

## Ecosistemi ed INCENDI FORESTALI: aggiornamento del 24 agosto 2023

### ANALISI ANDAMENTO 2023 – situazione al 23 agosto

*I dati e le statistiche qui riportati sono provvisori, nelle more della pubblicazione definitiva dei dati ufficiali sull'estensione degli incendi da parte del Comando unità forestali, ambientali e agroalimentari dell'Arma dei carabinieri (CUFAA) e i Corpi forestali delle regioni a statuto speciale e delle province autonome di Trento e di Bolzano ai sensi della Legge n.155/2021. Art.3 comma 1 e legge 21 novembre 2000, n. 353.*

Nel periodo considerato (1° gennaio – 23 agosto) risulta in aumento l'estensione delle aree percorse da grandi incendi boschivi in Italia nel 2023, quasi superati 64000 ettari (ha), di cui oltre 10000 ha di ecosistemi forestali.

Gli ecosistemi forestali maggiormente coinvolti risultano in gran parte porzioni di macchia mediterranea, boschi di leccio (63%) e superfici ricoperte da boschi e rimboschimenti di conifere (20%).

L'89% delle aree bruciate fino ad oggi risultano in Sicilia (72%) e in Calabria (17%). La provincia di Palermo risulta la più impattata (oltre 15800 ha, di cui il 20% foreste), a seguire la provincia di Reggio Calabria (8500 ha, il 18% di foreste), la provincia di Messina (5300 ha, il 19% di foreste) e la provincia di Siracusa (4300 ha, il 23% foreste).

In crescita anche il numero di aree naturali protette con ecosistemi forestali percorsi da incendio. Le aree protette maggiormente colpite sono in provincia di Palermo (7), Caltanissetta (7), Siracusa (3) ed in provincia di Agrigento (3).

### Evoluzione nel tempo

Dal 1° Gennaio 2023 all'ultimo aggiornamento disponibile EFFIS del 24 agosto sono stati rilevati dal sistema Copernicus Emergency EFFIS, 573 grandi incendi boschivi, per una superficie totale di 63770 ha, di cui il 16% erano coperti da ecosistemi forestali. Le aree boschive percorse da incendio sono suddivise in: 1174 ha di latifoglie decidue (es. querceti, castagneti e faggete), 6329 ha di latifoglie sempreverdi (es. leccete e macchia mediterranea), 1991 ha di conifere (es. pinete mediterranee e abetaie), 1 ha di aghifoglie decidue (lariceti) e 531 ha di foreste non classificate (prevalentemente boschi misti).

