



**21 febbraio 2024**

# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB 2023**

**Claudia Campobasso**  
**Dirigente STAFF 92 Protezione Civile Emergenza e Post emergenza**



## TREND DEL FENOMENO



**Gli incendi boschivi negli ultimi anni stanno diventando sempre più una emergenza globale a causa dei seguenti fattori:**

- **cambiamenti climatici e l'aumento costante delle temperature globali**
- **carenza di precipitazioni nel periodo estivo**
- **l'aumento del combustibile infiammabile dovuto:**
  - **all'incremento della superficie forestale nazionale che rappresenta il 36,7% del territorio (+ 587.000 ha negli ultimi 10 anni)**
  - **all'abbandono della gestione delle aree agricole e montane**

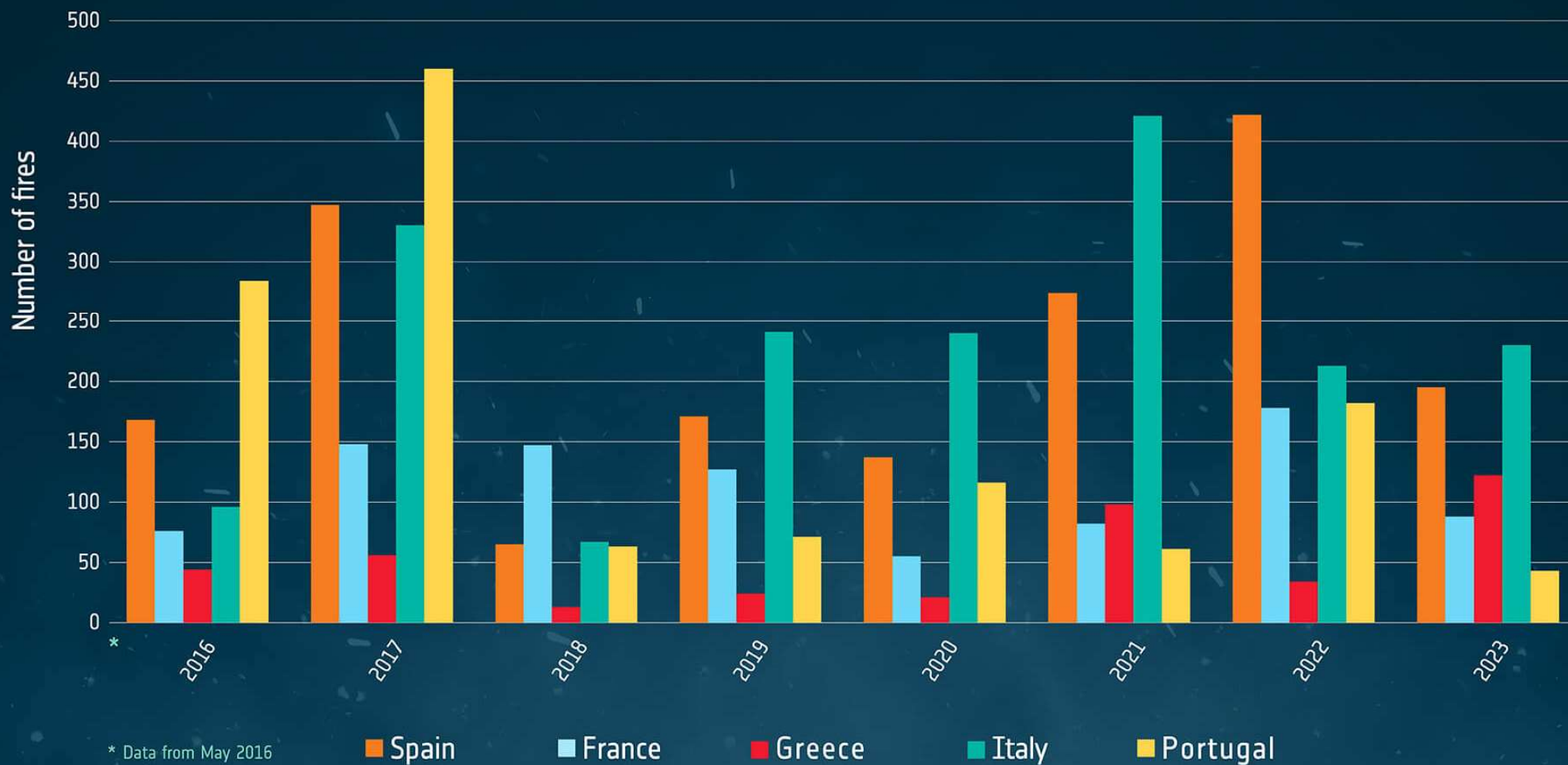




# TREND DEL FENOMENO IN EUROPA



## Yearly Sentinel-3A night time fires s3wfa.esa.int





## TREND DEL FENOMENO NEGLI ULTIMI ANNI



Il World Fire Atlas utilizza i dati notturni del Sea and Land Surface Temperature Radiometer (SLSTR) del satellite Copernicus Sentinel-3A. Il sensore funziona come un termometro nel cielo: utilizza la radiazione infrarossa termica per rilevare la temperatura della superficie terrestre, grazie alla quale è possibile rilevare gli incendi.

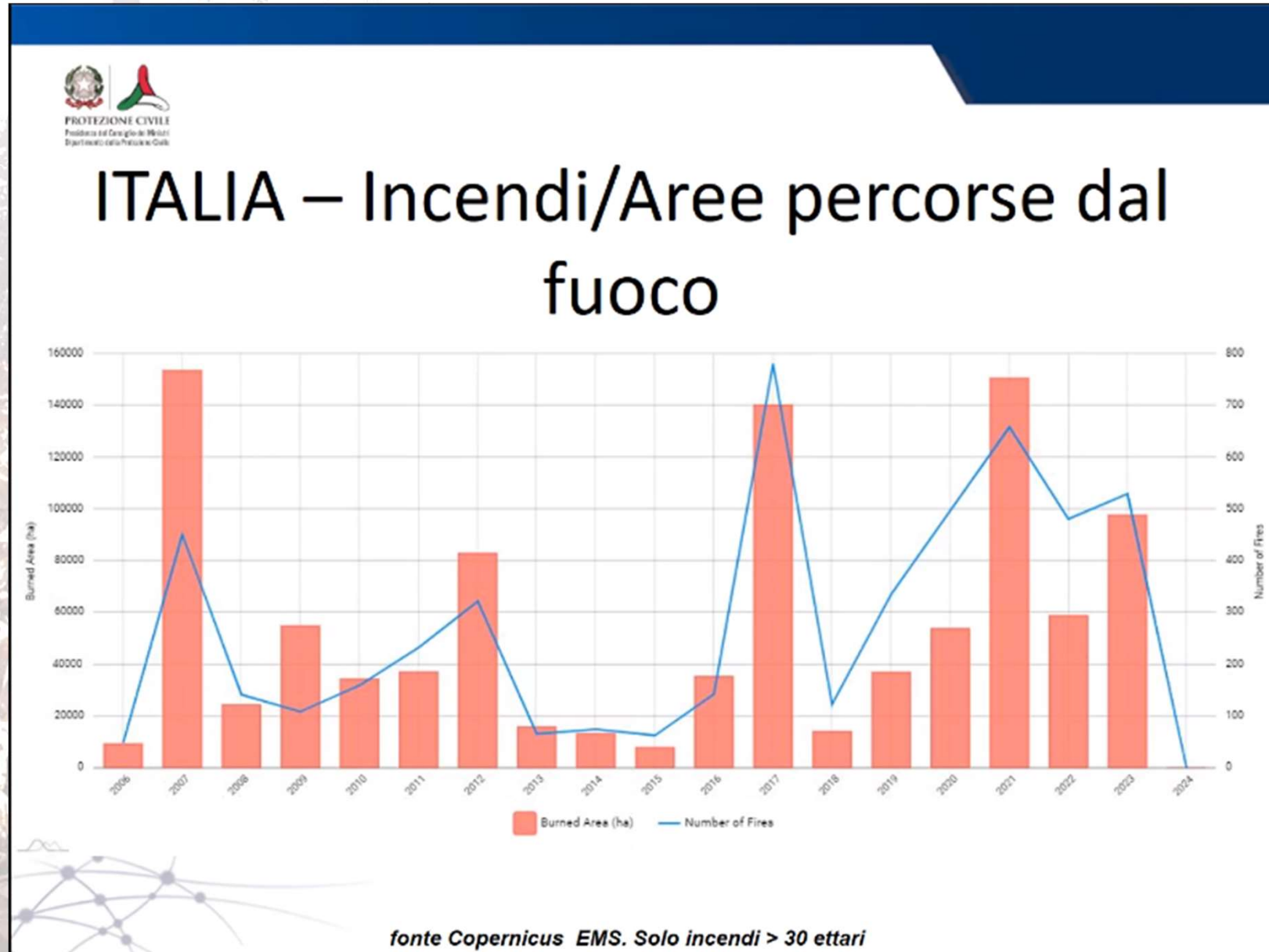
Sebbene il servizio non sia in grado di rilevare tutti gli incendi a causa dei vincoli legati alle orbite dei satelliti e alla copertura delle nuvole, è statisticamente rappresentativo dell'andamento di anno in anno.

Secondo i dati riportati nel World Fire Atlas, negli ultimi otto anni un numero considerevole di incendi ha colpito Portogallo, Italia, Grecia, Francia e Spagna. Il maggior numero di incendi è stato raggiunto in Portogallo nel 2017, seguito dalla Spagna nel 2022 e dall'Italia nel 2021.

Nel 2022 il paese più colpito risulta essere la Spagna seguita dall'Italia e dal Portogallo. Nel 2023 il paese più colpito risulta essere l'Italia seguita dalla Spagna e dalla Grecia.



# LA CAMPAGNA AIB 2023 IN ITALIA







## LA CAMPAGNA AIB 2023 IN ITALIA



Dall'analisi del grafico riferito all'Italia incendi/aree percorse dal fuoco, presentato dal Dipartimento della Protezione Civile durante il Debriefing di fine Campagna AIB, fonte Copernicus, dati 2006-2023, si evince che l'anno 2023 si inserisce al terzo posto per numero di incendi dopo il 2017 (max) ed il 2021.

Mentre per le superfici incendiate il 2023 si pone al quarto posto dopo il 2007 (max), il 2021 ed il 2017.



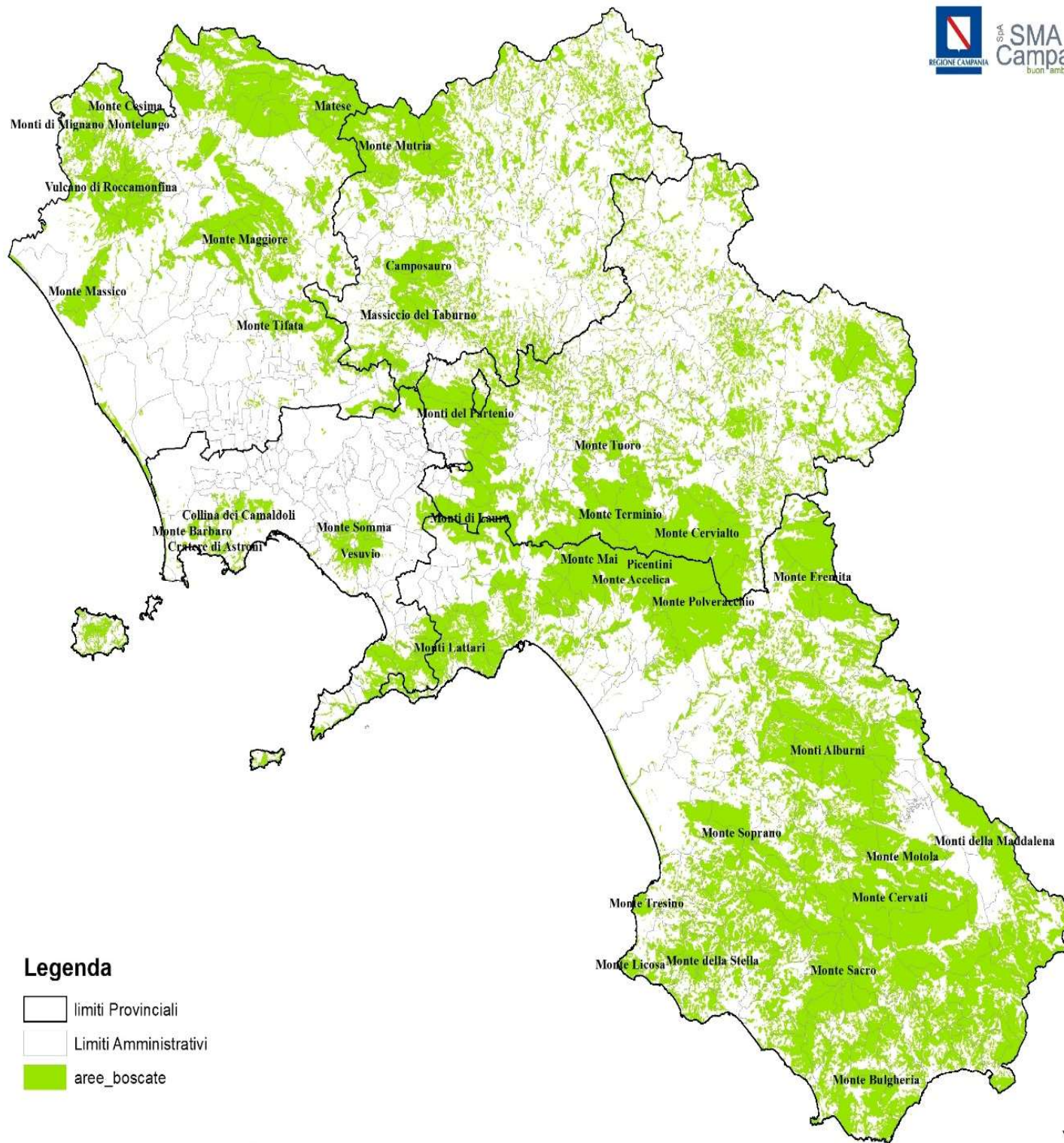
A photograph of a forest fire. The foreground is filled with a large pile of dry, brown leaves, with bright orange and yellow flames rising from them. The background shows a forest of tall, thin trees with bare branches, suggesting a dry, autumnal setting. A semi-transparent white box is overlaid on the middle of the image, containing the title text.

# IL PATRIMONIO FORESTALE CAMPANO





# Aree Boscate Regione Campania



## Legenda

- limiti Provinciali
- Limiti Amministrativi
- aree\_boscate

0 5 10 20 30 40 Kilometers



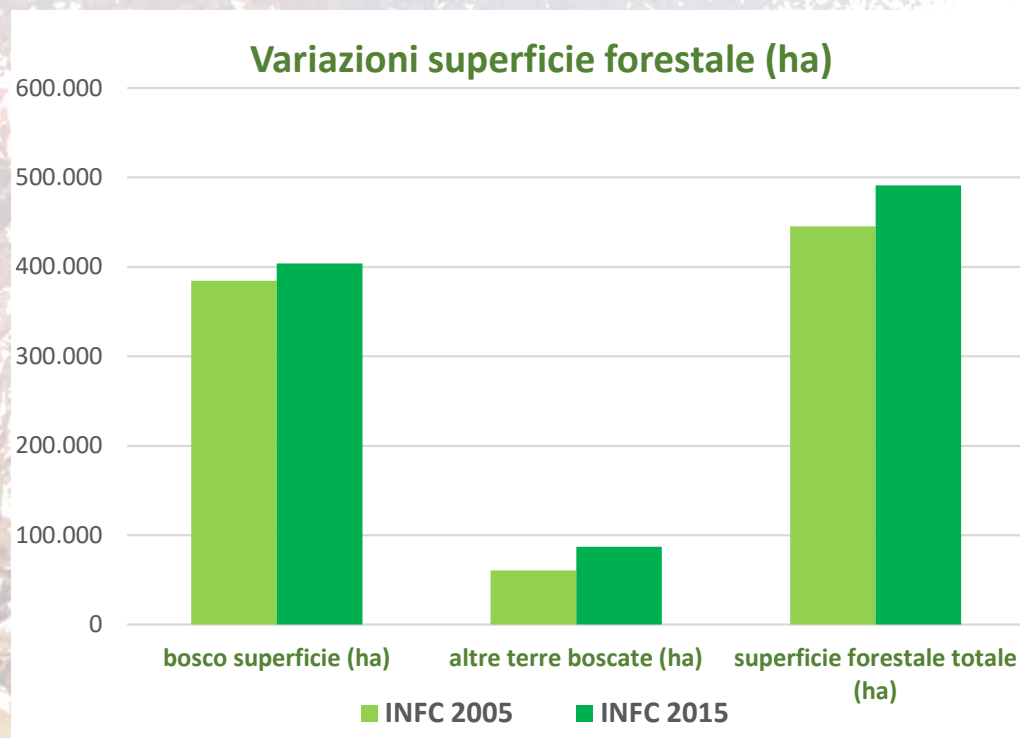




# Patrimonio Forestale Campano



Regione Campania	superficie territoriale (ha)	bosco superficie (ha)	copertura territoriale (%)	altre terre boscate (ha)	copertura territoriale (%)	superficie forestale totale (ha)	copertura territoriale (%)
INFC 2005	1.367.060	384.396	28,1	60.879	4,5	445.275	32,6
INFC 2015	1.367.060	403.927	29,5	87.332	6,4	491.259	35,9



Dall'analisi dei dati sul patrimonio forestale campano si evidenzia che più di un terzo della superficie della Regione Campania (35,9%) è coperto da superficie forestale (491.259 ha). Inoltre dai dati estratti dal terzo inventario forestale nazionale INFC2015 si registra un aumento, rispetto al precedente INFC2005 della superficie forestale totale del 10%.



## Patrimonio Forestale Campano



Dall'analisi dei dati estratti dal terzo inventario forestale nazionale INFC2015 si evidenziano nelle singole tabelle, le superfici di bosco ed altre terre boscate situate principali aree protette della Regione Campania.

