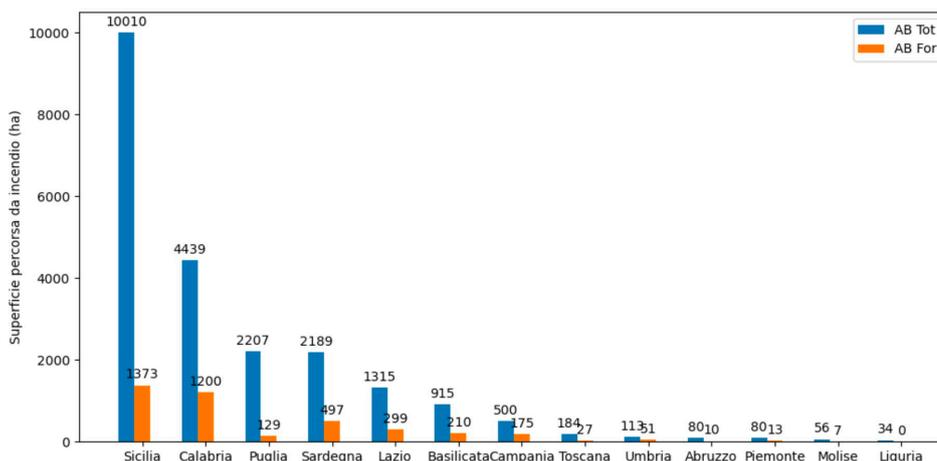


Figura 1: Totale delle superfici percorse da incendio suddivise per classi (AB Tot: superficie totale; AB For: superficie forestale) dal 1° Gennaio al 30 luglio 2024.

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
Enna	997	16	50	372	200	0	638
Reggio di Calabria	1.522	18	301	117	45	0	481
Cosenza	1.887	25	176	114	136	0	451
Oriстано	236	0	1	169	0	0	170
Catanzaro	497	8	128	24	3	0	163
Nuoro	428	0	3	159	0	0	162
Matera	668	10	63	77	10	0	160
Caltanissetta	1.009	6	9	91	50	0	156
Messina	679	9	63	80	2	0	154
Agrigento	4.789	7	5	78	63	0	153
Catania	669	2	2	59	53	0	116
Roma	394	3	60	35	0	0	98
Ragusa	360	18	2	27	34	0	81
Viterbo	219	4	70	0	0	0	74
Crotone	438	3	12	37	19	0	71
Sassari	525	0	22	47	0	0	69
Latina	338	3	19	38	7	0	67
Avellino	87	2	65	0	0	0	67
Sud Sardegna	811	0	19	47	0	0	66
Taranto	335	3	0	48	8	0	59
Napoli	101	5	12	39	0	0	56

Perugia	113	2	15	32	2	0	51
Foggia	305	5	33	11	2	0	51
Potenza	247	2	48	0	0	0	50
Frosinone	343	1	20	26	1	0	48
Palermo	1.097	2	4	30	5	0	41
Benevento	177	0	35	2	0	0	37
Vibo Valentia	93	2	15	17	0	0	34
Siracusa	255	3	8	20	0	0	31
Cagliari	187	0	0	30	0	0	30
Grosseto	46	0	21	0	1	0	22
Rieti	19	1	4	0	7	0	12
Torino	12	0	11	0	0	0	11

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.

Al 30 luglio la provincia di Agrigento risulta avere maggiore superficie complessiva percorsa da incendio, 4.789 ha, di cui però solo il 3% risultano essere coperture forestali. A seguire le provincie di Cosenza, che risulta avere 1.887 ha con il 24% di coperture forestali interessate, Reggio Calabria 1.522 ha con il 31% di coperture forestali interessate) e Palermo 1.097 ha con il 4% circa di coperture forestali. Da evidenziare sono il caso della provincia di Enna, che con una superficie complessiva di 997 ha di area totale bruciata ha il 64% di 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 19-30 luglio