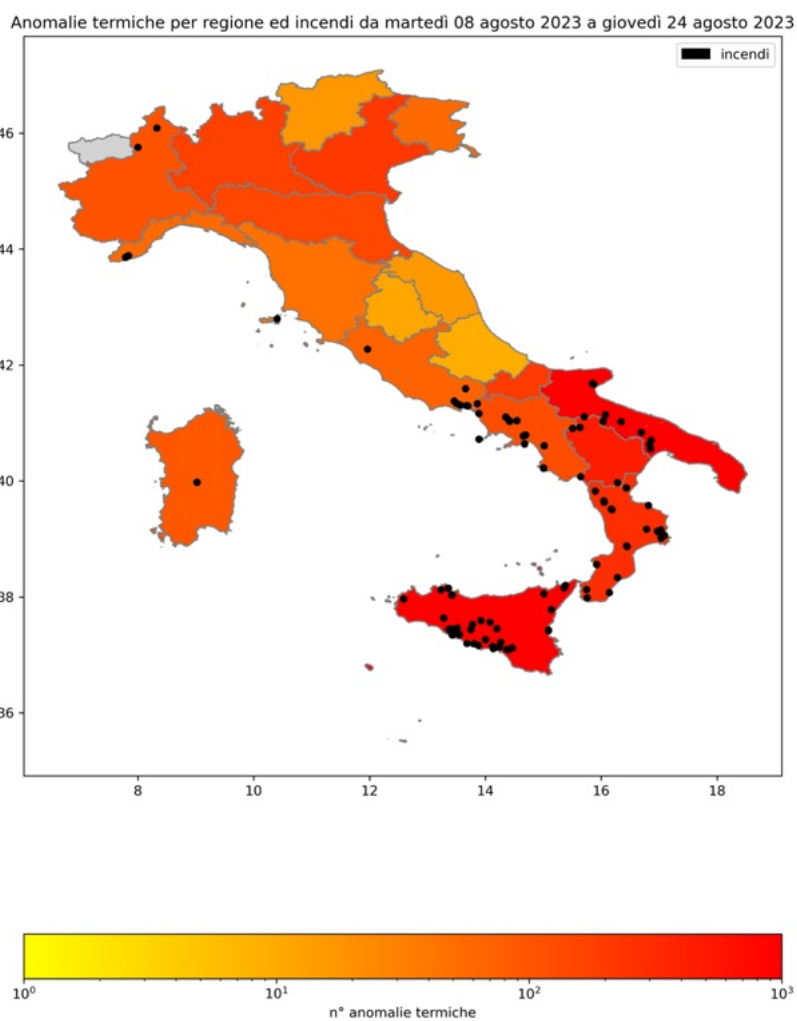


**Figura 1:** totale delle superfici percorse da incendio dal 1 gennaio 2023

### Regioni interessate

Le anomalie termiche sono punti in cui la radiazione osservata da satellite su diverse lunghezze d'onda in infrarosso (tipicamente osservabili da radiometri come MODIS o VIIRS della NASA o anche SEVIRI METEOSAT) indica la possibile presenza di temperature "anomale" all'interno di un singolo pixel. In figura 2 sono rappresentate le anomalie termiche registrate sul territorio italiano dall'8 agosto al 24 agosto 2023 (il numero di anomalie termiche è indicato dal colore della regione). Dalla figura si osserva che le regioni maggiormente interessate sono state Campania, Puglia, Calabria e Sicilia. Sono indicate in figura con punti in nero le presenze di aree bruciate di grandi dimensioni rilevate da strumenti satellitari che operano nell'ottico a grande risoluzione spaziale (ad esempio Sentinel-2 MSI).