Nei parchi nazionali si ha il 27% della superficie forestale totale regionale;

nei parchi naturali regionali si ha il 21% della superficie forestale totale regionale;

nelle riserve naturali statali si ha lo 0,15% della superficie forestale totale regionale;

nelle riserve naturali regionali si ha lo 0,89% della superficie forestale totale regionale.





# Are Protette Regione Campania

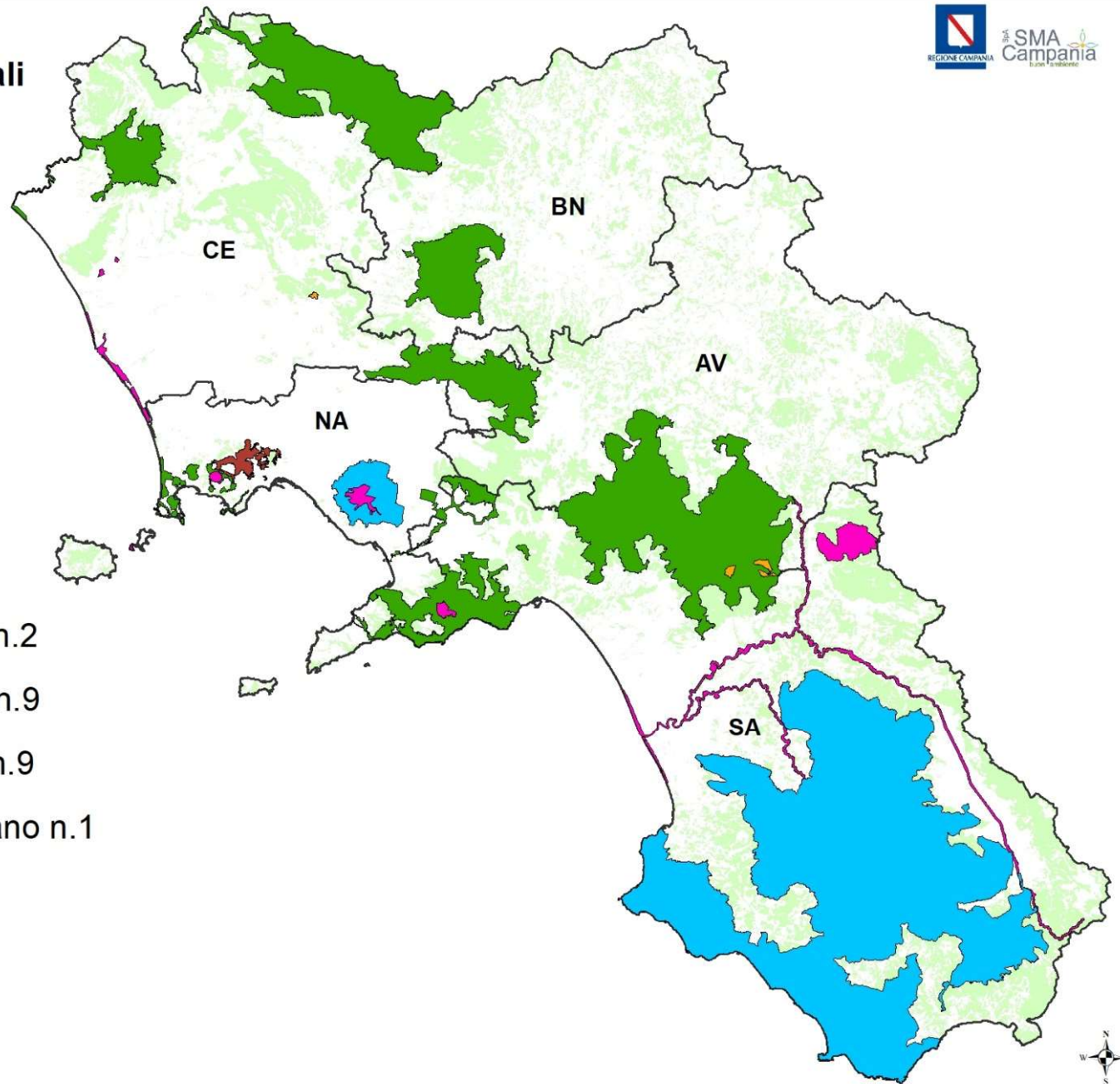


## Parchi e Riserve Naturali Regione Campania


### Legenda parchi

-  Parchi Nazionali n.2
-  Parchi Regionali n.9
-  Riserve Naturali n.9
-  Parco Metropolitanano n.1
-  Oasi Naturali n.3
-  Limiti Provinciali
-  aree\_boscate

0 5 10 20 30 40 Kilometers





A photograph of a forest fire. In the foreground, there is a large pile of dry, brown leaves and twigs, with bright orange and yellow flames rising from them. The background shows a dense forest of tall, thin trees with bare branches, suggesting a dry, autumnal setting. The sky is overcast and grey.

**LA LOTTA ATTIVA AGLI INCENDI  
BOSCHIVI IN CAMPANIA:  
L'ARTICOLAZIONE ORGANIZZATIVA**





# GLI ENTI DEL SISTEMA



CITTÀ METROPOLITANA DI NAPOLI



provincia di salerno



Provincia di Avellino





# LOTTA ATTIVA AGLI INCENDI BOSCHIVI



DOS Regionali

Squadre A.I.B. e  
DOS  
ENTI DELEGATI  
(Comunità Montane  
e  
Province)

Squadre A.I.B.  
S.M.A. Campania

Squadre A.I.B. E  
DOS VV.F.

Squadre A.I.B. E  
DOS VOLONTARI



S  
Q  
U  
A  
D  
R  
E  
  
D  
A  
  
T  
E  
R  
R  
A



M  
E  
Z  
Z  
I  
  
A  
E  
R  
E  
I



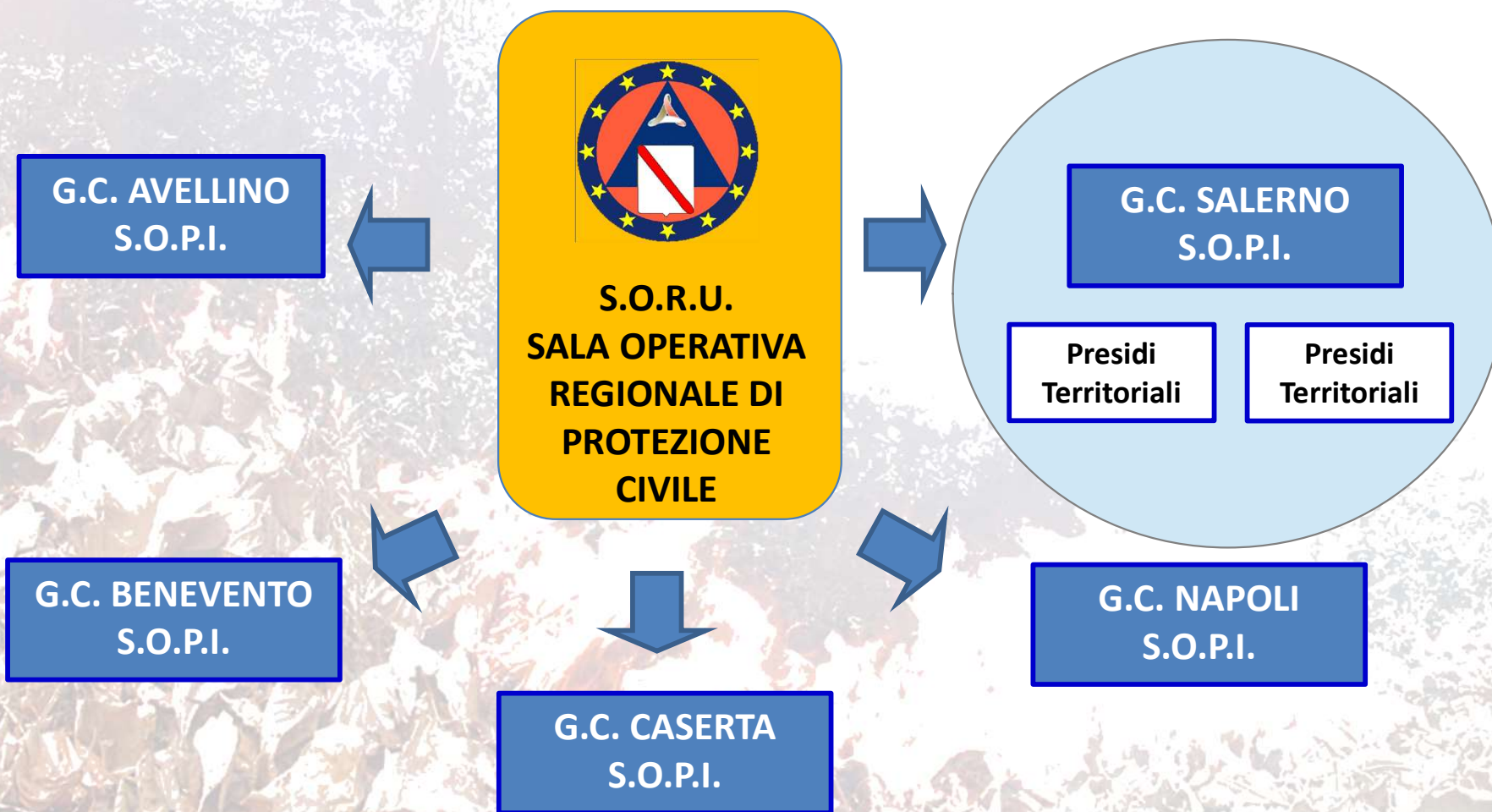
Flotta  
elicotteri  
regionali

Flotta  
antincendio  
di Stato  
C.O.A.U.





# LE SALE OPERATIVE REGIONALI





## LE SOPI/SOUP







## LO STAFF/S.O.R.U.





# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

**ANALISI DATI OPERATORI AIB DISPONIBILI  
dal 15 giugno al 20 settembre 2023**





## OPERATORI TOTALI AIB CAMPAGNA 2023

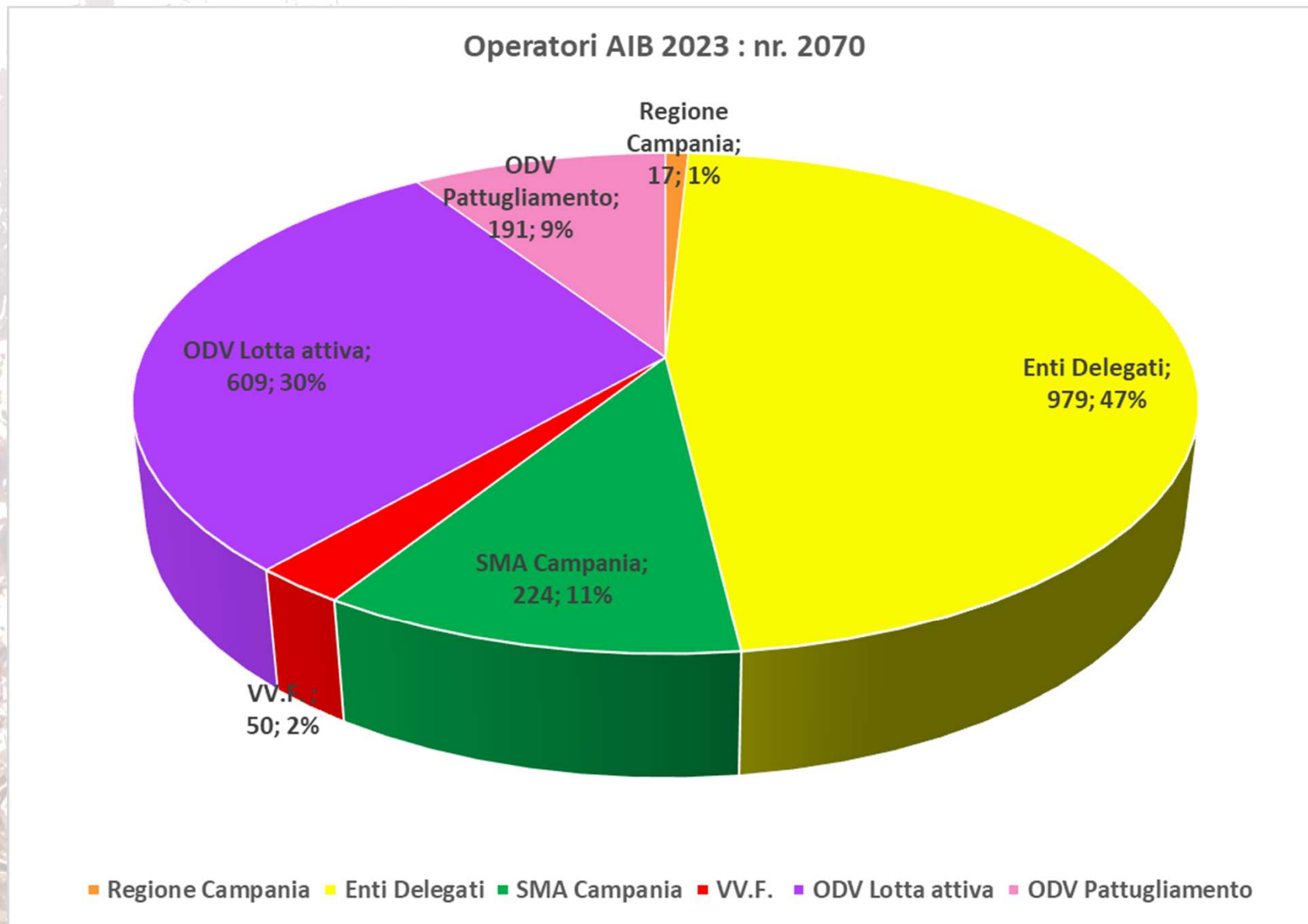


OPERATORI AIB 2023						
	AVELLINO	BENEVENTO	CASERTA	NAPOLI	SALERNO	Totali
Regione Campania	2	1	3	7	4	17
Enti Delegati	209	112	74	56	528	979
SMA Campania	44	13	52	67	48	224
VV.F.	5	5	10	15	15	50
ODV Lotta attiva	141	8	75	199	186	609
ODV Pattugliamento	21	5	43	37	85	191
<b>TOTALI</b>	<b>422</b>	<b>144</b>	<b>257</b>	<b>381</b>	<b>866</b>	<b>2.070</b>

Dall'analisi delle disponibilità di operatori AIB durante il periodo di massima pericolosità 2023 si registra un aumento numerico, passando dalle 1.727 unità della Campagna AIB 2022 alle 2.070 del 2023. Ciò dovuto essenzialmente all'inserimento delle nuove squadre di operatori AIB delle ODV. Si denota una progressiva ulteriore riduzione del personale AIB Regione Campania, per quiescenza in tutte le province.



# OPERATORI TOTALI AIB CAMPAGNA 2023







## OPERATORI TOTALI AIB CAMPAGNA 2023

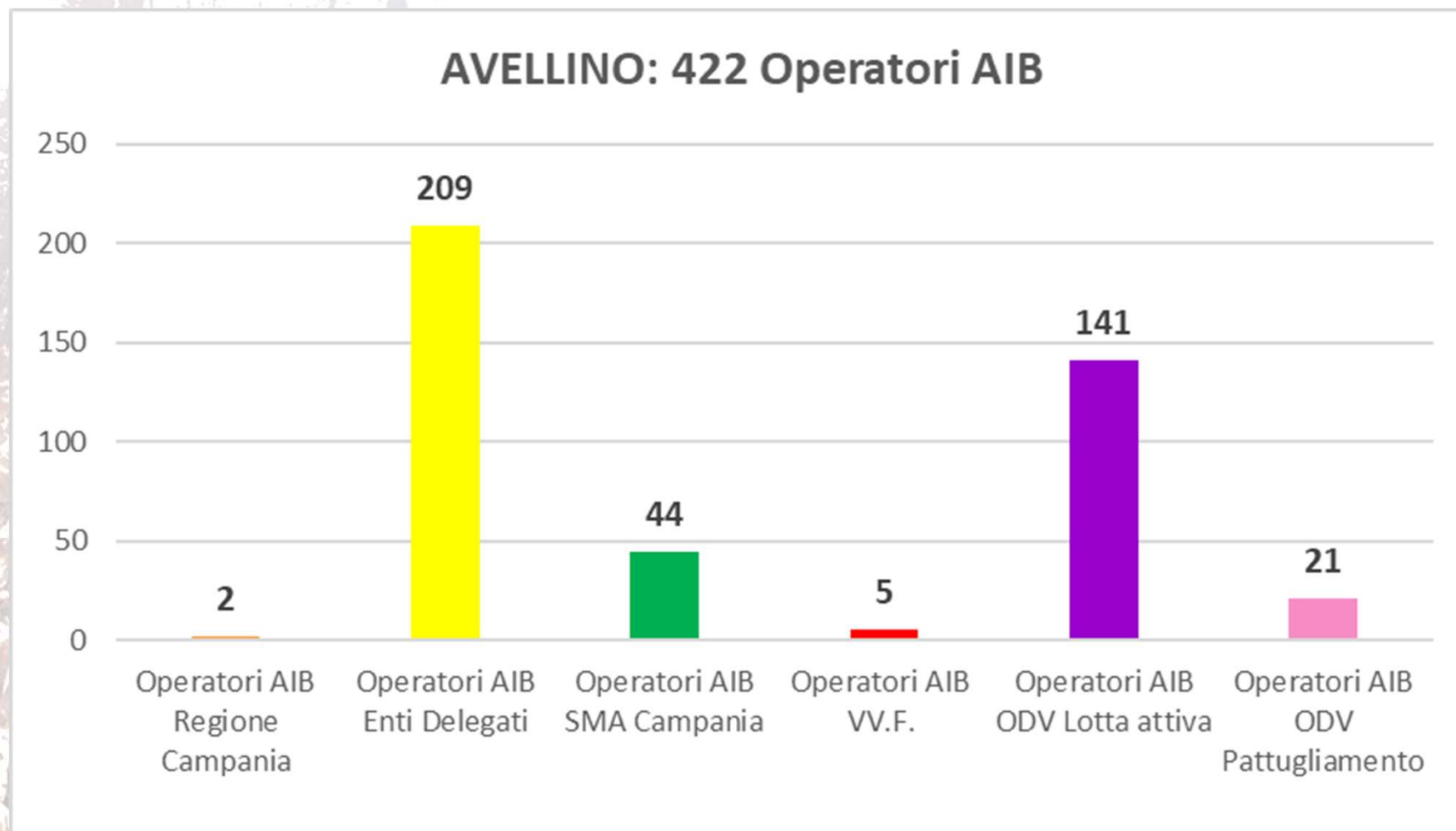


Dalla valutazione delle disponibilità di operatori AIB durante il periodo di massima pericolosità 2023, rispetto l'anno precedente, si registra un aumento percentuale:

- un ulteriore riduzione della degli operatori AIB Regione Campania: da 44 a 17, riduzione del **-61%**;
- un aumento degli operatori AIB degli Enti Delegati di **+1,45%**;
- un aumento degli operatori AIB della SMA Campania Spa di **+4,67%**;
- un aumento degli operatori AIB ODV LOTTA di circa il **+20%**;
- la nuova presenza degli operatori AIB ODV PATTUGLIAMENTO n. 191 nuove unità.