Sul territorio nazionale, nel periodo compreso tra venerdì 19 luglio 2024 e mercoledì 30 luglio 2024, risultano complessivamente 27 eventi di grandi incendi boschivi (aree forestali percorse da incendio 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 For
234812	22/07/24 00:00	22/07/24 00:00	Sardegna	Nuoro	Orani, Orotelli	387	0	3	149	0	152
234002	17/07/24 11:34	22/07/24 01:54	Sicilia	Enna	Enna	159	2	13	71	45	131
234940	22/07/24 00:20	25/07/24 01:52	Sicilia	Enna	Enna	102	1	0	64	35	100
235431	28/07/24 19:49	29/07/24 01:43	Lazio	Roma	Roma, Anguillara Sabazia	300	3	52	33	0	88
234257	20/07/24 00:05	21/07/24 01:28	Sicilia	Agrigento	Palma di Montechiaro	306	3	0	33	30	66
234314	20/07/24 00:56	21/07/24 12:25	Sardegna	Sassari	Bottidda, Burgos	73	0	15	46	0	61
235487	29/07/24 12:46	29/07/24 12:51	Basilicata	Matera	Montescaq- liso	102	2	3	43	4	52
234680	18/07/24 19:40	19/07/24 02:04	Umbria	Perugia	Spoletto Oriolo, Nocera, Canna	113	2	15	32	2	51
233852	16/07/24 19:57	19/07/24 12:51	Calabria	Cosenza		116	1	19	11	10	41

235486	29/07/24 01:28	29/07/24 12:51	Lazio	Latina	Itri	154	3	6	24	5	38
235293	24/07/24 11:04 19/07/24 00:00	26/07/24 01:32	Lazio	Viterbo	Blera, Monte Romano, Vetralla	99	3	34	0	0	37
235088	19/07/24 00:00	19/07/24 00:00	Sicilia	Enna	Enna	32	0	0	1	28	29
234689	23/07/24 11:21 22/07/24 10:49	23/07/24 12:10	Calabria	Reggio di Calabria	San Luca	27	1	0	13	11	25
235169	23/07/24 12:12	23/07/24 12:12	Calabria	Catanzaro	Petrizzi	76	1	9	14	1	25
234281	19/07/24 20:19 21/07/24 00:37	20/07/24 01:22	Sicilia	Caltanissetta	Mazzerino	49	2	1	21	1	25
234979	21/07/24 12:51	21/07/24 12:51	Calabria	Reggio di Calabria	Montebello Jonico	49	1	9	7	5	22
234542	20/07/24 00:03	20/07/24 13:14	Lazio	Frosinone	Amaseno	228	1	3	17	0	21
235089	19/07/24 00:00	19/07/24 14:33	Sicilia	Enna	Enna	19	0	0	1	18	19
235084	22/07/24 12:06	22/07/24 12:57	Calabria	Vibo Valentia	Cessaniti, Zungri	41	2	3	14	0	19
235484	29/07/24 12:49	29/07/24 12:49	Lazio	Frosinone, Latina	Lenola, Pastena	29	0	16	2	0	18
234498	22/07/24 00:43	22/07/24 01:07	Calabria	Reggio di Calabria	Reggio di Calabria	15	0	13	1	0	14
234600	23/07/24 00:26	23/07/24 00:50	Sicilia	Siracusa	Palazzolo Acreide	18	1	2	11	0	14
234686	20/07/24 09:56	20/07/24 09:56	Sicilia	Agrigento	Sambuca di Sicilia	13	0	0	1	12	13
234598	22/07/24 09:39	22/07/24 12:57	Sicilia	Siracusa	Buscemi	70	2	5	5	0	12
234420	19/07/24 09:17	19/07/24 12:38	Calabria	Cosenza	Scala Coeli	20	1	0	8	3	12
234333	19/07/24 11:49	20/07/24 00:56	Lazio	Rieti	Borbona	20	1	4	0	7	12
235246	21/07/24 11:08	21/07/24 12:51	Basilicata	Matera	Pisticci	23	0	11	1	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: 19-30 luglio.

Episodi Rilevanti nel periodo 19-30 luglio

I casi più rilevanti per gli impatti sulla vegetazione forestale avvenuti nel periodo considerato, hanno coinvolto prevalentemente le regioni Sicilia, Sardegna e Lazio (vd. Tabella n.3). Da segnalare l'incendio a Baia San Felice (Vieste), che solo grazie ad una imponente attività 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 arboree di origine artificiale, per una superficie complessiva di 45 ettari.