**Figura 2:** numero di anomalie termiche registrate dall'8 agosto al 24 agosto 2023



## Ecosistemi forestali ed incendi: gli eventi

id	data	aggiornamento	regione	provincia	comune	tot.EFFIS	TNC	T1	T2	T3	T34	tot_forestale
21894	2023-08-22 11:47	2023-08-23 12:38	Campania	Benevento	Arpaia, Airdia	60,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
219003	2023-08-22 00:06	2023-08-23 01:24	Campania	Caserta	Sessa Aurunca	97,0	1,8	5,9	10,5	0,0	0,0	18,2
218949	2023-08-22 00:26	2023-08-23 01:24	Liguria	Imperia	Sanremo, Ceriana	171,0	0,0	49,3	22,1	3,3	0,0	74,7
219001	2023-08-23 00:00	2023-08-23 00:00	Lazio	Latina	Lenola	16,0	0,2	0,3	1,5	0,0	0,0	2,0
218985	2023-08-22 11:49	2023-08-22 12:40	Liguria	Imperia	Taggia	16,0	0,0	0,9	9,9	5,0	0,0	15,8
219002	2023-08-20 09:20	2023-08-22 12:38	Campania	Salerno	Roccapellicione, Castel San Giorgio, Nocera Infer...	48,0	1,0	7,2	7,6	0,0	0,0	15,8
218989	2023-08-22 11:47	2023-08-22 11:49	Sicilia	Messina	Venetico	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218988	2023-08-22 10:48	2023-08-22 10:48	Campania	Salerno	Castel San Giorgio, Samo	20,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,7
218946	2023-08-22 00:26	2023-08-22 09:05	Calabria	Cosenza	Platani	119,0	0,9	2,1	4,3	0,7	0,0	8,0
218945	2023-08-22 02:06	2023-08-22 02:06	Calabria	Cosenza	Orsomarso	6,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,4
218739	2023-08-20 20:23	2023-08-22 02:06	Sicilia	Agrigento, Palermo	Chiusa Sclafani, Burgio	160,0	2,4	0,0	51,1	16,9	0,0	70,4
218947	2023-08-22 01:15	2023-08-22 01:15	Puglia	Taranto	Ginosa	6,0	0,0	2,1	0,2	0,0	0,0	2,3
218888	2023-08-22 00:26	2023-08-22 00:26	Toscana	Livorno	Rio	19,0	0,0	0,0	3,1	1,6	0,0	4,7
218759	2023-08-20 20:23	2023-08-21 12:44	Lazio	Latina	Ittiri	190,0	4,1	8,1	48,0	7,1	0,0	67,3
218879	2023-08-21 10:00	2023-08-21 10:00	Sardegna	Oristano, Nuoro	Azara, Sorgono, Samugheo	89,0	0,0	7,3	46,4	0,0	0,0	53,7
218863	2023-08-21 00:43	2023-08-21 01:39	Lazio	Latina	Fomia	102,0	0,8	1,0	5,7	0,0	0,0	7,5
218951	2023-08-19 12:44	2023-08-21 01:37	Sicilia	Agrigento	Ribera, Cattolica Eraclea	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218864	2023-08-21 01:34	2023-08-21 01:34	Lazio	Latina	Spigno Saturnia	11,0	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0	2,2
218780	2023-08-21 00:45	2023-08-21 01:34	Calabria	Vibo Valentia	Nicotera	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218940	2023-08-21 00:45	2023-08-21 01:34	Sicilia	Messina	San Pier Niceto	1,0	0,2	0,1	1,1	0,0	0,0	1,4
218758	2023-08-20 11:36	2023-08-21 01:34	Lazio	Latina	Fondi, Ittiri	102,0	0,8	0,3	6,8	0,1	0,0	8,0
218756	2023-08-20 11:36	2023-08-20 12:25	Campania	Caserta	Caserta	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218776	2023-08-20 11:36	2023-08-20 12:25	Campania	Caserta	Caserta	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218692	2023-08-17 12:25	2023-08-20 12:25	Puglia	Foggia	Manfredonia	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218757	2023-08-20 11:36	2023-08-20 12:25	Campania	Caserta	Maddaloni, Cervino	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218749	2023-08-15 11:28	2023-08-20 11:34	Sicilia	Caltanissetta	Mazzerino	78,0	3,5	0,0	24,8	14,1	0,0	42,4
218740	2023-08-20 11:34	2023-08-20 11:34	Sicilia	Agrigento	Cattolica Eraclea	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218942	2023-08-20 01:06	2023-08-20 11:34	Calabria	Reggio di Calabria	Montebello Jonico	19,0	0,3	0,0	2,7	0,6	0,0	3,6