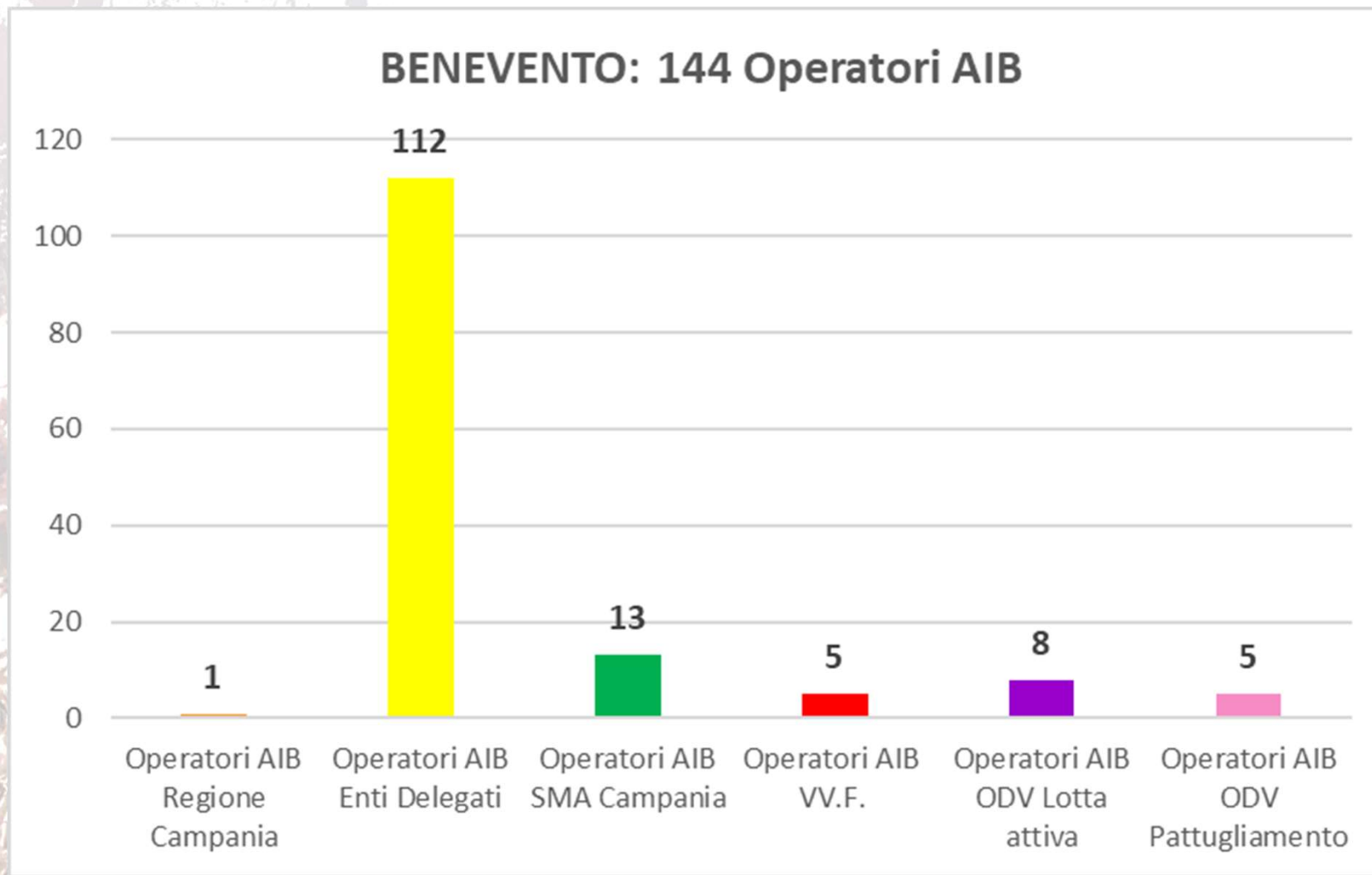
# Operatori AIB Avellino





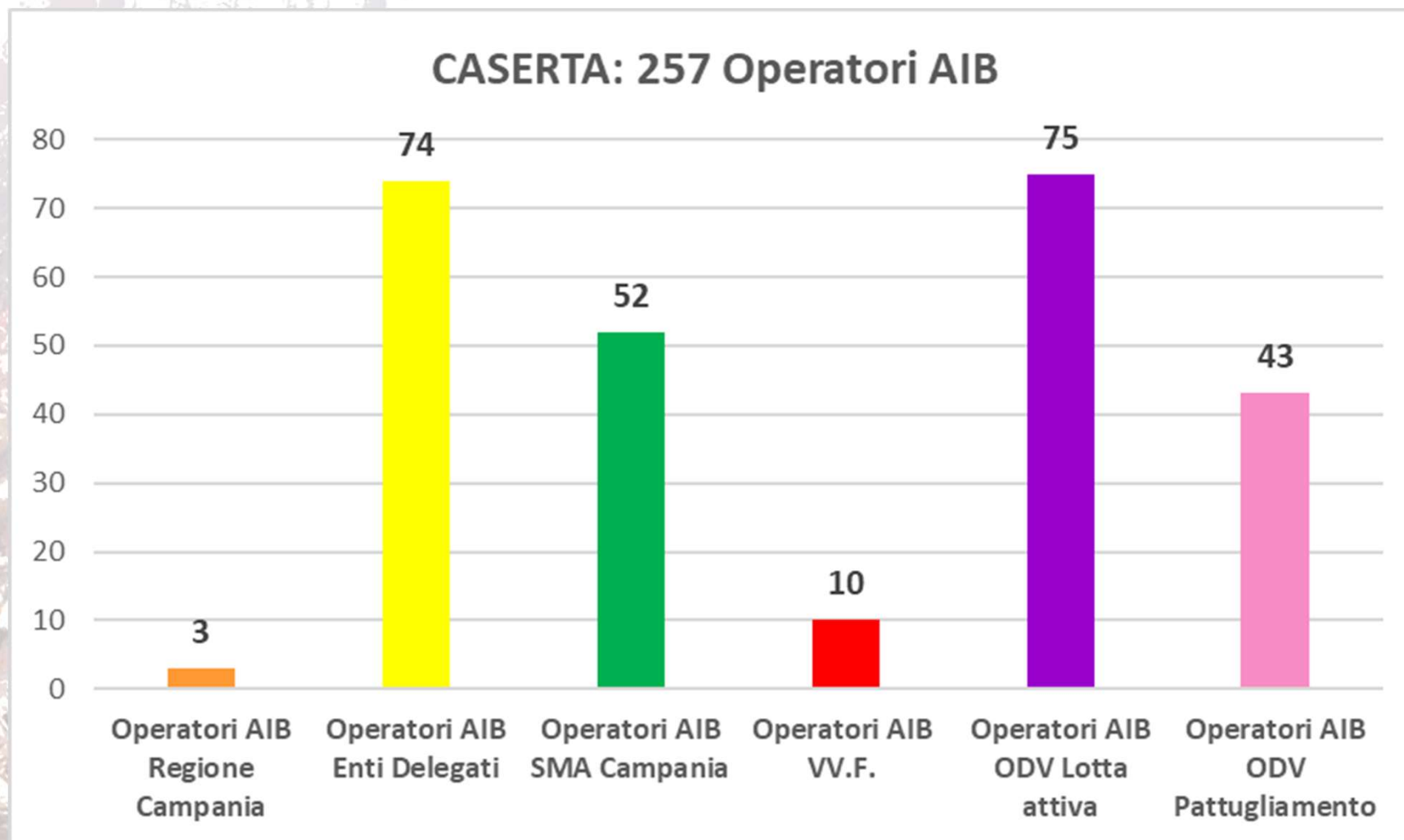


# Operatori AIB Benevento





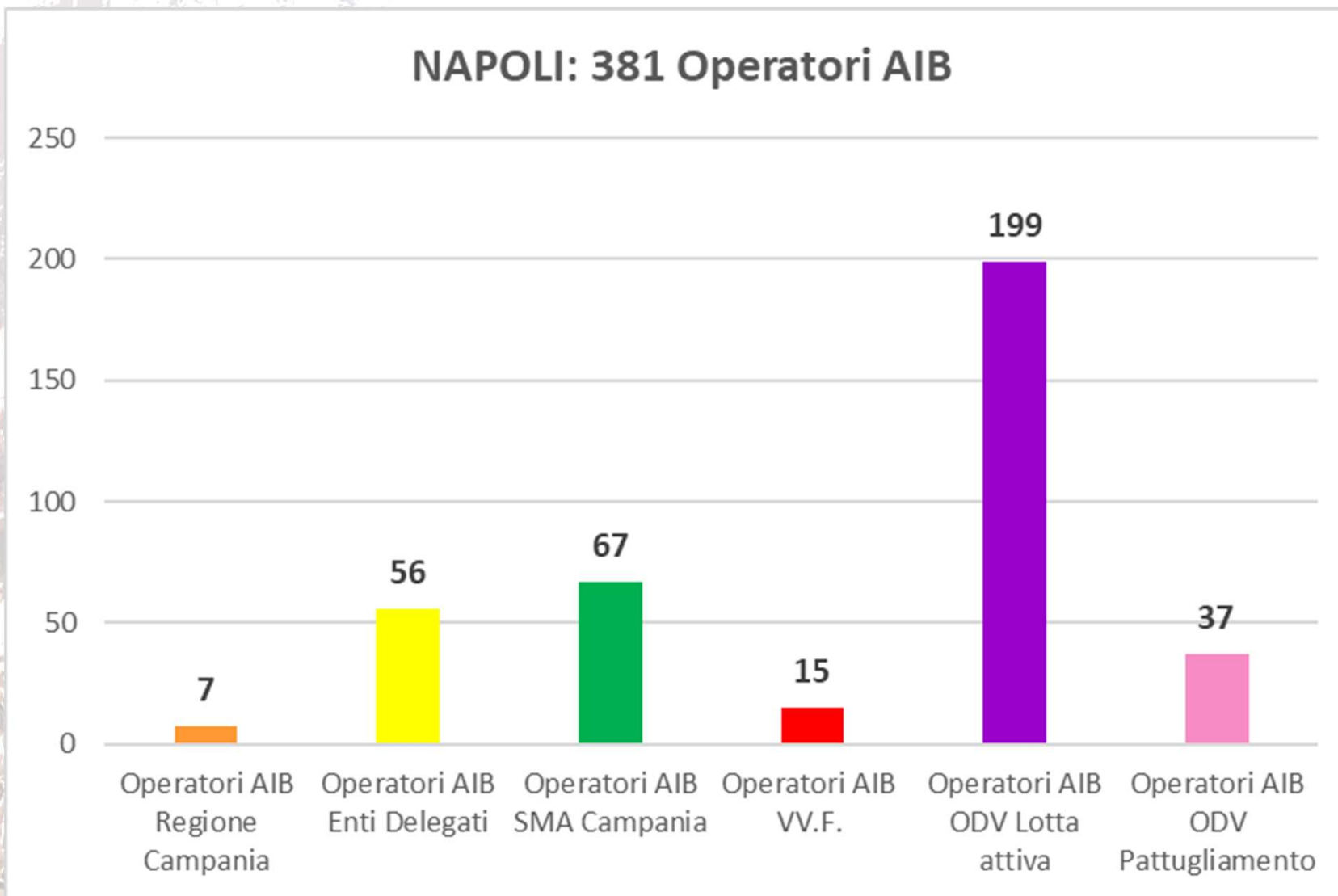
# Operatori AIB Caserta





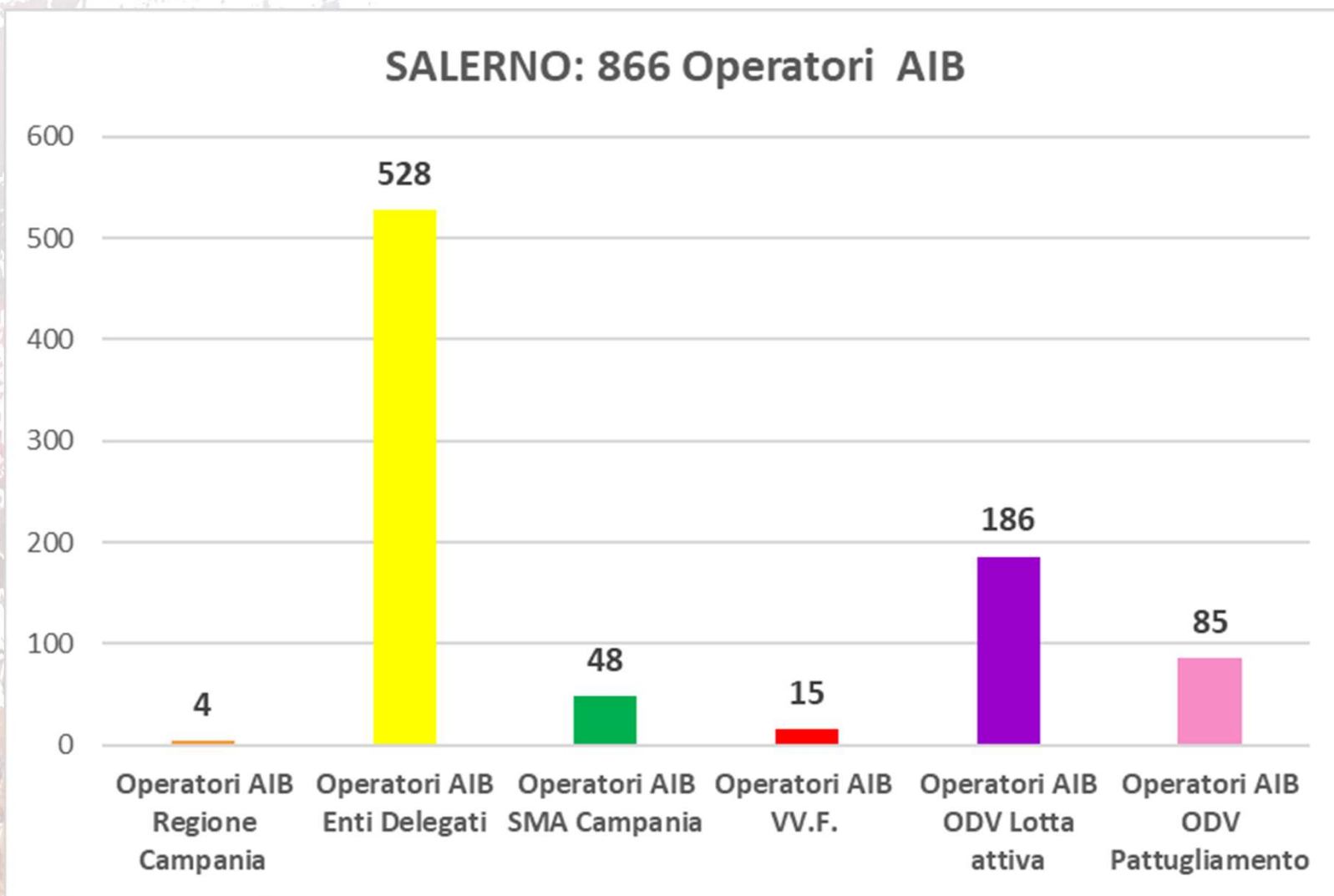


# Operatori AIB Napoli





# Operatori AIB Salerno







## DISLOCAZIONE OPERATORI AIB



Dall'analisi delle disponibilità provinciali di operatori AIB durante il periodo di massima pericolosità 2023 si denota il primato degli operatori AIB degli EEDD, tranne che per la Città Metropolitana di Napoli e nella provincia di Caserta, dove sono più numerosi gli operatori AIB delle ODV.

Si sottolinea anche la necessità di incrementare la consistenza numerica degli operatori nelle province di SA, AV e BN, soprattutto durante tutto il resto dell'anno, escluso il periodo di max pericolosità.

Infine da evidenziare anche la Provincia di Benevento dove risulta minimo anche il numero degli Operatori AIB volontari disponibile.



