

## **I NUMERI DELLA CAMPAGNA ANTINCENDIO BOSCHIVA 2017 relativi al periodo dal 15.6.2017 al 30.9.2017 e confronti con il 2016**

- Oltre 100.000 incendi di vegetazione contrastati dai Vigili del Fuoco: + 84 % rispetto al 2016
- Circa 17.000 incendi di vegetazione gestiti dalle Regioni tramite le SOUP (Sala Operativa Unificata permanente) (fonte DPC-COAU); non sono disponibili i dati corrispondenti del 2016
- Fino a circa 110 squadre VF aggiuntive quotidianamente presenti.
- Ore-uomo dei Vigili del Fuoco per incendi di vegetazione oltre 238.000: + 160% rispetto al 2017
- Numero di incendi di vegetazione affrontato dai Vigili del Fuoco in una giornata fino a oltre 1600
- Numero di DOS (direttore operazioni di spegnimento) dei Vigili del Fuoco circa 800
- Servizio AIB assicurato dallo stato a supporto delle regioni 24/24 ore, era 12/24 ore fino al 2016
- Assetti aerei (velivoli) di stato disponibili fino a 35; erano stati al massimo 26 nel 2016 (+ 35%)
- Circa 4.800 sortite della flotta aerea di stato: +254% rispetto al 2016
- Circa 9600 ore di volo della flotta aerea VF: +152% rispetto al 2016
- Circa 47.000 lanci di estinguente: + 104% rispetto al 2016
- Circa 110.000 ettari bruciati (fonte DPC-COAU): + 165% rispetto al 2016 (fonte Legambiente)

**IMPEGNO DEI VIGILI DEL FUOCO NEL PERIODO SETTEMBRE 2016 AGOSTO 2017  
E**

**CONFRONTO CON I 12 MESI PRECEDENTI**

(eventi più significativi: sisma Italia centrale, valanga Rigopiano, incendi di bosco, sisma Ischia)

- Vigili del Fuoco impegnati in operazioni di soccorso e antincendio 657.225; erano stati 405.307 nei 12 mesi precedenti (+ 62%)
- Ore di lavoro dei Vigili del Fuoco in operazioni di soccorso e antincendio oltre 4 milioni, erano state 1,1 milioni nei 12 mesi precedenti (+ 300%, si stima che circa il 20% siano state ore di straordinario)
- Mezzi con targa VF impegnati in operazioni di soccorso e antincendio 220.770; erano stati 133.116 nei 12 mesi precedenti (+ 66%)
- Chilometri percorsi con i mezzi Vf per soccorso e antincendio 3.188.268; erano stati 743.468 nei 12 mesi precedenti (+ 330%)
- Ore di volo per soccorso oltre 8.400; erano state meno di 6.000 nei 12 mesi precedenti (+ 40%)

**NECESSITA' DEL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO**  
**emerse dalla campagna antincendio boschivo 2017**  
**e dalle attività di soccorso e salvataggio**  
**(s fa riserva di produrre le analisi di dettaglio se richieste)**

- Sulla base delle esigenze del 2017 si stima necessario disporre di circa 1.500 unità aggiuntive di organico per integrare il Servizio AIB del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, sia per la componente terrestre che aerea.
- Integrazione del parco mezzi terrestri per antincendio boschivo con 300 veicoli leggeri (pickup) e 200 autobotti 4x4; stima del costo: 50 M€
- Aggiornamento della linea di volo monomotore leggera con una nuova linea di volo monomotore per il servizio AIB ed il lavoro aereo, avente maggiori potenzialità operative ed in numero adeguato anche in relazione agli accordi di cui al punto 9; stima del costo: 10 M€/anno per 7 anni.
- Sviluppo del settore SAPR (droni) per il monitoraggio delle aree a rischio nel visibile e nell'infrarosso; stima del costo: 7 M€.
- Addestramento personale aeronavigante sui nuovi aeromobili, sulle relative tecnologie e sul volo strumentale e notturno; stima del costo: 2,5 M€/anno per 7 anni.
- Acquisizione o noleggio di un simulatore di volo tipo FNTP II per formazione di base, addestramento e standardizzazione equipaggi, effettuazione emergenze, sviluppo capacità IFR e VFR/N, attività CRM e MCC equipaggi volo; stima del costo : 1,0 M€ circa.
- Aggiornamento delle tecnologie per la supervisione delle missioni ed il trasferimento in tempo reale di informazioni, immagini e dati dal mezzo aereo alle Sale operative di Comando e controllo; costo stimato: 1 M€
- Aggiornamento della linea di volo bimotore media per il ricerca , salvataggi, soccorso mediante la sostituzione degli attuali velivoli di tecnologia risalente agli anni '70 con velivoli di tecnologia contemporanea; costo stimato: 30 M€/anno per 10 anni.
- Superamento dello strumento della convenzione Vigili del Fuoco - Regioni per il servizio antincendio boschivo; individuazione di uno strumento di accordo utile anche a rendere disponibili alle Regioni, attraverso uno strumento simile al "Buffer europeo", il servizio aereo del CNVVF per attività antincendio, protezione civile e HETMS, con la sola partecipazione alle spese in relazione dell'effettivo impiego degli assetti aerei; strumento normativo senza costi connessi.