218743	2023-08-20 09:20	2023-08-20 11:34	Sicilia	Agrigento	Agrigento	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218783	2023-08-20 09:20	2023-08-20 09:20	Sicilia	Catania	Mascalci	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218781	2023-08-20 00:13	2023-08-20 01:06	Calabria	Reggio di Calabria	Reggio di Calabria	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218750	2023-08-19 11:53	2023-08-19 12:59	Sicilia	Catania, Caltanissetta	Niscemi, Caltagirone	175,0	0,7	0,6	5,1	1,4	0,0	7,8
218746	2023-08-19 11:53	2023-08-19 12:59	Sicilia	Agrigento	San'Angelo Muxaro	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218745	2023-07-16 00:20	2023-08-19 12:59	Sicilia	Agrigento	Agrigento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218754	2023-08-19 11:04	2023-08-19 12:46	Puglia	Foggia	San Giovanni Rotondo	50,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
218865	2023-08-19 11:04	2023-08-19 12:46	Puglia	Foggia	Manfredonia, San Giovanni Rotondo	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218786	2023-08-19 11:04	2023-08-19 12:44	Sicilia	Caltanissetta	Sutera	106,0	0,2	0,1	3,3	0,6	0,0	1,2
218778	2023-08-19 12:44	2023-08-19 12:44	Calabria	Cosenza	Corzeo, Torano Castello	14,0	0,8	7,8	2,4	0,0	0,0	11,0
218742	2023-08-19 12:44	2023-08-19 12:44	Sicilia	Agrigento	Cattolica Eraclea	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218761	2023-08-19 11:06	2023-08-19 11:55	Piemonte	Vercelli	Rassa	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218784	2023-08-18 11:21	2023-08-18 13:04	Sicilia	Caltanissetta	Niscemi, Gala	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218777	2023-08-18 11:23	2023-08-18 12:17	Basilicata	Potenza	Montemilone	44,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
218777	2023-08-18 11:23	2023-08-18 12:17	Puglia	Barletta-Andria-Trani	Spinazzola	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218886	2023-08-18 12:14	2023-08-18 12:14	Basilicata	Potenza	Rionero in Vulture, Atella	8,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
218785	2023-08-17 12:32	2023-08-18 00:52	Sicilia	Palermo, Caltanissetta	Petralia Sottana, Caltanissetta, Marianopoli	70,0	0,3	0,0	1,1	0,6	0,0	2,0
218887	2023-08-18 00:01	2023-08-18 00:50	Campania	Avellino	Calitri	5,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
218779	2023-08-18 00:01	2023-08-18 00:01	Calabria	Cosenza	Malvito, Mottafalione	19,0	0,1	0,5	0,3	0,0	0,0	0,9
218748	2023-08-17 11:42	2023-08-17 12:32	Sicilia	Agrigento	Palma di Montechiaro	198,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218738	2023-08-17 12:32	2023-08-17 12:32	Sicilia	Palermo	Torretta	41,0	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0	1,6
218787	2023-08-17 00:20	2023-08-17 01:09	Sicilia	Caltanissetta	Caltanissetta	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218751	2023-08-16 12:00	2023-08-16 12:00	Calabria	Reggio di Calabria	Bianco	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218782	2023-08-16 11:30	2023-08-16 11:30	Sicilia	Messina	Montalbano Elicona	3,0	0,1	0,2	0,9	0,0	0,0	1,2
218747	2023-08-16 11:30	2023-08-16 11:30	Sicilia	Agrigento	Agrigento, Siculiana	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218997	2023-08-15 00:00	2023-08-15 5:56	Sicilia	Caltanissetta	Gala	153,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218613	2023-08-15 12:19	2023-08-15 12:19	Sicilia	Agrigento	Cattolica Eraclea	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218943	2023-08-15 00:58	2023-08-15 12:19	Calabria	Catanzaro	Maida	44,0	0,5	0,9	0,9	0,0	0,0	2,3
218664	2023-08-15 11:30	2023-08-15 12:19	Lazio	Viterbo	Vetralla	11,0	0,2	0,8	0,0	0,0	0,0	1,0