# SQUADRE AGGIUNTIVE ASSICURATE DAL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO IN CONVENZIONE

DISLOCAZIONE SQUADRE VV.F. CAMPAGNA AIB 2023 - TURNO 08:00-20:00						
Periodo	N. Squadre	Squadra AV	Squadra BN	Squadra CE	Squadra NA	Squadra SA
04/07 -27/07	6	Montella	Benevento	Mondragone	Ischia	Agropoli
					Pozzuoli	
28/07 -10/08	8	Montella	Benevento	Mondragone	Ischia	Maiori
					Castellammare di Stabia	
					Pozzuoli	
11/08 -26/08	10	Montella	Benevento	Mondragone	Ischia	Agropoli
				Caserta	Castellammare di Stabia	Maiori
					Pozzuoli	Eboli





# SQUADRE AGGIUNTIVE ASSICURATE DAL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO IN CONVENZIONE

DISLOCAZIONE DOS VV.F. CAMPAGNA AIB 20223						
Periodo	N.	DOS Avellino	DOS Benevento	DOS Caserta	DOS Napoli	DOS Salerno
05/07 - 27/07	5	Montella	Benevento	Caserta	Ischia	Vallo della Lucania
28/07 - 10/08	6	Montella	Benevento	Caserta	Ischia	Agropoli
						Vallo della Lucania
11/08 - 26/08	7	Montella	Benevento	Caserta	Ischia	Agropoli
					Castellammare di Stabia	Vallo della Lucania



## Operatività DOS



DOS ANNO 2023 al 1/7/2023		
STRUTTURA AIB	DOS	%
DOS REGIONALI	12	12%
DOS EE.DD.	66	63%
DOS ODV	19	18%
VV.F.	7	7%
<i>Totale</i>	<i>104</i>	<i>100%</i>

DOS 2023						
ENTI	Avellino	Benevento	Caserta	Napoli	Salerno	Totale
EEDD	7	10	7		42	66
ODV	7			4	8	19
REGIONALI	2	1		7	2	12
VVF	1	1	1	2	2	7
<b>Totale</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>54</b>	<b>104</b>





# Operatività Organizzazioni di Volontari AIB



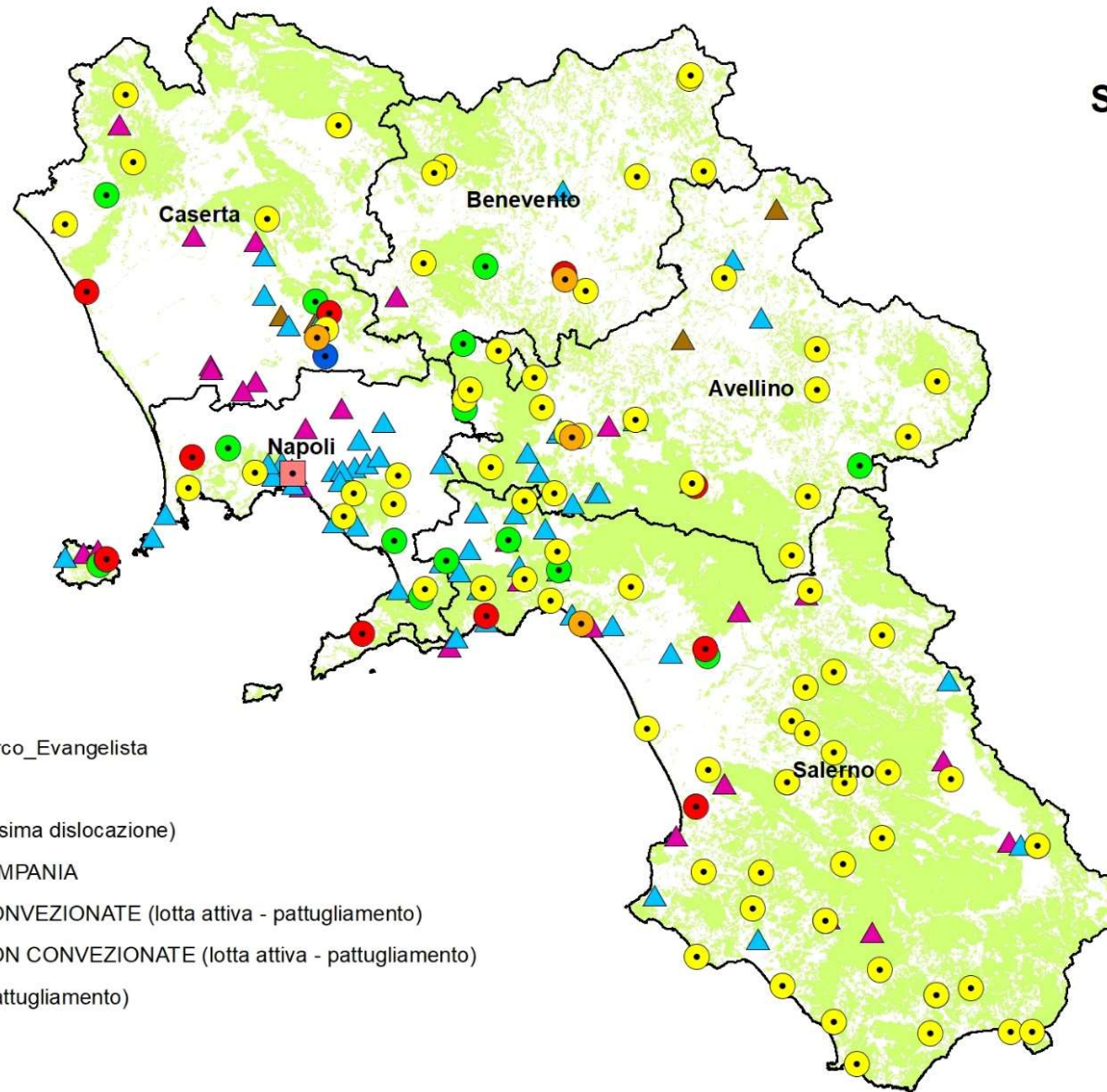
OPERATORI ODV AIB LOTTA ATTIVA 2023					
	VOLONTARI IDONEI	SQUADRE IDONEE	SQUADRE IN CONVENZIONE	NUOVI VOLONTARI 2024	TOT 2024
AVELLINO	141	24	15	2	143
BENEVENTO	8	1	1	0	8
CASERTA	75	12	4	11	86
NAPOLI	199	32	26	5	204
SALERNO	186	30	20	23	209
<b>TOTALE</b>	<b>609</b>	<b>99</b>	<b>66</b>	<b>41</b>	<b>650</b>
OPERATORI ODV AIB PATTUGLIAMENTO					
	VOLONTARI IDONEI	SQUADRE IDONEE	SQUADRE IN CONVENZIONE	NUOVI VOLONTARI 2024	TOT 2024
AVELLINO	21	3	2	19	40
BENEVENTO	5	1	0	3	8
CASERTA	43	8	3	8	51
NAPOLI	37	7	4	15	52
SALERNO	85	13	10	-2	83
<b>TOTALE</b>	<b>191</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>43</b>	<b>234</b>



# Operatività Regionale



## Squadre di terra



### Legenda

- Soru
- sopi
- Presidio\_San\_Marco\_Evangelista
- Operatori EEDD
- VVF (periodo massima dislocazione)
- Operatori SMACAMPANIA
- ▲ Operatori ODV CONVEZIONATE (lotta attiva - pattugliamento)
- ▲ Operatori ODV NON CONVEZIONATE (lotta attiva - pattugliamento)
- ▲ Operatori ODV (pattugliamento)

□ Limiti Provinciali

■ aree\_boscate

0 5 10 20 30 40 Kilometers







# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

**DISLOCAZIONE MEZZI AEREI  
REGIONALI E NAZIONALI  
dal 15 giugno al 20 settembre 2023**



# Dislocazione elicotteri regionali

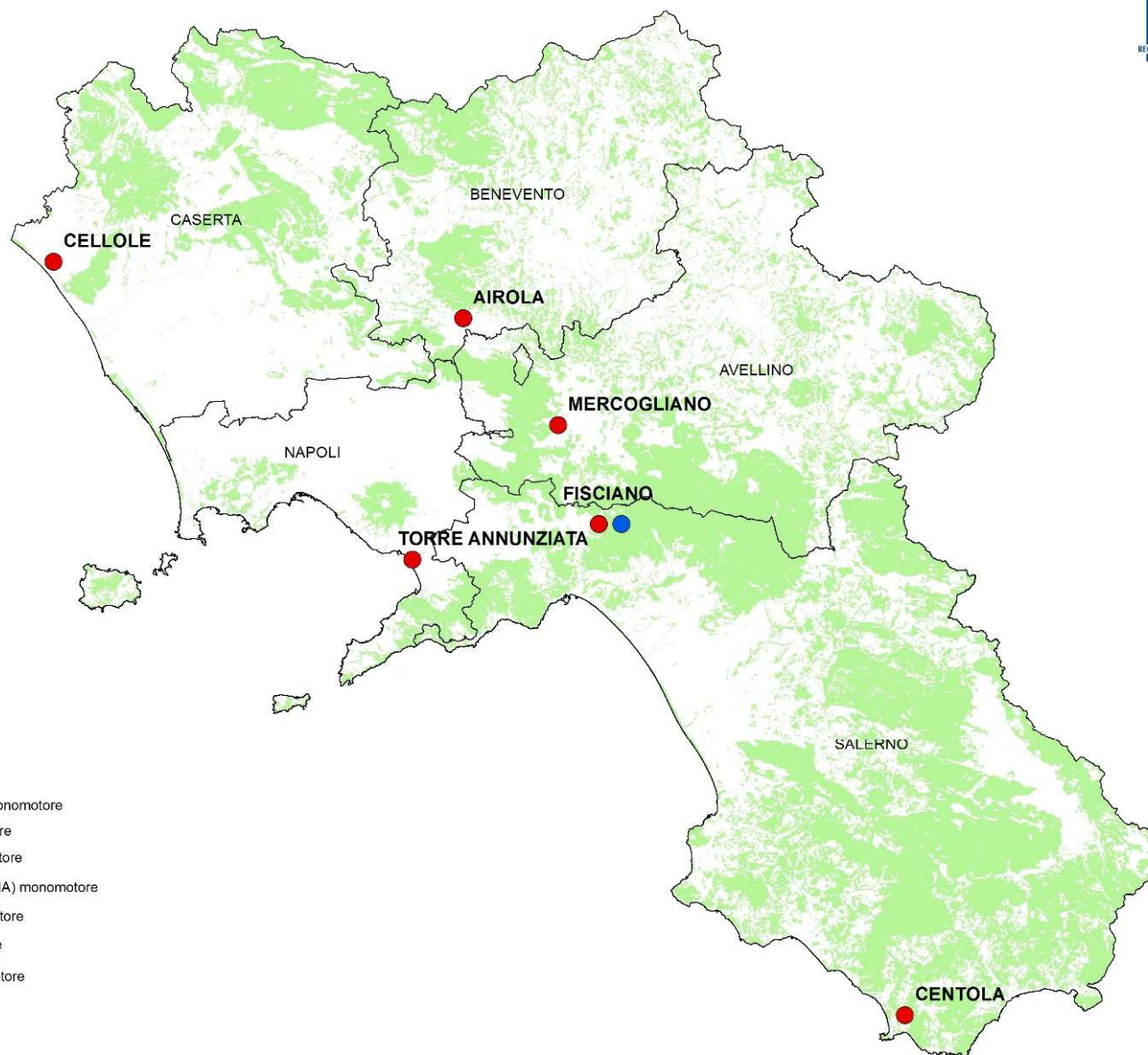
SCHIERAMENTO DEI MEZZI AEREI REGIONALI						
	ELISUPERFICIE	PR	SIGLA	TIPO VEICOLO	INIZIO OPERATIVITA'	FINE OPERATIVITA'
1	FISCIANO	SA	L1	Bimotore con benna	01/01/2023	31/12/2023
2	CELLOLE	CE	L2	Monomotore con benna	16/06/2023	13/09/2023
3	CENTOLA	SA	L5	Monomotore con benna	20/06/2023	17/09/2023
4	MERCOGLIANO	AV	L4	Monomotore ventrale	25/06/2023	22/09/2023
5	COSTIERA SORRENTINA	NA	L6	Monomotore con benna	30/06/2023	27/09/2023
6	FISCIANO	SA	L7	Monomotore ventrale	30/06/2023	27/09/2023
7	AIROLA	BN	L3	Monomotore ventrale	03/07/2023	30/09/2023



# Dislocazione elicotteri regionali



ELISUPERFICI



## Legenda

### ELISUPERFICI

- MERCUGLIANO (AV) monomotore
- AIROLA (BN) monomotore
- CELLOLE (CE) monomotore
- TORRE ANNUNZIATA (NA) monomotore
- CENTOLA (SA) monomotore
- FISCIANO (SA) Bimotore
- FISCIANO (SA) monomotore

- limiti Provinciali
- aree\_boscate

0 5 10 20 30 40 Kilometers

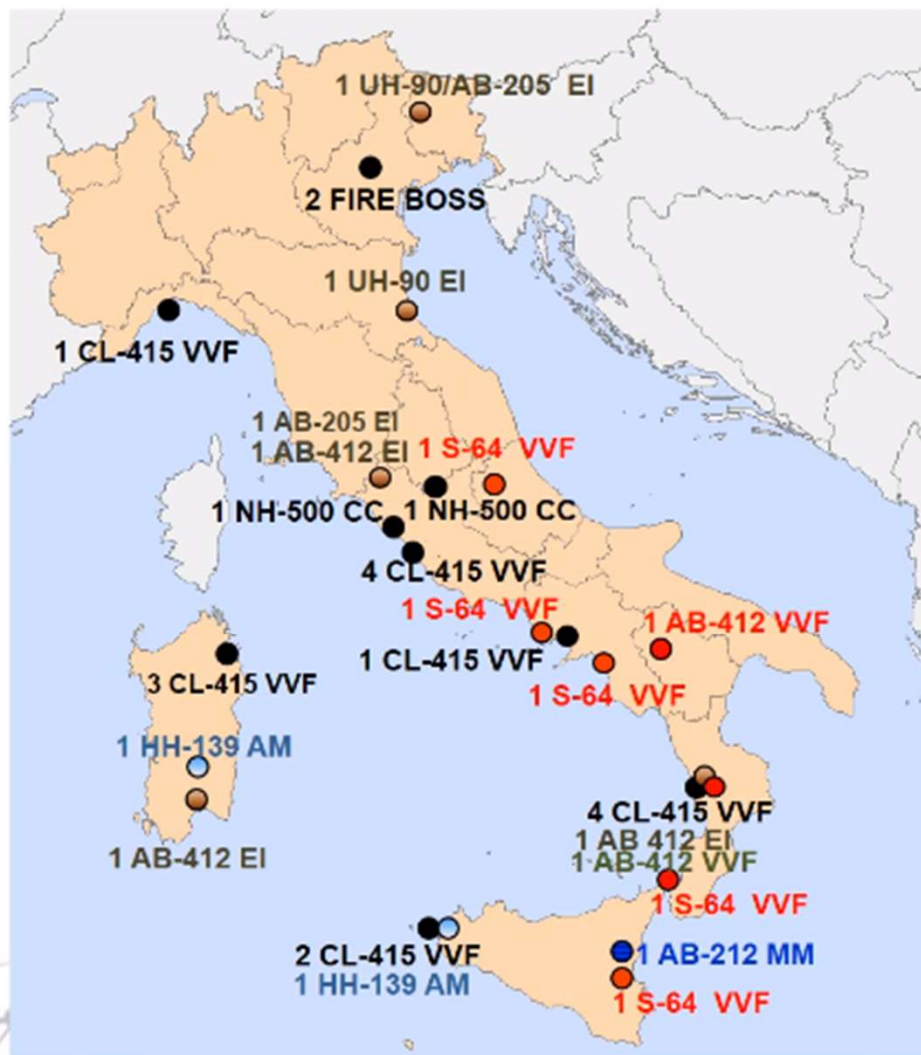




# Dislocazione elicotteri nazionali



**PERIODO 1 LUG – 31 AGO 2023  
MASSIMO SCHIERAMENTO**



CANADAIR	VVF	1	GENOVA
CANADAIR	VVF	4	CIAMPINO
CANADAIR	VVF	1	CAPODICHINO
CANADAIR	VVF	4	LAMEZIA TERME
CANADAIR	VVF	3	OLBIA
CANADAIR	VVF	2	TRAPANI
S-64	VVF	1	PRETURO L'AQUILA
S-64	VVF	1	CAPODICHINO
S-64	VVF	1	PONTECAGNANO
S-64	VVF	1	REGGIO CALABRIA
S-64	VVF	1	SIGONELLA
AB-412 e AB-205	EI	2	VITERBO
AB-412	EI	1	CAGLIARI-ELMAS
AB-412	EI	1	LAMEZIA
UH-90	EI	1	RIMINI
UH-90/AB-205	EI	1	CASARSA
AB-212	MM	1	CATANIA
HH-139	AM	1	TRAPANI
HH-139	AM	1	DECIMOMANNU
NH-500	C.C.	1	RIETI
NH-500	C.C.	1	ROMA-URBE
AB-412	VVF	1	VIGGIANO
AB-412	VVF	1	LAMEZIA TERME
FIRE BOSS	DPC	2	TREVISO

**TOT. 35 mezzi su 20 basi**





# Dislocazione elicotteri nazionali



## SCHIERAMENTO FLOTTA AIB DI STATO PERIODO ATTENZIONE INVERNALE 2024



CANADAIR	VVF	2	GENOVA
CANADAIR	VVF	3	CIAMPINO
CANADAIR	VVF	2	LAMEZIA TERME
S-64	VVF	1	BRESCIA
S-64	VVF	1	CUNEO
S-64	VVF	1	BIELLA
S-64	VVF	1	REGGIO CALABRIA

**TOTALE MEZZI N. 11**  
**DISLOCATI SU N. 7 BASI**



# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

**ANALISI DATI INCENDI TOTALI  
dal 01 gennaio al 31 dicembre 2023**



# INCENDI ANNO 2023



Incendi e superfici percorse dal fuoco anno 2023								
PROVINCIA	Incendi			Superficie percorsa dal fuoco			Superficie media percorsa dal fuoco (ha/incendi o)	Incidenza sup.boscat a su sup. totale percorsa dal fuoco %
	BOSCHIVO (n°)	NON BOSCHIVO (n°)	Totale	BOSCATA (ha)	NON BOSCATA (ha)	TOTALE (ha)		
AVELLINO	104	191	295	180,92	377,21	558,14	1,89	32,42
BENEVENTO	48	167	215	95,71	350,40	446,10	2,07	21,45
CASERTA	99	176	275	620,00	574,44	1194,44	4,34	51,91
NAPOLI	75	79	154	130,19	65,72	195,92	1,27	66,45
SALERNO	264	421	685	808,90	278,58	1087,48	1,59	74,38
<b>Totale</b>	<b>590</b>	<b>1034</b>	<b>1624</b>	<b>1835,72</b>	<b>1646,35</b>	<b>3482,08</b>	<b>2,14</b>	<b>52,72</b>