Area percorsa da incendio dal 10 al 20 luglio 2024 nel comune di Enna (EN) in Sicilia
Elaborazione: Centro operativo per la Sorveglianza Ambientale - ISPRA

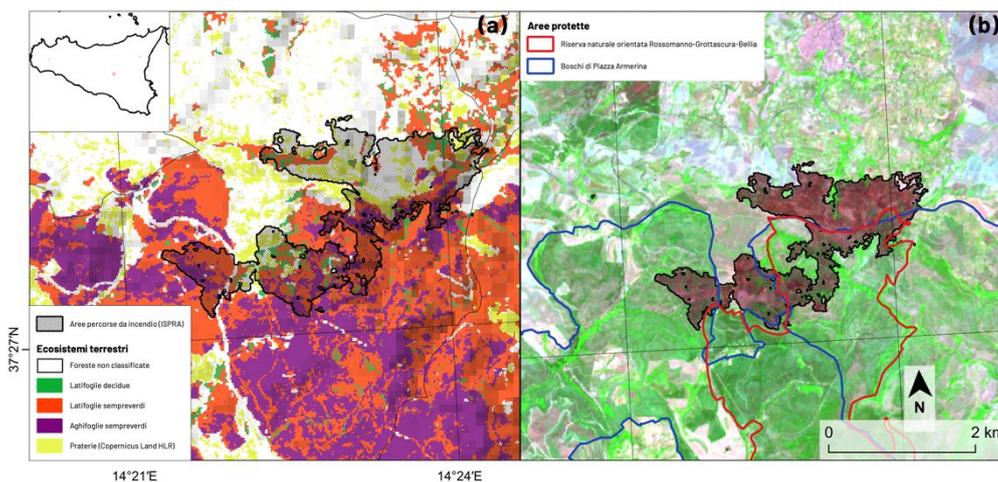


Figura 4. Distribuzione delle aree percorse da incendio elaborate da ISPRA. Viene riportata anche la classificazione degli ecosistemi forestali ottenuta grazie al prodotto Ecosystems Classification Model - Forest4 di ISPRA e la classe prateria proveniente da High Resolution Layer di Copernicus (a) e 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 nel settore occidentale. In figura 4 è mostrata la superficie percorsa da incendio al 20 luglio 2024 e la composizione degli ecosistemi coinvolti.

Area percorsa da incendio il 25 luglio 2024 nel comune di Enna (EN) in Sicilia
Elaborazione: Centro operativo per la Sorveglianza Ambientale - ISPRA

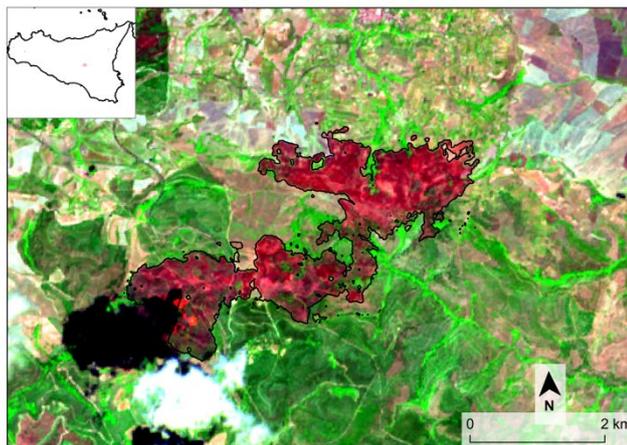


Figura 5. Immagine satellitare Sentinel-2A MSI acquisita il 25/07/2024 in falsi colori che mostra in toni del verde la vegetazione e in toni del rosso scuro le superfici percorse da incendio.