218689	2023-08-15 11:30	2023-08-15 11:30	Lazio	Frosinone	Santopadre	1,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
218694	2023-08-15 11:28	2023-08-15 11:28	Calabria	Cosenza	Torano Castello	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218944	2023-08-15 00:58	2023-08-15 09:11	Calabria	Catanzaro	Maida	7,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
218737	2023-08-15 00:07	2023-08-15 00:58	Sicilia	Palermo	Palermo	16,0	0,2	0,0	0,8	0,4	0,0	1,4
218607	2023-08-14 12:38	2023-08-14 12:38	Calabria	Cosenza	San Sosti	9,0	0,0	1,3	0,1	0,0	0,0	1,4
218580	2023-08-13 11:17	2023-08-14 12:38	Sicilia	Agrigento	Ravanusa	196,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218643	2023-08-14 10:58	2023-08-14 11:49	Sicilia	Palermo	Milimari, Belmonte Mezzagno	27,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	1,5
218697	2023-08-14 11:49	2023-08-14 11:49	Calabria	Crotone	Cutro	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218688	2023-08-13 12:08	2023-08-13 12:59	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	Trontano	18,0	0,2	5,8	0,0	0,2	0,0	6,2
218579	2023-08-13 11:17	2023-08-13 12:55	Sicilia	Agrigento	Agrigento, Cattolica Eraclea	48,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218600	2023-08-13 12:08	2023-08-13 12:08	Campania	Caserta	Maddaloni	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218690	2023-08-13 12:08	2023-08-13 12:08	Lazio	Frosinone	San'Andrea del Garigliano	4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
218603	2023-08-13 11:17	2023-08-13 12:08	Campania	Salerno	Sapri	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218540	2023-08-13 11:19	2023-08-13 12:08	Campania	Napoli	Forio, Serrara Fontana	10,0	0,3	1,2	2,6	0,0	0,0	4,1
218606	2023-08-13 11:19	2023-08-13 11:19	Puglia	Bari	Cassano delle Murge, Altamura	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218539	2023-08-13 00:45	2023-08-13 00:45	Sicilia	Trapani	Paceco	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218487	2023-08-12 11:36	2023-08-12 12:59	Sicilia	Agrigento	Licata	146,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218599	2023-08-12 12:25	2023-08-12 12:25	Campania	Salerno	Maiori	9,0	0,0	0,0	0,4	1,1	0,0	1,5
218496	2023-08-12 12:25	2023-08-12 12:25	Campania	Salerno	Maiori	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
218693	2023-08-12 11:36	2023-08-12 11:36	Basilicata	Potenza	Terranova di Pollino	16,0	0,4	2,7	0,1	0,0	0,0	3,2
218696	2023-08-12 11:36	2023-08-12 11:36	Calabria	Crotone	Crotone	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218601	2023-08-12 11:36	2023-08-12 11:36	Campania	Salerno	Battipaglia, Eboli	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218495	2023-08-12 00:13	2023-08-12 01:54	Campania	Salerno	Montecorice	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218602	2023-08-12 00:13	2023-08-12 01:54	Campania	Salerno	Montecorice	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218611	2023-08-11 11:53	2023-08-11 12:44	Sicilia	Enna	Enna	14,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,9
218494	2023-08-11 12:19	2023-08-11 12:44	Calabria	Cosenza	San Sosti	4,0	0,1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,8
218488	2023-08-11 00:33	2023-08-11 12:19	Calabria	Crotone	Crotone	33,0	0,2	0,0	0,5	0,3	0,0	1,0
218610	2023-08-11 11:53	2023-08-11 11:53	Sicilia	Caltanissetta	Gala	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
218490	2023-08-11 09:46	2023-08-11 11:53	Calabria	Crotone	Scandale	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