**Dall'analisi degli incendi complessivi registrati nell'intero anno 2023 di 1.624 incendi, di cui 590 boschivi (36%). La superficie totale incendiata è di 3.482 ha, di cui boscata 1.835 ha (53%).**



## **INCENDI NON BOSCHIVI ANNO 2023**

**Il 64% degli incendi del 2023 rappresentano incendi NON BOSCHIVI:**

- **incolto per circa il 51%,**
- **formazioni arbustive per circa 18%,**
- **pascolo prato per circa il 13%,**
- **oliveti per circa 7%**
- **seminativi – colture erbacee per il 6% circa**
- **frutteti e agricoltura a legno hanno percentuali minime.**





# INCENDI ANNO 2023



**Il 42% degli incendi risulta localizzato nella provincia di SALERNO, seguita dalla provincia Avellino con il 18%.**

**La provincia di Caserta, nonostante il minor numero di eventi incendiari, risulta prima per superficie totale percorsa dal fuoco, con un incidenza della sup. boscata del 51%.**

**Ben diversa la situazione di Salerno che, benché abbia il secondo valore di superficie totale percorsa dal fuoco, presenta un'incidenza della sup. boscata del 74% sulla superficie totale percorsa dal fuoco.**

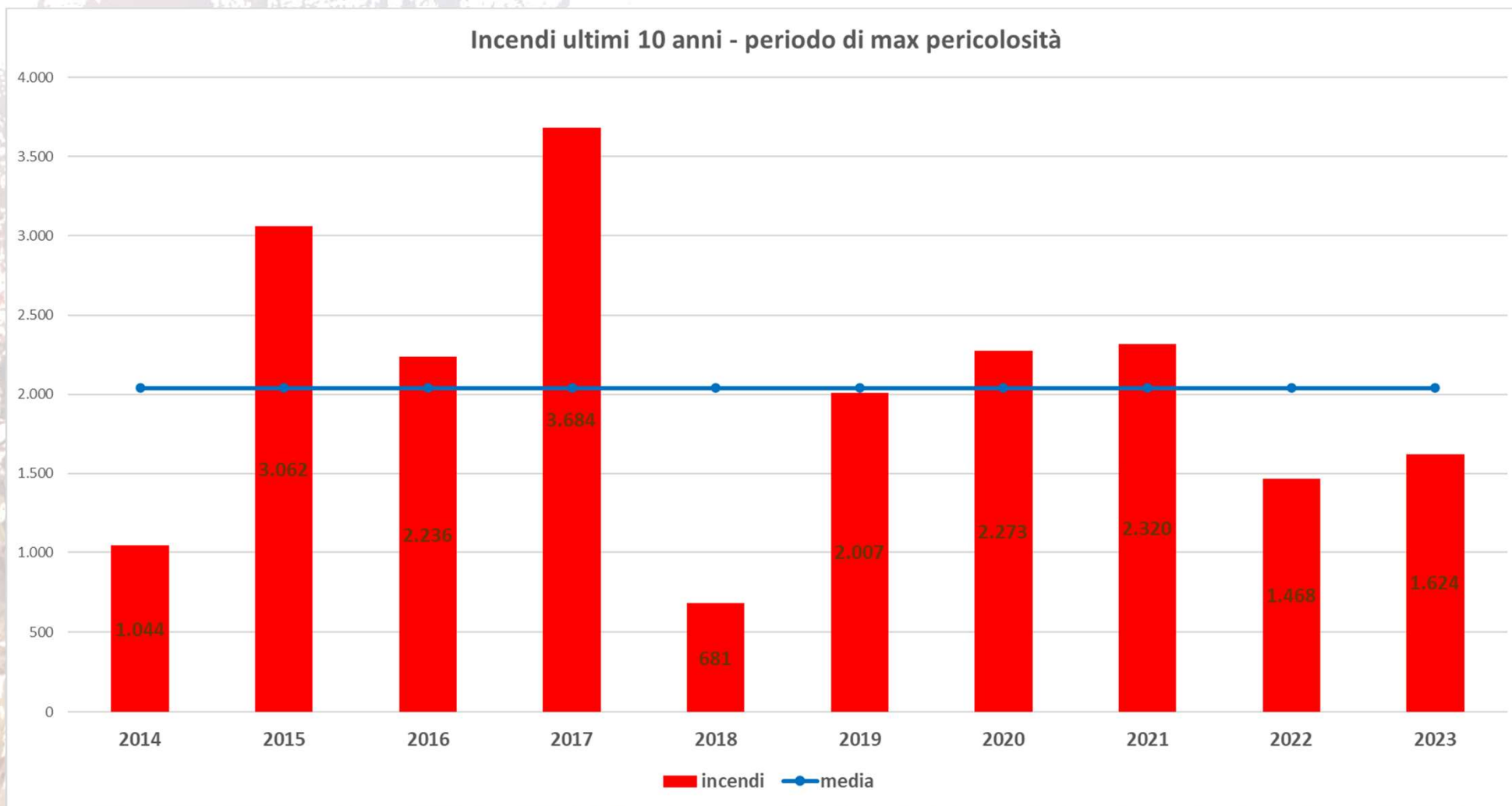
**Napoli risulta essere la provincia più virtuosa con soli 154 incendi e la minima superficie totale percorsa dal fuoco: 195,92 (ha).**



# INCENDI ULTIMI 10 ANNI



Valore medio = 2.040







## INCENDI ULTIMI 10 ANNI



Dal precedente grafico possiamo valutare la situazione in Campania per numero di incendi negli ultimi 10 anni (2014-2023): salta agli occhi la situazione non negativa degli ultimi due anni 2022 e 2023.

Per quanto riguarda l'anno appena trascorso si evince che il numero degli incendi rilevato, n. 1.624, è abbondantemente (circa il 25%) sotto il valore medio degli ultimi 10 anni pari a 2.040; nonostante si osservi per il 2023 un aumento di n. 156 incendi, pari al 10,62%, rispetto all'anno precedente.

Il valore del numero di incendi nell'anno 2023 è il settimo per grandezza nell'arco temporale 2014-2023

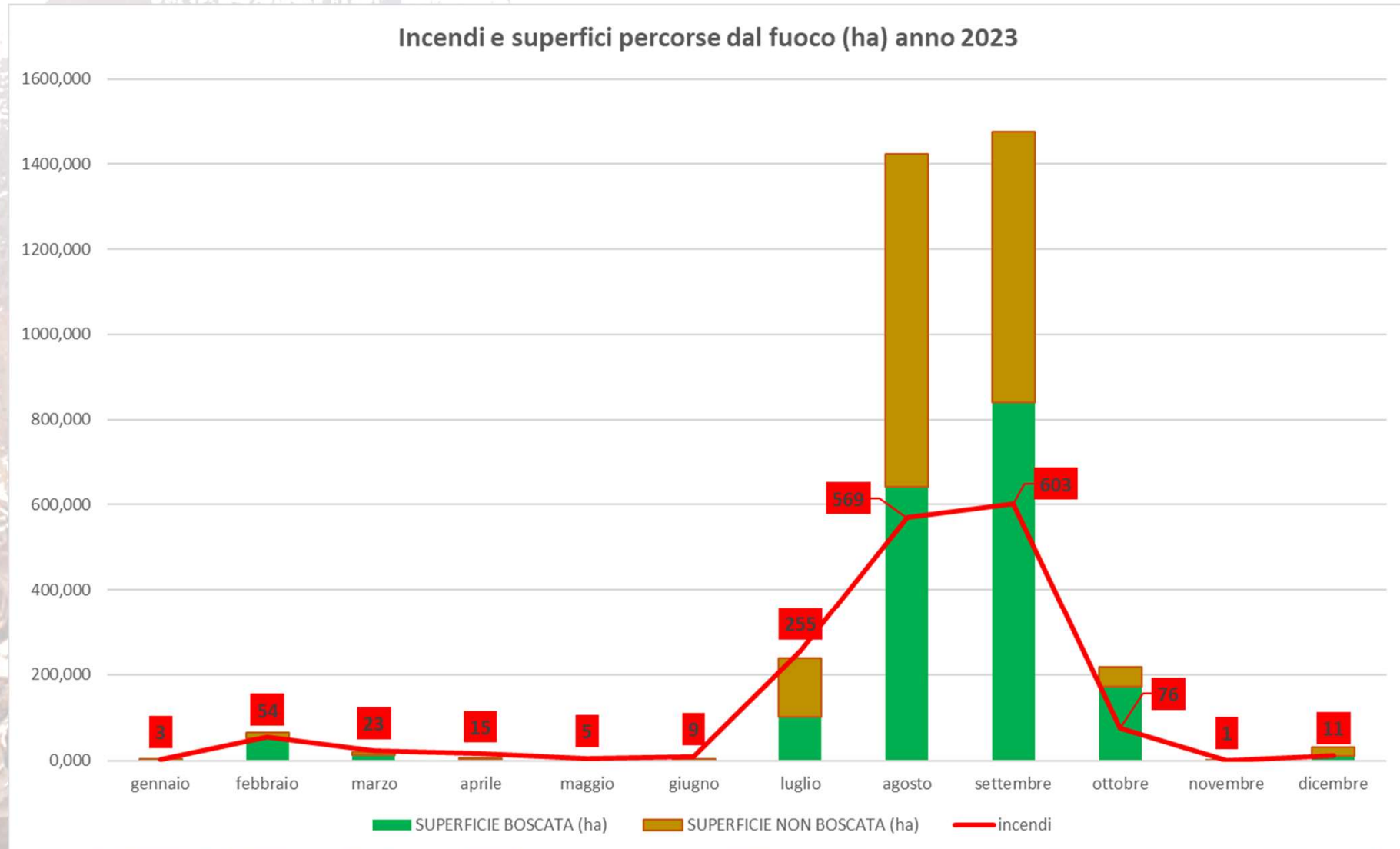


# INCENDI E SUPERFICI ANNO 2023



**TOT INCENDI = 1.624 DI CUI 590 BOSCHIVI (36%)**

**SUP. INCENDIATE = 3.482 HA DI CUI 1.835 BOSCATI (53%)**







## INCENDI ANNO 2023



L'andamento della curva del numero degli incendi durante l'anno 2023 risulta più spostato verso il mese di settembre, rispetto il precedente anno in cui il massimo si raggiungeva a luglio.

Difatti il mese in cui si sono registrati più eventi incendiari nell'anno 2023 è **SETTEMBRE** con 603, circa il 37% degli incendi annuali, seguito da **AGOSTO** con 549 circa il 35 % e **LUGLIO** con 255 circa il 15%; quindi quasi il 90% degli incendi annuali è avvenuto in questi tre mesi estivi.

In tal senso stona il dato di **GIUGNO** con soli 9 eventi incendiari e di **OTTOBRE**, in cui, anche per le condizioni meteo, è proseguita la coda lunga della Campagna AIB con n. 76 incendi, di cui si parlerà nello specifico in seguito.



Interventi AIB mese di ottobre 2023								
PROVINCIA	Incendi			Superficie percorsa dal fuoco			Superficie media percorsa dal fuoco (ha/incendio)	Incidenza sup.boscata su sup. totale percorsa dal fuoco %
	BOSCHIVO (n°)	NON BOSCHIVO (n°)	TOTALE	BOSCATA (ha)	NON BOSCATO (ha)	TOTALE (ha)		
AVELLINO	6	6	12	5,25	12,25	17,50	1,46	30,00
BENEVENTO	5	4	9	10,11	5,51	15,62	1,74	64,72
CASERTA	6	5	11	59,25	3,45	62,70	5,70	94,50
NAPOLI	4	3	7	4,40	0,55	4,95	0,71	88,89
SALERNO	17	20	37	93,91	23,32	117,23	3,17	80,11
<b>Totale</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>76</b>	<b>172,92</b>	<b>45,08</b>	<b>218,00</b>	<b>2,87</b>	<b>79,32</b>

Nel mese di **OTTOBRE**, con un'anomalia termica del periodo, si è avuta una recrudescenza degli incendi, con n. 76 incendi, che purtroppo hanno interessato una superficie totale di circa 218 ha (di cui circa 173 ha di superficie boschiva) quasi la stessa superficie interessata dal fuoco del mese di luglio (n. 255 incendi).





## Lo Stress Test di ottobre



In tal senso il mese di **OTTOBRE** ha rappresentato un vero e proprio stress test per tutto il sistema regionale di risposta messo in campo per la lotta agli incendi boschivi.

Difatti con la fine del periodo di massima pericolosità (15 giugno – 20 settembre) il dispositivo di operatori risulta fortemente rimaneggiato. Su un totale di 76 incendi si sono riscontrati n. 132 interventi di squadre di operatori AIB: il primato spetta alla SMA Campania con 57 squadre AIB, seguite dai Volontari AIB n.32 squadre AIB, Operatori AIB degli EEDD con n. 17 squadre; VVF con 13 squadre AIB.

Nel contempo si sono registrati 8 interventi dei mezzi aerei regionali (10 missioni con 264 lanci) e 3 interventi dei mezzi aerei nazionali (6 missioni con 43 lanci).



# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

**ANALISI DATI  
PERIODO DI MASSIMA PERICOLOSITA'  
dal 15 giugno al 20 settembre 2023**





# **D.D. n. 258 del 12/06/2023**

## **Dichiarazione dello stato di grave pericolosità per gli incendi boschivi – anno 2023**

**«dal 15 giugno al 20 settembre 2023, salvo proroghe,  
richiama i divieti e gli obblighi vigenti durante il periodo di grave  
pericolosità per gli incendi boschivi»**

## **D.G.R. N. 380 DEL 29/06/2023**

**PIANO REGIONALE PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' DI  
PREVISIONE, PREVENZIONE E LOTTA ATTIVA CONTRO GLI INCENDI  
BOSCHIVI NEL TRIENNIO 2023-2025**



# Incendi 2023

## dal 15 giugno al 20 settembre



**TOT INCENDI = 1.382 DI CUI 473 BOSCHIVI (34%)**  
**SUP. INCENDIATE = 3.066 HA DI CUI 1.545 BOSCATI (50%)**

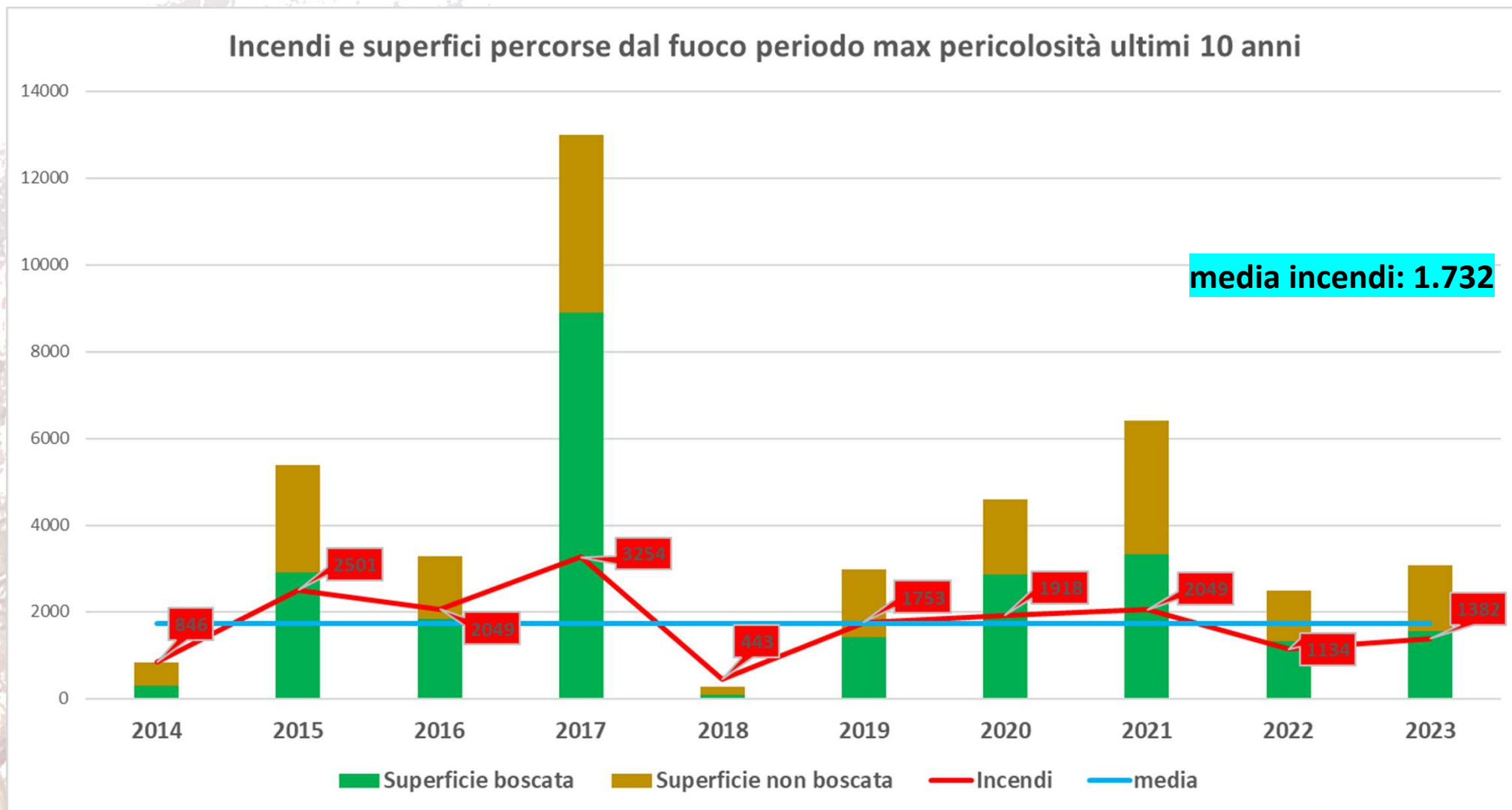
Incendi e superfici percorse dal fuoco - dal 15 giugno al 20 settembre 2023 (periodo massima pericolosità)								
PROVINCIA	Incendi			Superficie percorsa dal fuoco			Superficie media percorsa dal fuoco (ha/incendio)	Incidenza sup.boscata su sup. totale percorsa dal fuoco %
	BOSCHIVO (n°)	NON BOSCHIVO (n°)	Totale	BOSCATI (ha)	NON BOSCATI (ha)	TOTALE (ha)		
AVELLINO	87	171	258	162,34	354,20	516,54	2,00	31,43
BENEVENTO	37	157	194	79,96	326,36	406,31	2,09	19,68
CASERTA	82	162	244	549,40	542,38	1091,78	4,47	50,32
NAPOLI	59	69	128	116,47	61,87	178,35	1,39	65,31
SALERNO	208	350	558	637,40	235,77	873,17	1,56	73,00
<b>Totale</b>	<b>473</b>	<b>909</b>	<b>1382</b>	<b>1545,58</b>	<b>1520,57</b>	<b>3066,15</b>	<b>2,22</b>	<b>50,41</b>

Dall'analisi degli incendi complessivi registrati nel periodo di max pericolosità del 2023 di 1.382 incendi, di cui 473 boschivi (circa il 34%). La superficie totale incendiata è di 3.066 ha, di cui boscata 1.545 ha (circa il 50%).