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

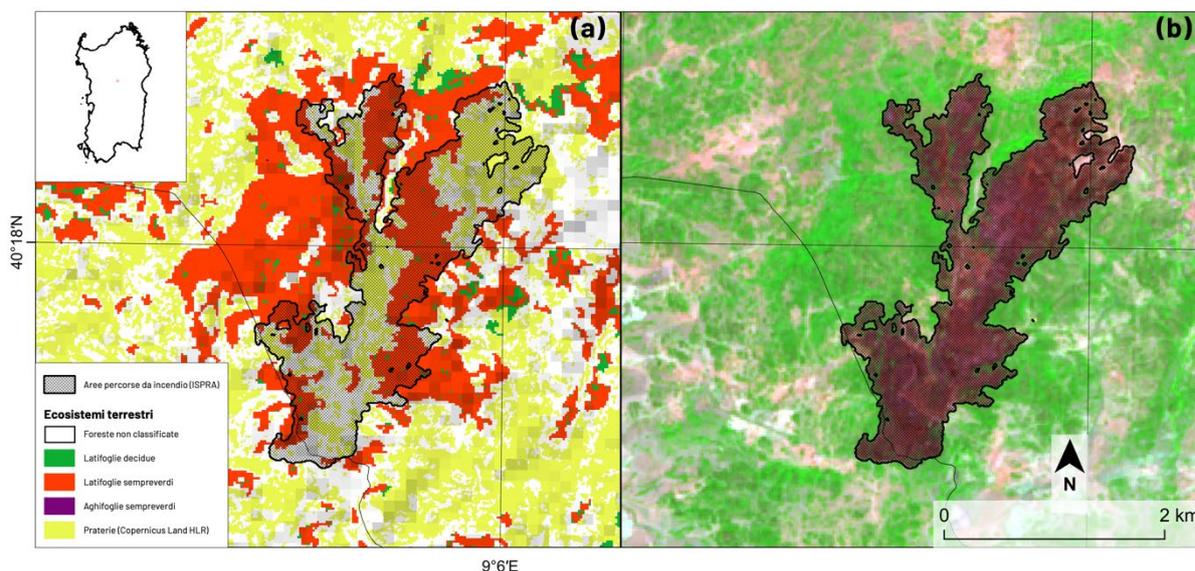


Figura 6. Distribuzione delle aree percorse da incendio elaborate da ISPRA. Viene riportata anche la classificazione degli ecosistemi forestali ottenuta grazie al prodotto Ecosystems Classification Model - Forest4 di ISPRA e la classe prateria proveniente da High Resolution Layer di Copernicus (a) e 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.

Al momento risulta in corso un nuovo importante incendio in Sardegna, nelle province di Sassari e Nuoro, Comuni di Benetutti, Orani e Nuoro. I dati attualmente disponibili stimano in 1943 ha l'area totale interessata dall'evento, di cui la parte boschiva risulta di 1058 ha. Essendo l'evento in

corso, non è considerato nelle statistiche riportate nelle tabelle 1, 2, 3.

Regione Lazio

Nel pomeriggio del 28 luglio è scoppiato un incendio nella Valle del Baccano a nord di Cesano che è stato completamente spento solo il 29. Il fumo prodotto dall'incendio, trasportato dal vento, ha raggiunto il centro di Roma. La superficie complessiva percorsa da incendio risulta di circa 300 ha, di cui 88 ha di copertura forestale. Al momento non sono ancora disponibili passaggi Sentinel-2 per avere una valutazione definitiva del danno agli ecosistemi.