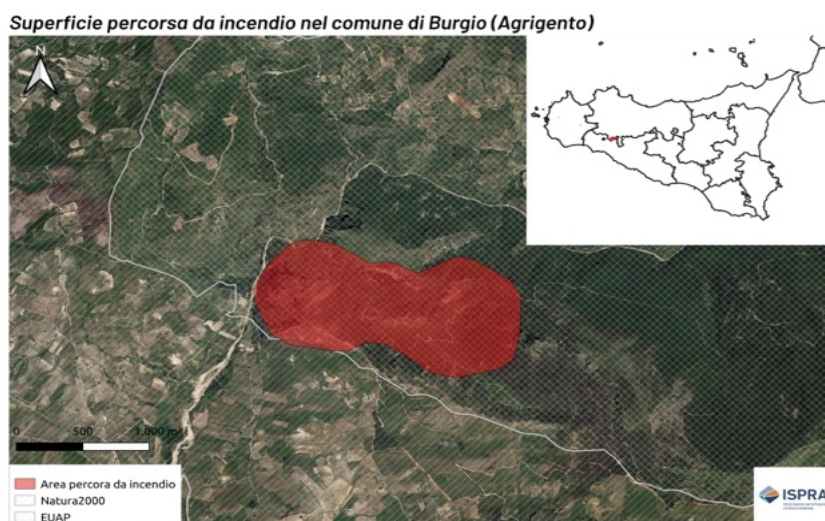
Dagli ultimi dati EFFIS disponibili, riferibili al periodo compreso tra martedì 08 agosto 2023 e giovedì 24 agosto 2023 risultano 104 aree percorse da incendi (dato aggiornato al 2023-08-24 09:11), per un totale di 3699 ha, di cui 482 ha relativi a superfici forestali [tabella2]. Vengono riportate oltre alle informazioni riguardanti un codice univoco dell'evento, regione, provincia, comune, finestra temporale delle anomalie termiche rilevate 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 derivate dal prodotto Ecosystems Classification Model F4 ([ECM-F4](#)).