# Incendi e superfici 2014 - 2023 dal 15 giugno al 20 settembre





## **Incendi e superfici 2014 - 2023 dal 15 giugno al 20 settembre**



**Dal precedente grafico possiamo valutare l'analisi del periodo di max pericolosità (15 giugno – 20 settembre) in Campania negli ultimi 10 anni (2014-2023) sia per numero di incendi rilevati che per superfici percorse dal fuoco.**

**Il periodo di max pericolosità del 2023 si colloca al settimo posto per numero di eventi incendiari occorsi, n. 1.382; al sesto posto per superficie totale incendiata, 3.066 ha.**

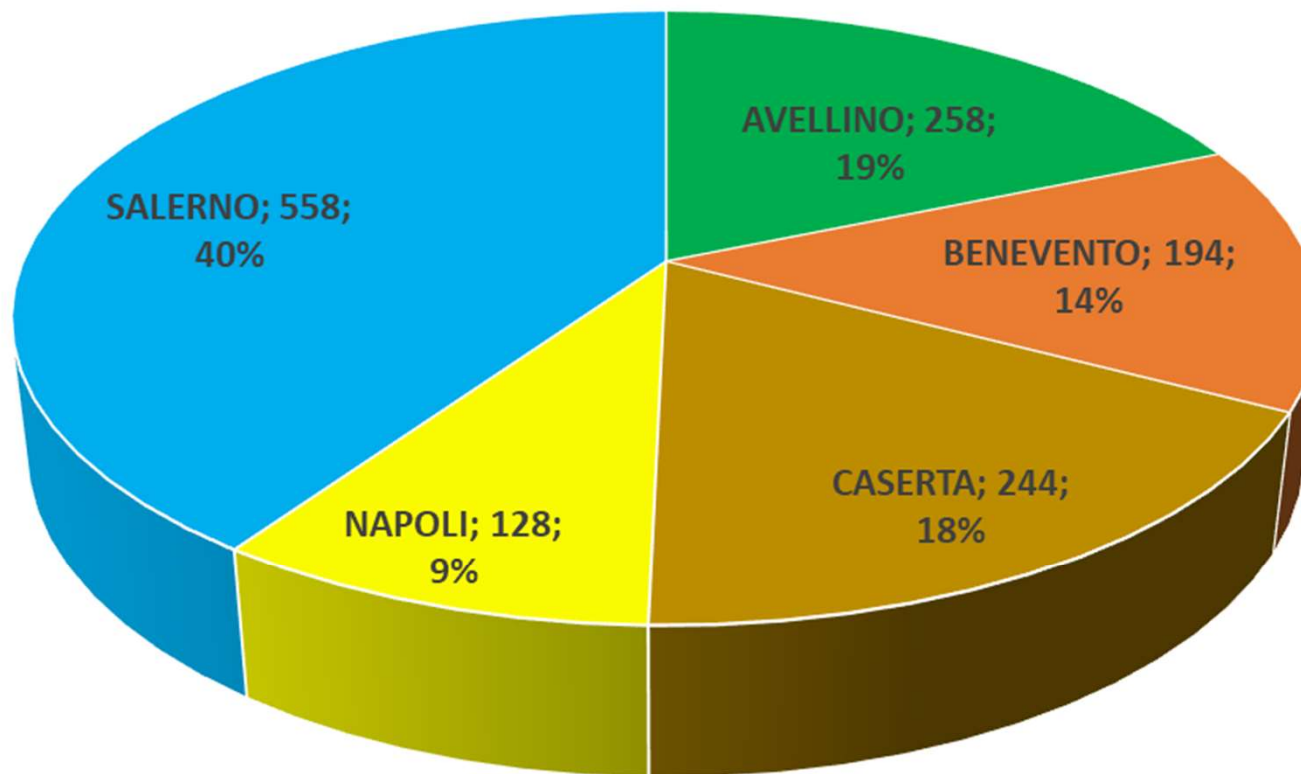
**Benché il numero degli incendi nel periodo max pericolosità del 2023 siano aumentati di circa il 21% rispetto all'anno precedente, si evidenzia come sia il 2023 che il 2022 esprimano valori di numero di incendi inferiori alla media del periodo 2014-2023 : 1.732 incendi.**



# Incendi totali per provincia dal 15 giugno al 20 settembre



Incendi per provincia periodo max pericolosità 2023 - n. 1.382



■ AVELLINO ■ BENEVENTO ■ CASERTA ■ NAPOLI ■ SALERNO



## **Incendi totali per Provincia dal 15 giugno al 20 settembre**



Dall'analisi degli incendi complessivi nel periodo di massima pericolosità dell'anno 2023 (15 giugno al 20 settembre) si sono registrati 1.382 incendi (85% dell'intero anno).

Anche qui come per l'andamento degli incendi di tutto l'anno 2023, la provincia di Salerno risulta essere prima con n. 558 eventi incendiari (40% del totale), seguita dalla provincia di Avellino con n. 258 incendi (19% del totale) e da Caserta con n. 244 incendi (18% del totale).

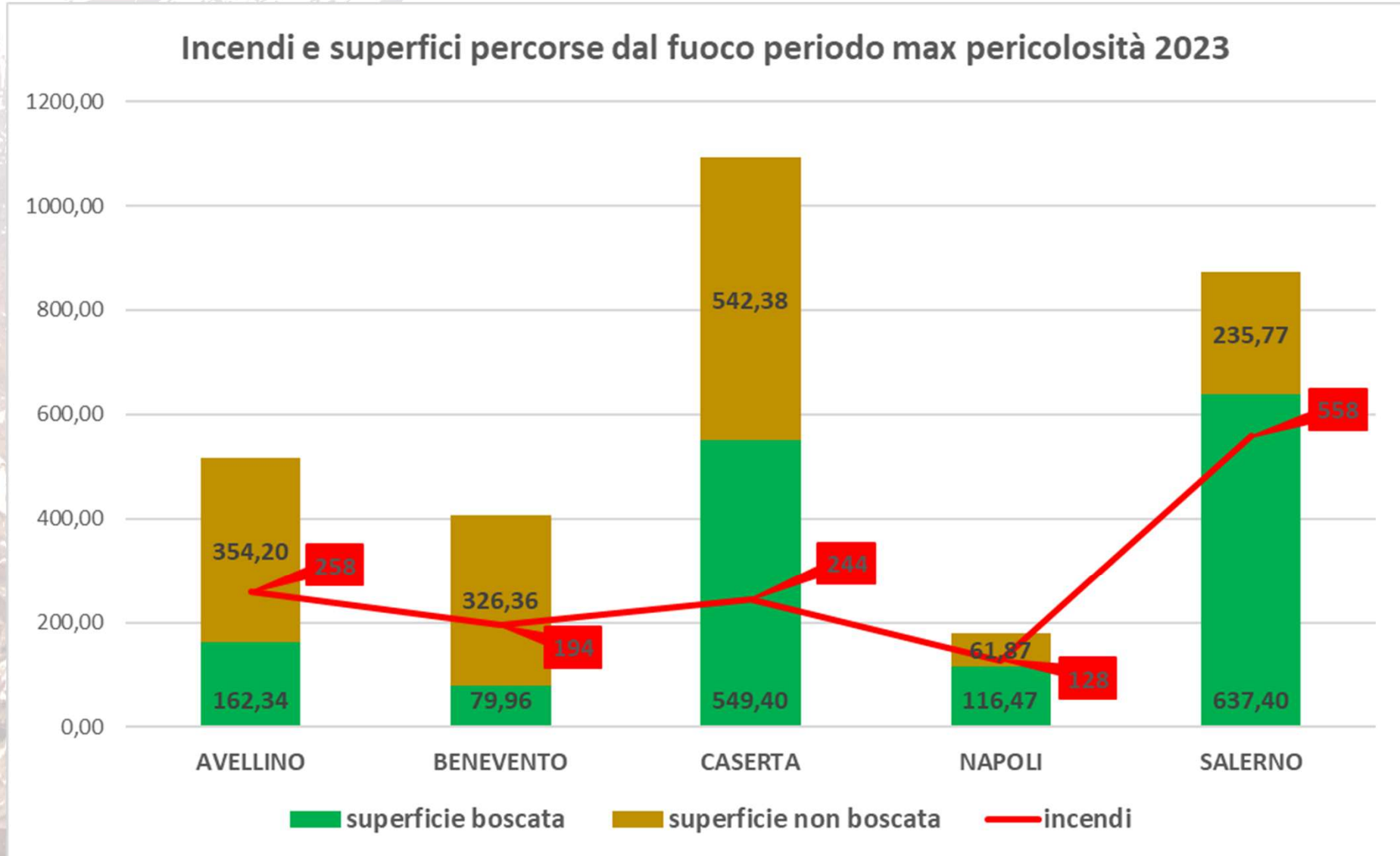
Per quanto riguarda invece la superficie totale danneggiata dal fuoco la provincia di Caserta, nonostante il minor numero di eventi incendiari, risulta prima per superficie totale percorsa dal fuoco con 1091,78 ha (35%); seguita dalla provincia di Salerno con 873 ha (28%) di superficie totale percorsa dal fuoco e dalla provincia di Avellino con 516 ha (16%).

La Provincia più virtuosa è quella fortemente antropizzata di Napoli con il numero minimo di incendi totali n. 128 (di cui solo n. 59 boschivi) e la minima superficie totale percorsa dal fuoco: circa 178 ha.





# Incendi e superfici 2023 dal 15 giugno al 20 settembre





## **Incendi e superfici 2023** **dal 15 giugno al 20 settembre**



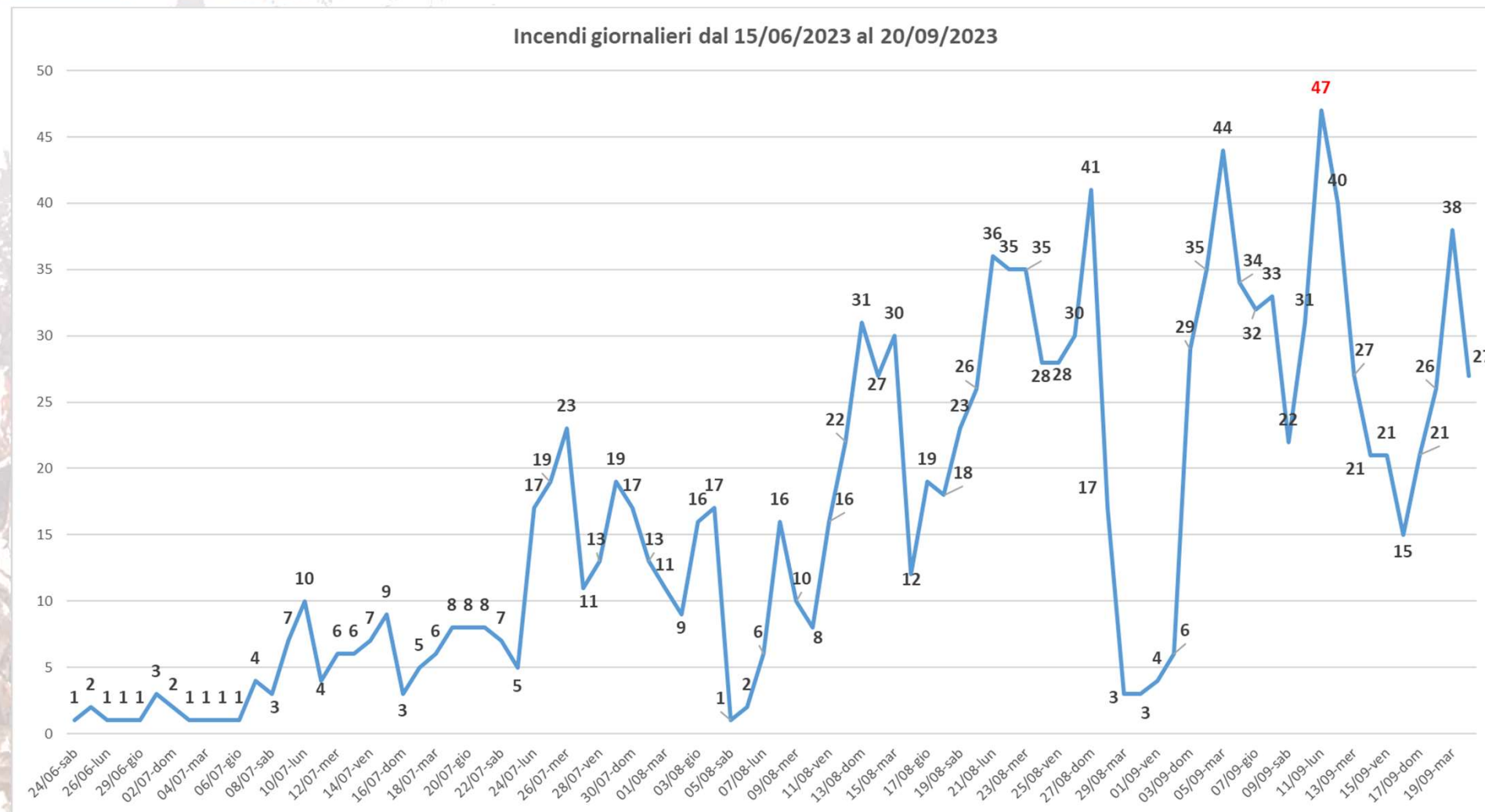
**Un'ulteriore analisi, più qualitativa, va effettuata per la superficie boscata percorsa dal fuoco dove si evidenzia il primato di Salerno con 637 ha (41%), seguita da Caserta con 549 ha (35%) ed Avellino con 162 ha (10%).**

**Il dato qualitativo si evidenzia anche dall'incidenza della superficie boscata sulla superficie totale percorsa dal fuoco che per la provincia di Salerno rappresenta il 73%, seguito da Napoli con il 65%, Caserta con il 50%, Avellino con il 31% e Benevento con il 19%.**

**Altro dato qualitativo da evidenziare è la composizione in specie della superficie boschiva percorsa dal fuoco 1.545 ha nel periodo di massima pericolosità: macchia per circa il 44%, bosco ceduo degradato per circa il 23%, bosco ceduo matricinato per circa il 12%, bosco ceduo composto per circa 8%, alto fusto resinose per circa il 7% (alto fusto latifoglie, alto fusto miste, rimboschimento hanno percentuali minime).**



# Andamento giornaliero incendi del periodo 15/06 – 20/09



In particolare nel seguente diagramma, che analizza il numero di incendi giornalieri nel periodo di massima pericolosità, l'apice viene toccato dalla curva, che ha un andamento crescente nel periodo, nella sua parte finale: il giorno **11 settembre 2023**.



# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

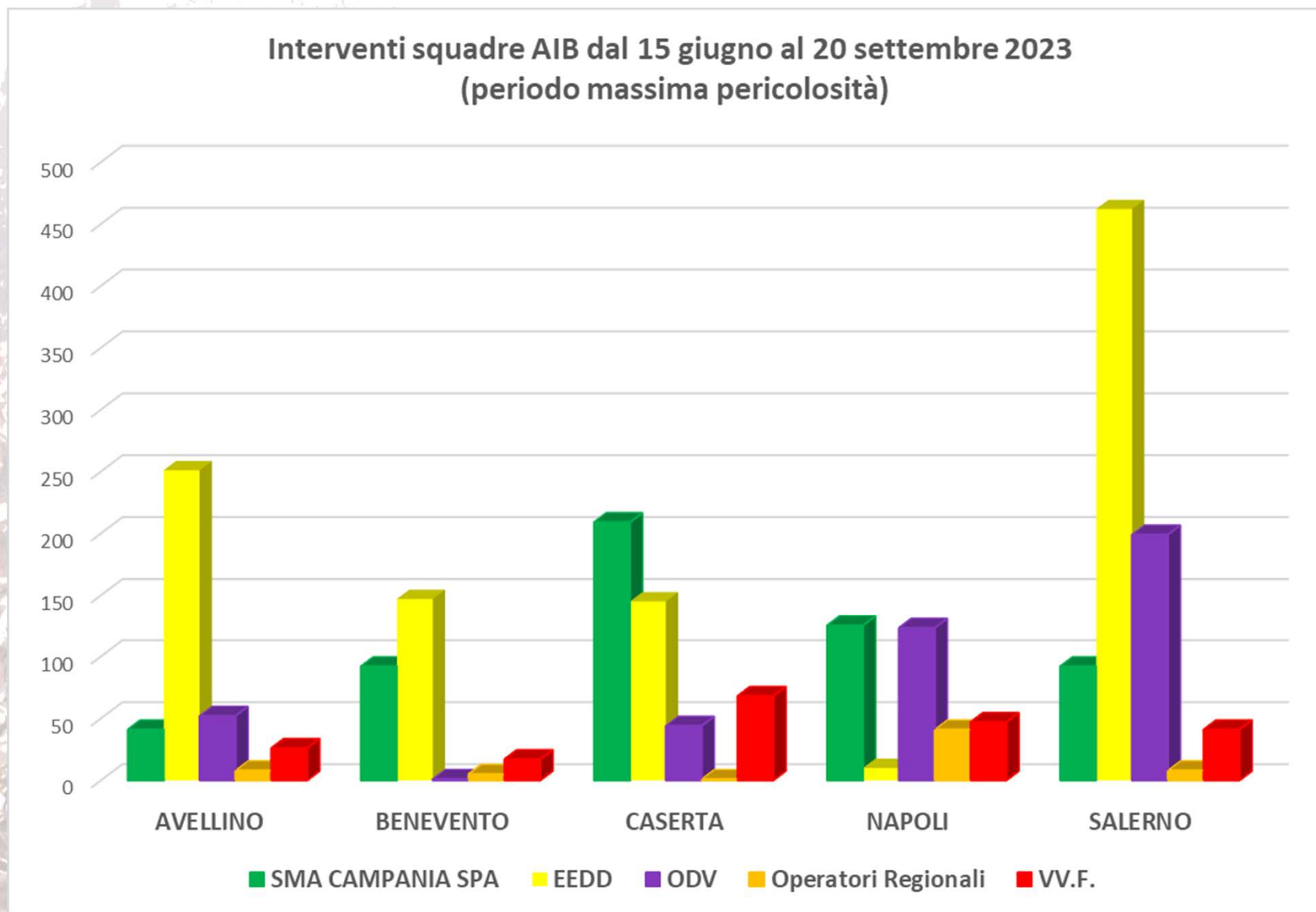
**ANALISI DATI SQUADRE DI TERRA AIB  
dal 15 giugno al 20 settembre 2023**





Interventi squadre AIB dal 15 giugno al 20 settembre 2023 (periodo massima pericolosità)									
PROVINCIA	Incendi			Interventi squadre					
	BOSCHIVO (n°)	NON BOSCHIVO (n°)	Totale	SMA CAMPANIA SPA	EEDD	ODV	Operatori Regionali	VV.F.	Totale complessivo
AVELLINO	87	171	258	41	251	52	8	26	378
BENEVENTO	37	157	194	92	147	1	5	17	262
CASERTA	82	162	244	209	145	44	1	68	467
NAPOLI	59	69	128	125	10	123	41	47	346
SALERNO	208	350	558	92	462	199	8	41	802
<b>Totale</b>	<b>473</b>	<b>909</b>	<b>1382</b>	<b>559</b>	<b>1015</b>	<b>419</b>	<b>63</b>	<b>199</b>	<b>2255</b>

Interventi operatori AIB dal 15 giugno al 20 settembre 2023 (periodo massima pericolosità)									
PROVINCIA	Incendi			Interventi operatori AIB					
	BOSCHIVO (n°)	NON BOSCHIVO (n°)	Totale	SMA CAMPANIA SPA	EEDD	ODV	Operatori Regionali	VV.F.	Totale complessivo
AVELLINO	87	171	258	179	1268	210	8	107	1772
BENEVENTO	37	157	194	416	650	4	10	76	1156
CASERTA	82	162	244	961	533	186	1	272	1953
NAPOLI	59	69	128	615	30	576	76	191	1488
SALERNO	208	350	558	438	2221	835	15	193	3702
<b>Totale</b>	<b>473</b>	<b>909</b>	<b>1382</b>	<b>2609</b>	<b>4702</b>	<b>1811</b>	<b>110</b>	<b>839</b>	<b>10071</b>







# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

**ANALISI DATI MEZZI AEREI  
REGIONALI E NAZIONALI  
dal 15 giugno al 20 settembre 2023**



# Operatività mezzi aerei dal 15 giugno al 20 settembre



PROVINCIA	Incendi			Mezzi aerei regionali				Mezzi aerei nazionali			
	BOSCHIVO (n°)	NON BOSCHIVO (n°)	Totale	interventi	missioni	ore effettuate	lanci effettuati	interventi	missioni	ore effettuate	lanci effettuati
AVELLINO	87	171	258	24	26	54:32:00	451	2	2	1:49:00	4
BENEVENTO	37	157	194	13	15	33:15:00	399	3	7	9:15:00	56
CASERTA	82	162	244	33	44	108:31:00	1047	11	18	36:32:00	97
NAPOLI	59	69	128	26	45	117:34:00	1347	11	24	36:25:00	299
SALERNO	208	350	558	62	83	201:01:00	2359	18	30	51:27:00	376
<b>Totale</b>	<b>473</b>	<b>909</b>	<b>1382</b>	<b>158</b>	<b>213</b>	<b>514:53:00</b>	<b>5603</b>	<b>45</b>	<b>81</b>	<b>135:28:00</b>	<b>832</b>





# Operatività mezzi aerei regionali e nazionali ultimi 6 anni



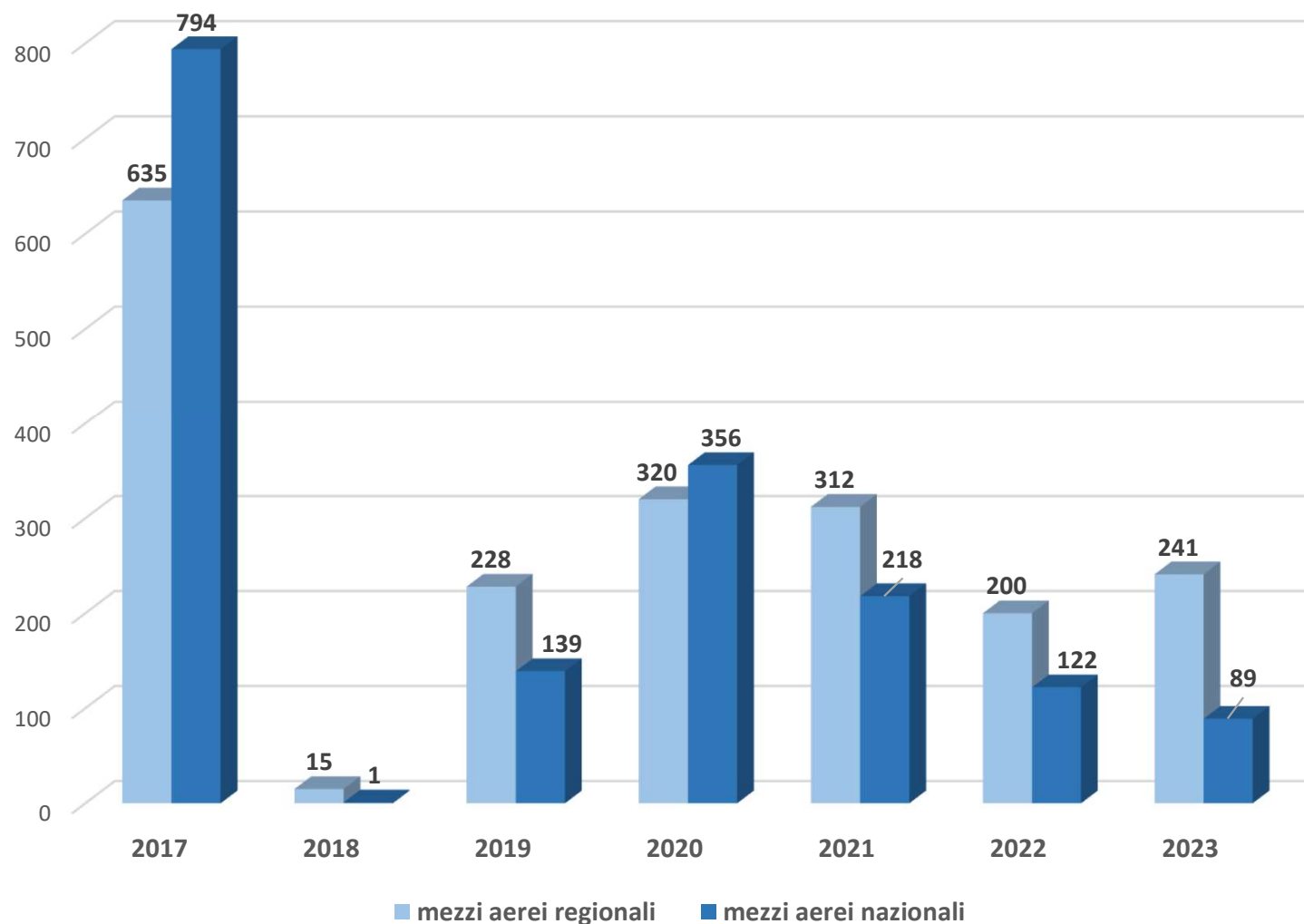
Anno	Mezzi aerei regionali			Mezzi aerei nazionali		
	Missioni	Lanci	Tempi	Missioni	Lanci	Tempi
<b>2017</b>	635	27.167	2619:19:00	794	8.584	1076:03:00
<b>2018</b>	15	255	30:02:00	1	9	1:00:00
<b>2019</b>	228	5.862	573:40:00	139	1.272	165:09:00
<b>2020</b>	320	8.823	929:05:00	356	3.081	412:50:00
<b>2021</b>	312	8.914	944:31:00	218	1.991	268:10:00
<b>2022</b>	200	6.110	568:22:00	122	1.897	164:18:00
<b>2023</b>	241	6153	584:19:00	89	897	146:39:00
<b>Totale</b>	<b>1.951</b>	<b>63.284</b>	<b>6249:18:00</b>	<b>1.719</b>	<b>17.731</b>	<b>2234:09:00</b>



# Operatività mezzi aerei regionali e nazionali



Missioni mezzi aerei ultimi 6 anni







## Operatività mezzi aerei regionali e nazionali



Dai dati dell'operatività dei mezzi aerei regionali e nazionali nel 2023 si registrano n. 241 missioni di mezzi aerei regionali ed 89 dei mezzi aerei nazionali nell'intero anno.

Si evidenzia come circa il 90% di esse sia concentrato nel periodo di max pericolosità ( n. 213 missioni per i mezzi aerei regionali e n. 81 missioni per i mezzi aerei nazionali).

Dal grafico dell'operatività dei mezzi aerei regionali e nazionali negli ultimi 6 anni come sempre negli anni il numero delle missioni regionali sia maggiore rispetto a quelle dei mezzi aerei nazionali, tranne che per gli anni 2017 e 2020.



# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023**

## **ANALISI DATI PROVINCIALI dal 15 giugno al 20 settembre 2023**





# PRIMI 20 COMUNI CON MAGGIOR NUMERO INCENDI



N.	COMUNE	Pr	incendi	superficie boscata	superficie non boscata	superficie totale
1	Sessa Aurunca	Ce	85	178,10	240,22	418,32
2	Castel San Giorgio	Sa	32	72,32	52,13	124,45
3	Centola	Sa	27	48,95	5,58	54,53
4	Torre del Greco	Na	23	3,35	7,00	10,35
5	Sant'Agata de' Goti	Bn	21	7,50	31,85	39,35
6	Montesarchio	Bn	21	11,11	12,41	23,51
7	Salerno	Sa	20	49,40	7,65	57,05
8	Caserta	Ce	19	15,20	37,58	52,78
9	Giffoni Valle Piana	Sa	19	7,65	1,26	8,91
10	Siano	Sa	19	2,53	3,94	6,47
11	Napoli	Na	18	16,76	21,76	38,52
12	Mercato San Severino	Sa	18	5,54	8,74	14,27
13	Bracigliano	Sa	17	1,05	1,96	3,01
14	Mondragone	Ce	16	15,00	8,02	23,02
15	San Cipriano Picentino	Sa	15	6,00	5,91	11,91
16	Terzigno	Na	15	6,00	2,35	8,35
17	Calitri	Av	14	15,00	29,28	44,28
18	Giffoni Sei Casali	Sa	14	16,00	2,10	18,10
19	Campagna	Sa	14	7,50	5,01	12,51
20	Montecorice	Sa	14	11,00	1,37	12,37



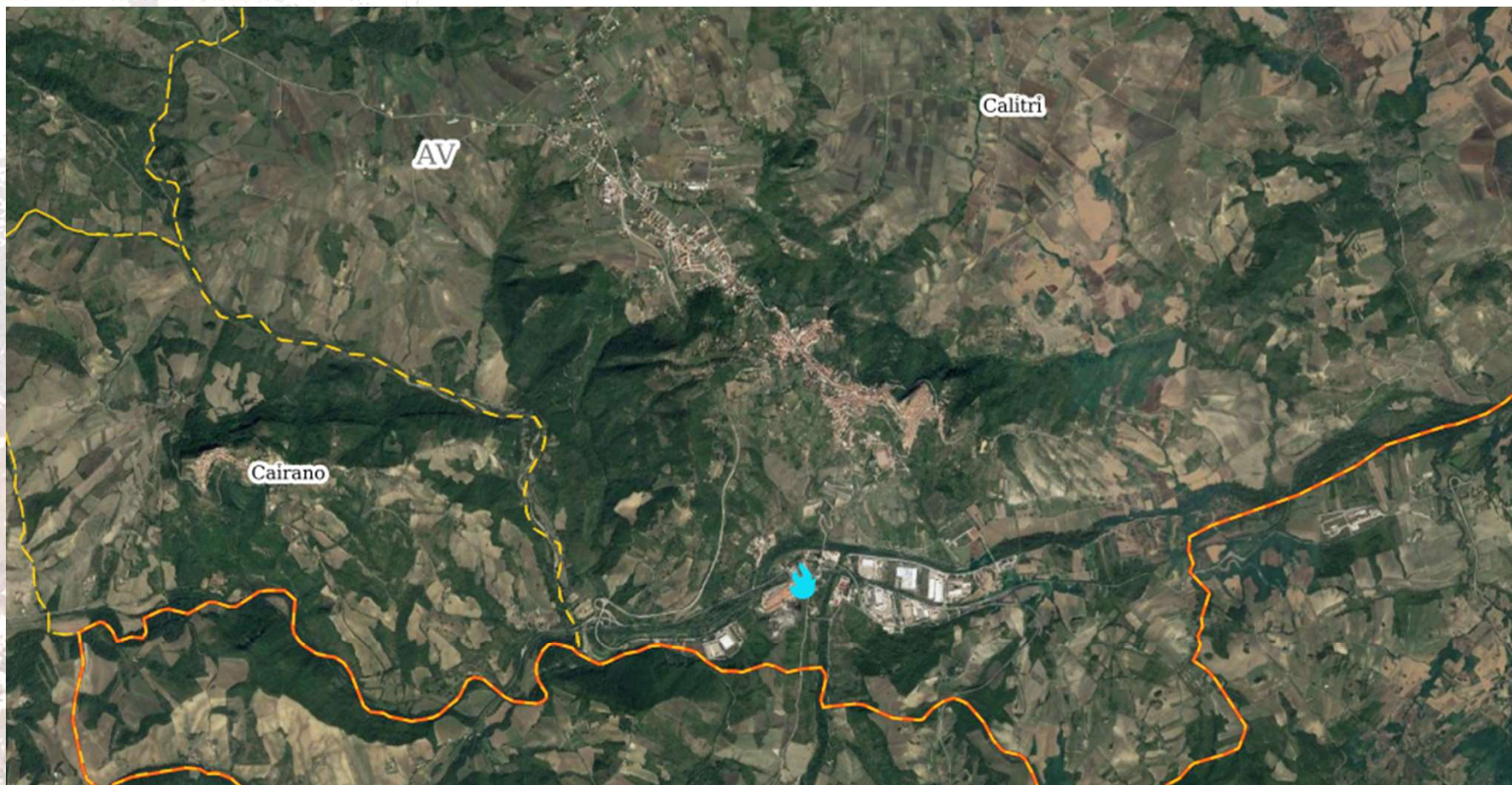
## PROVINCIA DI AVELLINO



**Nel 2023 il comune con il maggior numero di incendi nella provincia di Avellino risulta essere Calitri con n. 14 incendi, seguito dal comune di Caposele con n. 10 incendi e poi dal comune di Chiusano di San Domenico ed altri con n. 9 incendi (ma Chiusano San Domenico ha la maggior superficie totale incendiata corca 44,60 ha).**

**Il comune di Lacedonia ha la maggior superficie totale incendiata con circa 50,00 ha (ma con solo 2 incendi), seguito da Chiusano San Domenico, come sopra detto, e dal comune di Calitri con circa 44,28 ha. Infine il comune con maggior superficie boscata incendiata (circa 26,10 ha) è il comune di Lapio (n.6 incendi).**





**Calitri risulta essere il comune in cui si è registrato un degli incendi più critici (08/09/2023-10/09/2023), incendio durato 2 gg (circa 53 h), con una superficie totale percorsa dal fuoco di 3,00 ha; che ha registrato l'intervento di n. 6 operatori AIB.**





## PROVINCIA DI BENEVENTO



Il comune con il maggior numero di incendi nella provincia di Benevento risulta essere Sant'Agata de' Goti con n. 21 incendi (la superficie totale incendiata circa 40 ha) seguito dal comune di Montesarchio, anch'esso con 21 incendi ma una superficie totale incendiata minore con circa 23,51 ha. Terzo il comune di Frasso Telesino con 11 incendi.

Il comune con il maggior numero di superficie totale incendiata è Bonea con circa 47,58 ha (n.8 incendi), seguito da Arpaia con circa 44,00 ha (n.3 incendi) e Sant'Agata de' Goti con circa 39,95 ha (n.21 incendi). Infine il comune con maggior superficie boscata incendiata (circa 21,00 ha) è il comune di Castelpoto ( con soli 2 incendi).