### **Contenuti dei grafici allegati**

- pagina 1. Definizione di incendio boschivo ai sensi dell'articolo 2 della legge 353/2000
- pagina 2. incendi contrastati con squadre di terra dai VF dal 15/6/2017 al 24/9/2017
- pagina 3. impiego flotta di stato dal 15/6/2017 al 24/9/2017
- pagina 4. incendi con impiego di squadre di terra confronto 2017 - 2016
- pagina 5. confronto sortite flotta di stato 2017 – 2016
- pagina 6. confronto ore impiego flotta di stato 2017 – 2016
- pagina 7. ore uomo per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 8. potenziamento dispositivo AIB VF il 28- agosto 2017
- pagina 9. confronto lanci totali flotta di stato 2017 – 2016
- pagina 10. unità impiegate per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 11. mezzi impiegati per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 12. km percorsi per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 13. ore di volo per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 14. ore di volo mensili per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 15. Incendi con squadre VF per incendi di vegetazione dal 15.6 al 30.9 2017 suddivisi per regione
- pagina 16. Confronto dati attività SOUP e VF dal 15.6 al 30.9 2017 suddivisi per regione
- pagina 17. ore di lavoro per incendi di vegetazione nel 2017 e nel 2016 per regione e totali
- pagina 18. incendi affrontati il giorno 12-7-2017 in Basilicata, Campania, Sicilia, Puglia e Sardegna (tasso di crescita massimo 200 interventi per ora)
- pagina 19. incendi contemporaneamente in atto il 12-7-2017, 570 valore medio tra le 17 e le 23
- pagina 20. confronto tra gli assetti COAU nel 2017 e nel 2016