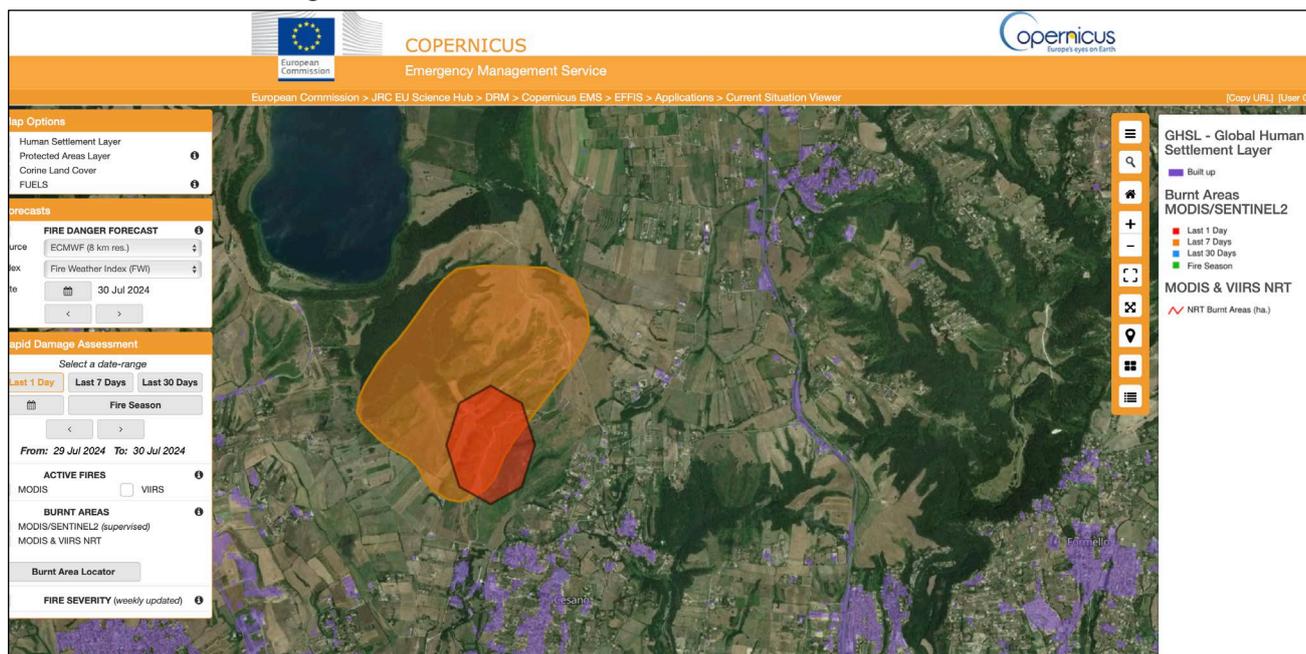
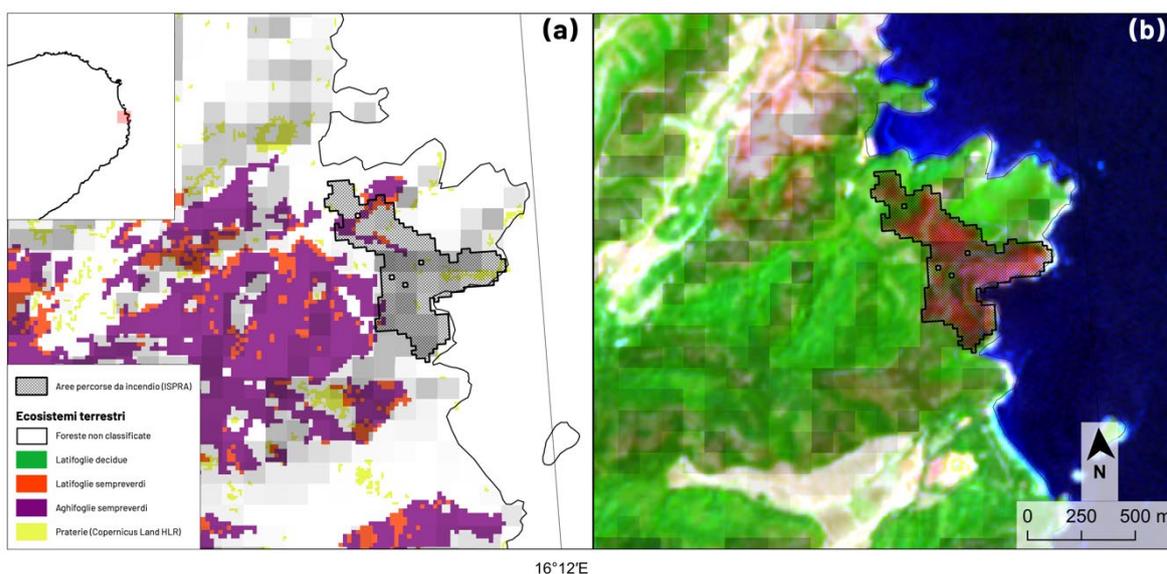


Figura 7: elaborazione EFFIS Current Situation Viewer delle aree percorse da incendio a nord di Roma (Cesano) aggiornato al 30 luglio 2024.

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 copertura forestale coinvolta non sembra aver superato i 3 ha, prevalentemente conifere. In figura 8 è mostrata la superficie percorsa da incendio visibile da MSI Sentinel-2 il 25 luglio.

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.

Figura 8: Distribuzione delle aree percorse da incendio il 24 luglio nel Comune di Vieste.

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.