## Provincia di Benevento



**Nel comune di Bonea si è registrato un degli incendi più critici (27/08/2023-28/08/2023), incendio durato 1 gg, con una durata dell'intervento di 24 ore, che ha registrato l'intervento di n. 15 operatori AIB (4 squadre) , con una superficie totale percorsa dal fuoco di 40,00 ha; con n. 2 interventi di elicotteri regionali con 73 lanci effettuati e n. 2 interventi di elicotteri nazionali con 14 lanci effettuati.**



## PROVINCIA DI CASERTA



**Il comune con il maggior numero di incendi nella provincia di Caserta risulta essere Sessa Aurunca con n. 85 incendi seguito dal comune di Caserta con 19 incendi, terzo il comune di Mondragone con 16 incendi.**

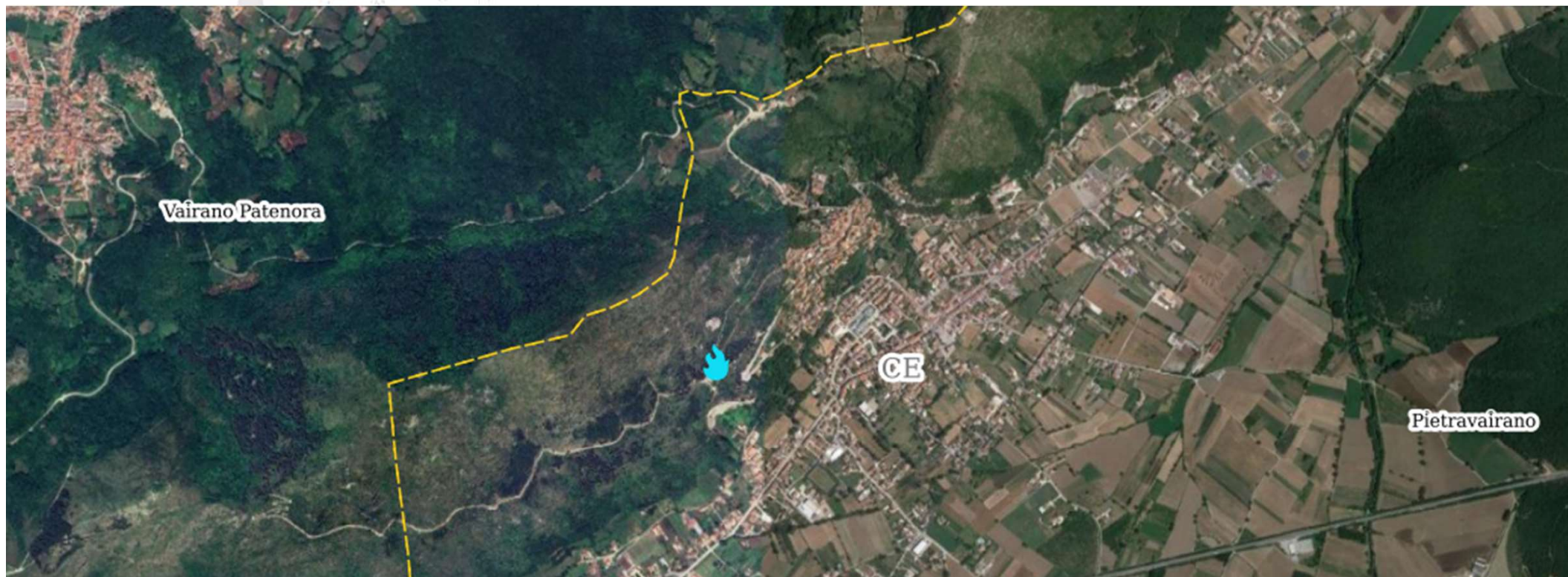
**Sessa Aurunca è anche il comune con il maggior numero di superficie totale incendiata con circa 418,32 ha, seguito da San Felice a Cancellò con circa 119,20 ha (n.12 incendi) e Galluccio con circa 106,70 ha (n. 6 incendi). Inoltre Sessa Aurunca si riconferma anche come comune con maggior superficie boscata incendiata circa 178,10 ha.**

**Nel comune di Pietravairano si è registrato un degli incendi più critici (13/10/2023-16/10/2023), incendio durato 3 gg, con una durata dell'intervento di 74 ore, che ha registrato l'intervento di n. 63 operatori AIB (18 squadre) , con una superficie totale percorsa dal fuoco di 50,00 ha; con n. 3 interventi di elicotteri regionali con 118 lanci effettuati e n. 4 interventi di elicotteri nazionali con 16 lanci effettuati.**





## PROVINCIA DI CASERTA



**Nel comune di Pietravairano si è registrato un degli incendi più critici (13/10/2023-16/10/2023), incendio durato 3 gg, con una durata dell'intervento di 74 ore, che ha registrato l'intervento di n. 63 operatori AIB (18 squadre) , con una superficie totale percorsa dal fuoco di 50,00 ha; con n. 3 interventi di elicotteri regionali con 118 lanci effettuati e n. 4 interventi di elicotteri nazionali con 16 lanci effettuati.**



## PROVINCIA DI NAPOLI



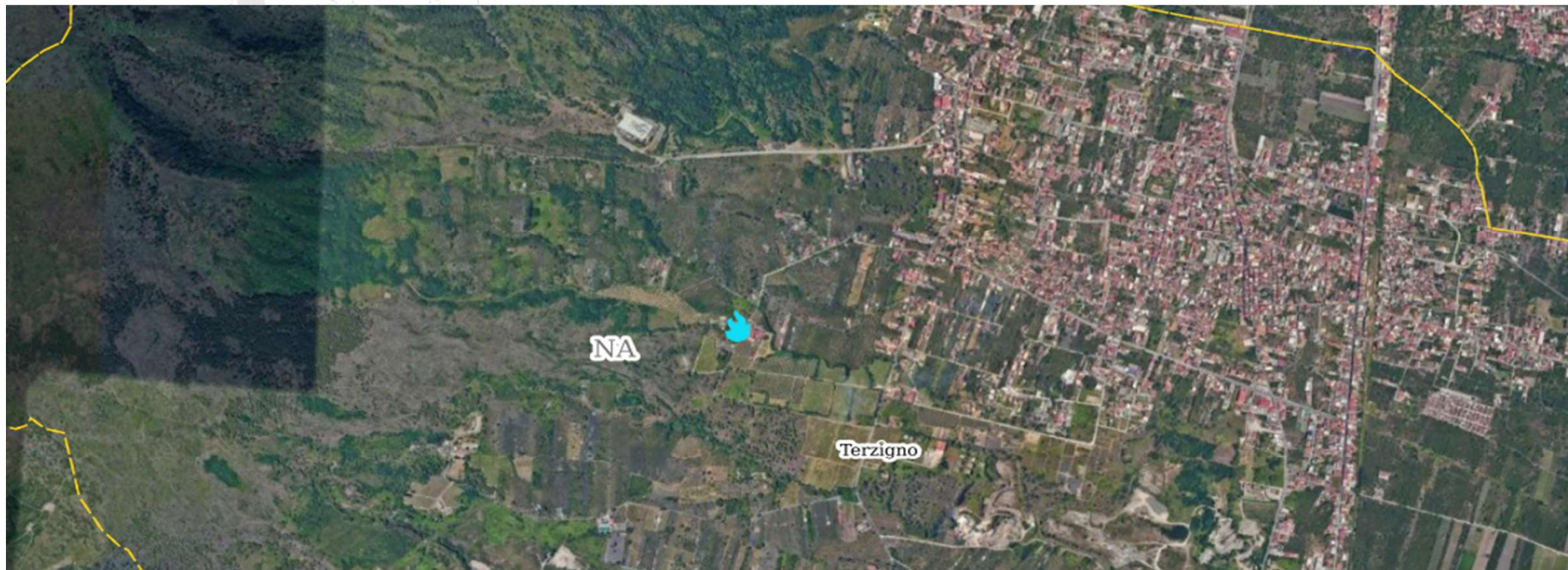
**Il comune con il maggior numero di incendi nella provincia di Napoli risulta essere Torre del Greco con n. 23 incendi seguito dal comune di Napoli con 18 incendi, terzo il comune di Terzigno con 15 incendi.**

**Il comune con il maggior numero di superficie totale incendiata è il comune di Napoli con circa 38,52 ha, seguito da Roccarainola con circa 36,05 ha (n.4 incendi) e Sorrento con circa 32,95 ha (n.7 incendi). Infine Roccarainola risulta essere il comune con maggior superficie boscata incendiata circa 35,05 ha.**





## PROVINCIA DI NAPOLI



**Nel comune di Terzigno si è registrato un degli incendi più critici (15/07/2023-01/08/2023), incendio durato 17 gg, con una durata dell'intervento di 418 ore, che ha registrato l'intervento di n. 210 operatori AIB (42 squadre) , con una superficie totale percorsa dal fuoco di 2,55 ha; con n. 5 interventi di elicotteri regionali con 225 lanci effettuati e n. 2 interventi di elicotteri nazionali con 23 lanci effettuati.**





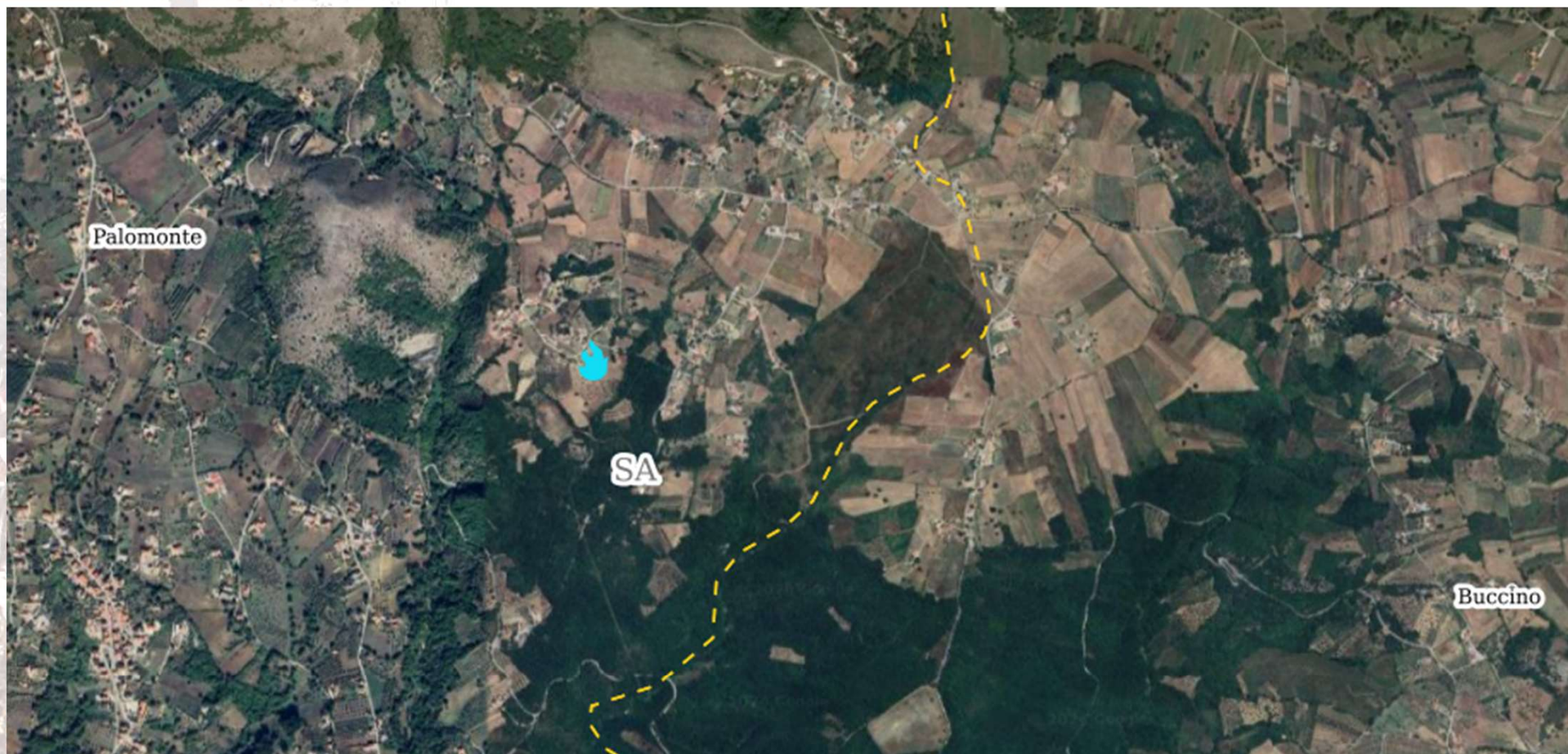
## PROVINCIA DI SALERNO



**Il comune con il maggior numero di incendi nella provincia di Salerno risulta essere Castel San Giorgio con n. 32 incendi seguito dal comune di Centola con 27 incendi, terzo il comune di Salerno con 20 incendi.**

**Castel San Giorgio è anche il comune con il maggior numero di superficie totale incendiata con circa 124,45 ha, seguito da Castiglione dei Genovesi con circa 88,04 ha (n. 13 incendi) e San Giovanni Piro con circa 76,82 ha (n. 12 incendi). Inoltre Castel San Giorgio si riconferma anche come comune con maggior superficie boscata incendiata con circa 72,32 ha.**





**Nel comune di Palomonte si è registrato un degli incendi più critici (19/08/2023-21/08/2023), incendio durato 2 gg, con una durata dell'intervento di 55 ore, che ha registrato l'intervento di n. 27 operatori AIB (8 squadre) , con una superficie totale percorsa dal fuoco di 46,5 ha.**





# **DEBRIEFING CAMPAGNA AIB REGIONE CAMPANIA ANNO 2023 CONSIDERAZIONI FINALI**





## PUNTI DI FORZA



- **Convenzione con Corpo Nazionale VV.F. ed incremento risorse**
- **Maggiore prevenzione grazie alla convenzione con Carabinieri Forestale**
- **Corsi di formazione e addestramento per Operatori AIB – volontari da adibire alla lotta attiva organizzati nel 2022 e 2023 e 2024**
- **Corsi DOS aperti anche alle OdV di protezione civile**
- **Assegnazione in comodato d'uso gratuito alle Organizzazioni di Volontariato convenzionate per le attività AIB di mezzi e veicoli in carico D.G. 50 18 Lavori Pubblici**



## PUNTI DI FORZA



- **Convenzioni biennali con le Squadre AIB per anni 2023 e 2024 che prevedono:**
- **durante il periodo di non grave pericolosità per gli incendi boschivi, rendono disponibili almeno 1 volta a settimana 1 squadra AIB per l'attività di spegnimento di incendi boschivi e relative attività collaterali (montaggio e smontaggio vasche, bonifica, presidio notturno, ecc.);**
- **durante il periodo di grave pericolosità per gli incendi boschivi, rendono disponibili da 3 a 7 gg./settimana squadre AIB per l'attività di spegnimento di incendi boschivi e relative attività collaterali (montaggio e smontaggio vasche, bonifica, presidio notturno, ecc.).**





## PUNTI DI FORZA



- **Riconoscimento da parte del DPC dei benefici art. 39 D.Lgs. n. 1/2018 per tutto il periodo di grave pericolosità (15 giugno – 30 settembre) ai volontari di protezione civile.**
- **Maggiore sinergia e collaborazione con Enti Parco e Riserve**



## PUNTI DI FORZA



Possono accedere al corso DOS i dipendenti di ruolo o **a tempo determinato** della Regione Campania o suoi Enti strumentali o società partecipate, delle Province, delle Comunità Montane o dei Comuni della regione Campania o incaricato di pubblico servizio e possedere almeno uno dei seguenti “titoli”:

- laurea in materia forestale, agraria e ambientale;
- inquadramento lavorativo di almeno 5 anni, con documentabile esperienza operativa nel coordinamento del personale nel settore antincendio boschivo (es. tecnico in materia forestale, tecnico di protezione civile, operaio forestale, guardaparco);
- agente di polizia locale, provinciale o metropolitana o in organico agli Uffici tecnici o componenti dei C.O.C.;
- esperienza pregressa in ambito forestale nel settore antincendio boschivo, anche di carattere universitario, da valutare sulla base della documentazione presentata.





## PUNTI DI DEBOLEZZA



- Riduzione del personale delle SOPI
- Necessità di formare nuovi DOS
- Elevata età media degli operatori abilitati alla lotta attiva.
- Progressiva riduzione del numero di addetti alla lotta attiva per quiescenza o inabilità alla qualifica.
- Mancata uniformità di comunicazione dati su disponibilità operatori AIB Enti Delegati (scheda raccolta dati *file excel*).
- Vulnerabilità di specifiche aree territoriali non densamente popolate e di confine con le altre regioni in cui si registra scarsa presenza di squadre AIB e volontari sia nel periodo di max pericolosità che nel restante dell'anno.



# CRITICITÀ



- Incendi pomeridiani partiti e, quindi, segnalati in ore prossime alle effemeridi che rendono difficili o impossibili gli interventi
- Attività di presidio nei casi di incendi notturni
- Tutela delle Isole del Golfo (in verifica base elicottero)





# PROPOSTE E OSSERVAZIONI PERVENUTE



# CONSIDERAZIONI DEGLI ENTI DELEGATI



- **Mezzi vetusti**
- **Elevata eta' media degli operatori**
- **Aumento fondi per attività e per mezzi**
- **Utilizzo personale interinale**
- **Corsi di formazione per il loro personale**





## CONSIDERAZIONI DELLE ODV



- **Rinnovo parco mezzi AIB**
- **Esigenze di ripristino della loro funzionalità**
- **Esiguo numero di Dos**
- **Necessità di potenziare gli apparati radio per comunicare con i DOS**
- **Difficoltà nell'invio a mezzo mail delle turnazioni e report alla SOPI per registrazione delle presenze**
- **Difficoltà di comunicazione col personale SOPI/SORU, poco flessibile nel comprendere le esigenze dei volontari**



## CONSIDERAZIONI DELLE ODV



- **Aumento corsi AIB**
- **Maggior coordinamento con le altre Squadre AIB provinciali, anche per attività addestrative;**
- **Mancanza di autisti con la patente C**
- **Mancanza di attrezzature come flabelli, rastri, zappaccetta e roncole;**
- **Indicazioni poco precise sul luogo preciso in cui intervenire**





\*Fonte dati elaborati DSS  
Decision Support System della Regione Campania 26/01/2024

***Grazie per l'attenzione.....***