I casi al momento più rilevanti per gli impatti sulla vegetazione forestale sono gli incendi avvenuti:

- **Regione Sicilia** - Provincia di Agrigento:

Nel solo mese di agosto, si contano 21 grandi incendi boschivi (per un totale di 1485 ha) e dall'inizio dell'anno risulta un totale di 7994 ha di superficie colpita da incendio, di cui 219 ha interessano gli ecosistemi forestali.

Per quanto riguarda l'incendio del 22 agosto che coinvolge il comune di Burgio, l'area forestale potenzialmente colpita risulta all'ultimo aggiornamento dei dati EFFIS di circa 70 ha, di cui 51 ha circa sembrerebbero appartenere alla categoria forestale delle latifoglie sempreverdi. Dall'analisi delle immagini satellitari, infatti, risulta essersi sviluppato all'interno della "Riserva Naturale orientata Monti di palazzo Adriano e Valle del Sosio" che include anche una zona protetta della Rete Natura 2000 (Figura 3).



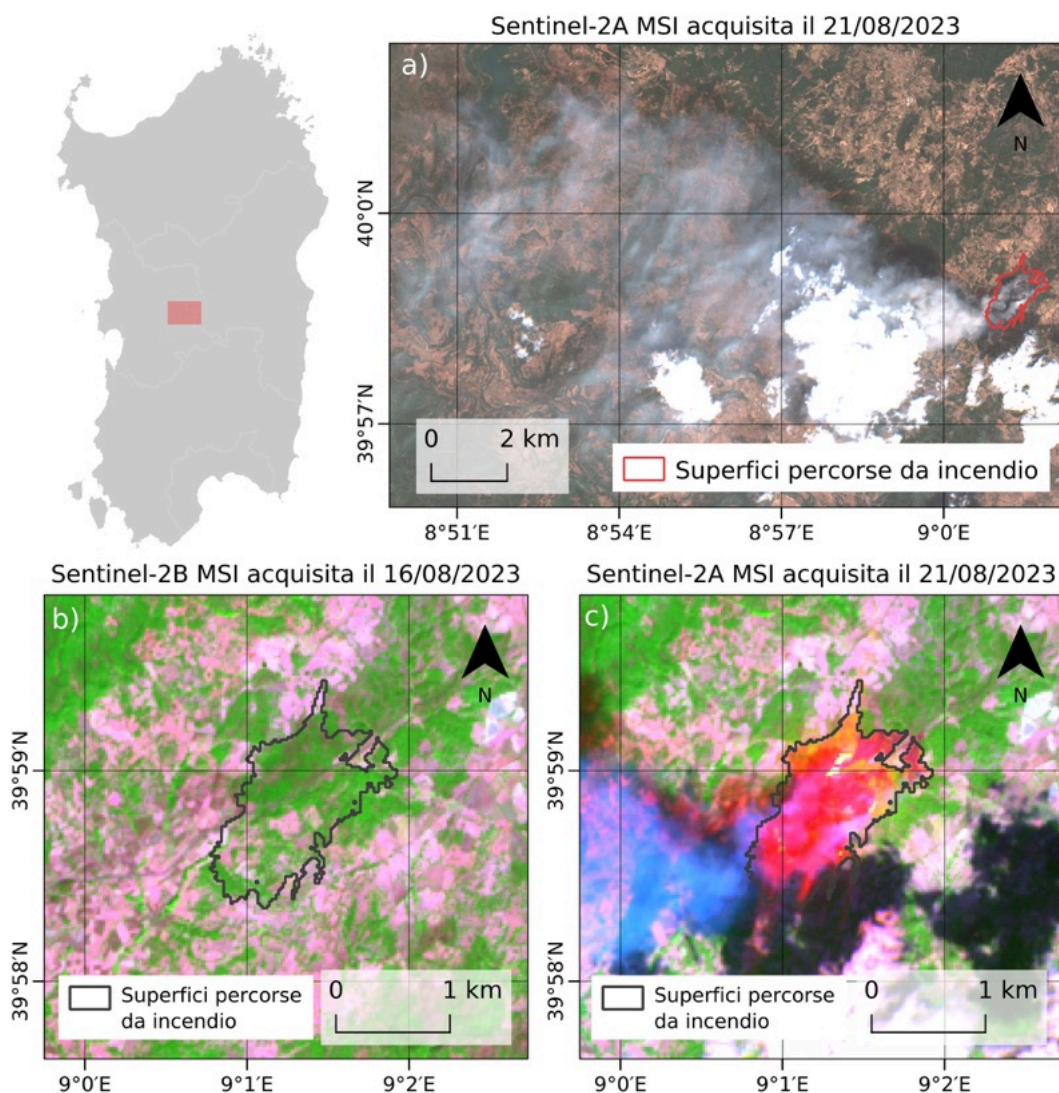
**Figura 3** superfici percorse da incendio nel comune di Burgio (Agrigento) dal 20 agosto al 22 agosto 2023 - - Elaborazione ISPRA - fonte EFFIS.

- **Regione Sardegna** - Provincia di Nuoro:

Nel mese di agosto, si contano 3 grandi incendi boschivi (per un totale di circa 550 ha) e dall'inizio dell'anno risulta un totale di 634 ha di superficie colpita da incendio, di cui 139 ha interessano gli ecosistemi forestali.

L'incendio del 21 agosto ha coinvolto i comuni di Samugheo, Sorgono e Atzara. Le analisi dei dati multispettrali MSI Sentinel 2 effettuate da ISPRA (Figura 4) indicano che l'area forestale potenzialmente colpita risulterebbe di circa 110 ha, di cui 63 ha circa sembrerebbero appartenere alla categoria forestale delle latifoglie sempreverdi (riconducibili a sugherete).

### Incendi in Sardegna Superfici percorse da incendio



Contains modified Copernicus data  
Elaborazione dati: ISPRA CRE-CSA

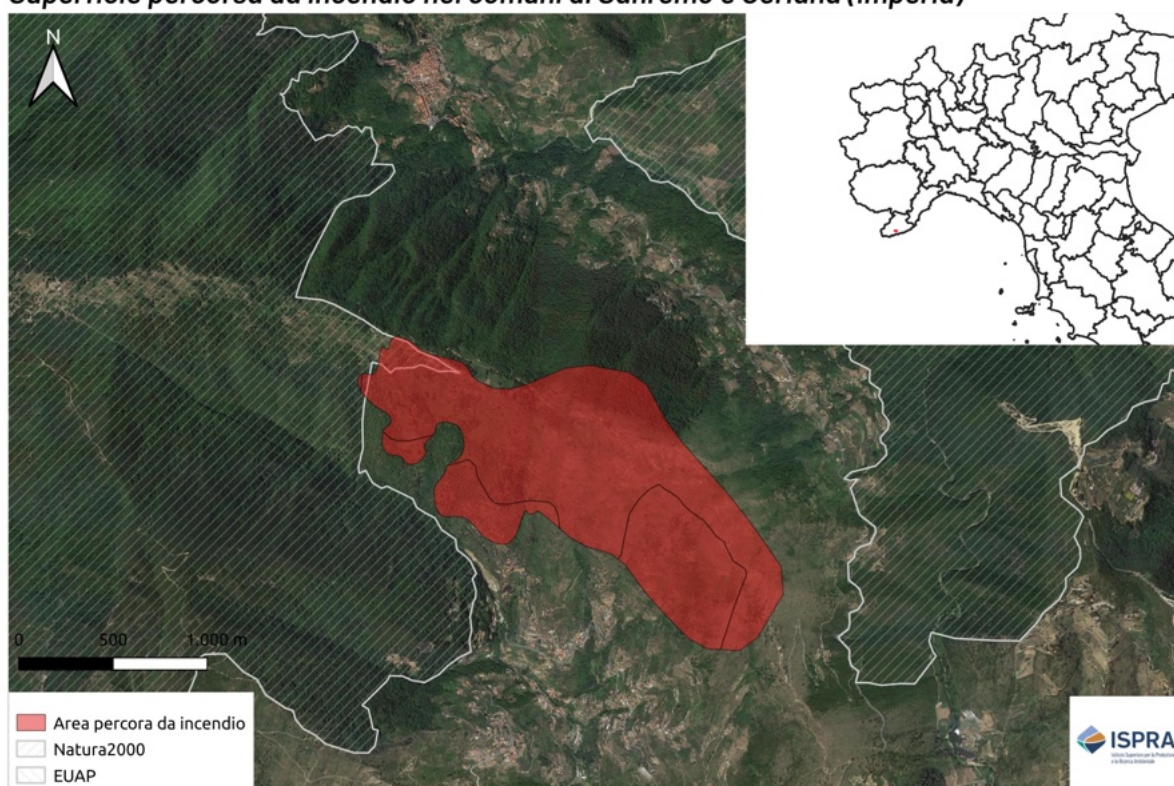
**Figura 4** superfici percorse da incendio nei comuni di Samugheo, Sorgono e Atzara (Nuoro) 21 agosto 2023 - - Elaborazione ISPRA - fonte EFFIS.



- **Regione Liguria** – Provincia di Imperia:

L'incendio, avvenuto nei comuni di Sanremo e Ceriana il 23 agosto, potrebbe aver coinvolto oltre 75 ettari di superficie forestale. Sarebbe soprattutto di foreste di latifoglie sempreverdi e decidue, che nell'area sono rappresentate principalmente da boschi di cerrete e leccete e in minor parte poi risultano coinvolte foreste di conifere. L'incendio lambisce la zona ZSC di "Monte Nero – Monte Bignone" (IT1315806) e si estende fino in prossimità della zona ZSC "Bassa Valle Armena" (IT1315805) (Figura 5).

**Superficie percorsa da incendio nei comuni di Sanremo e Ceriana (Imperia)**



**Figura 5** superfici percorse da incendio nella provincia d'Imperia (Monte Morrone) dal 22 agosto al 23 agosto 2023 - - Elaborazione ISPRA - fonte EFFIS.

**\*\*\*NOTA:** *Il CUFAA (Comando Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari) con il NIAB (Nucleo Informativo Antincendio Boschivo) e i Corpi forestali delle regioni a statuto speciale e delle province autonome di Trento e di Bolzano sono responsabili dell'archiviazione e pubblicazione dei dati ufficiali relativi alle aree percorse dal fuoco (legge n. 155 del 2021). Le informazioni relative all'archiviazione degli incendi e alle implicazioni sui soprassuoli colpiti sono disponibili dal 1° aprile del 2022, in ottemperanza all'art. 3 - comma 1 - Legge n. 155 del 2021, tramite il Geoportale Incendi Boschivi del CUFAA.*