## NOTE SULLA CAMPAGNA AIB 2017

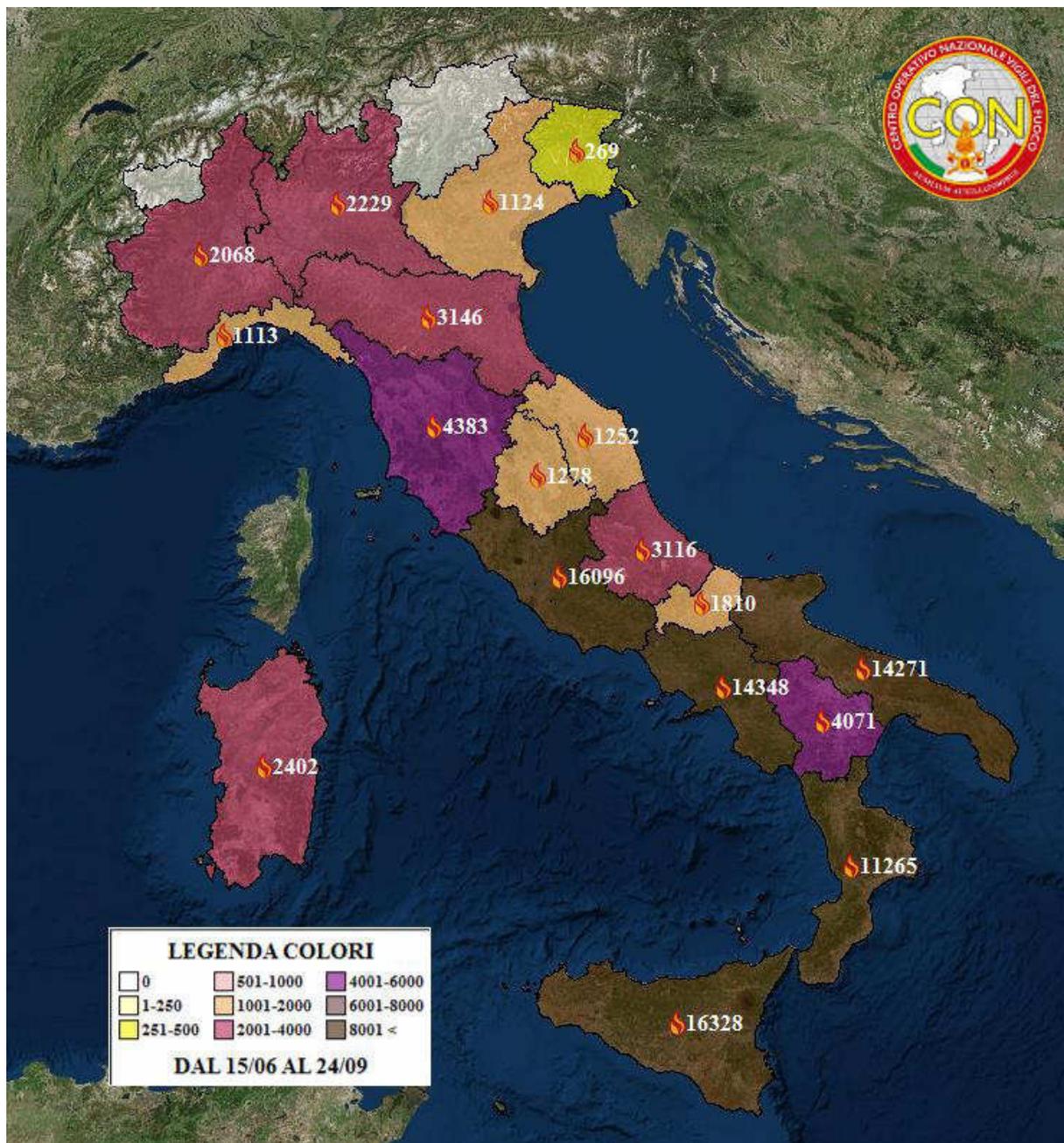
- pagina 1. Definizione di incendio boschivo ai sensi dell'articolo 2 della legge 353/2000
- pagina 2. incendi contrastati con squadre di terra dai VF dal 15/6/2017 al 24/9/2017
- pagina 3. impiego flotta di stato dal 15/6/2017 al 24/9/2017
- pagina 4. incendi con impiego di squadre di terra confronto 2017 - 2016
- pagina 5. confronto sortite flotta di stato 2017 – 2016
- pagina 6. confronto ore impiego flotta di stato 2017 – 2016
- pagina 7. ore uomo per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 8. potenziamento dispositivo AIB VF il 28- agosto 2017
- pagina 9. confronto lanci totali flotta di stato 2017 – 2016
- pagina 10. unità impiegate per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 11. mezzi impiegati per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 12. km percorsi per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 13. ore di volo per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 14. ore di volo mensili per soccorso 1 settembre 2016 – 31 agosto 2017e confronto con i 12 mesi precedenti (1 settembre 2015 – 31 agosto 2016)
- pagina 15. Incendi con squadre VF per incendi di vegetazione dal 15.6 al 30.9 2017 suddivisi per regione
- pagina 16. Confronto dati attività SOUP e VF dal 15.6 al 30.9 2017 suddivisi per regione
- pagina 17. ore di lavoro per incendi di vegetazione nel 2017 e nel 2016 per regione e totali
- pagina 18. incendi affrontati il giorno 12-7-2017 in Basilicata, Campania, Sicilia, Puglia e Sardegna (tasso di crescita massimo 200 interventi per ora)
- pagina 19. incendi contemporaneamente in atto il 12-7-2017, 570 valore medio tra le 17 e le 23
- pagina 20. confronto tra gli assetti COAU nel 2017 e nel 2016

# Legge 353/2000

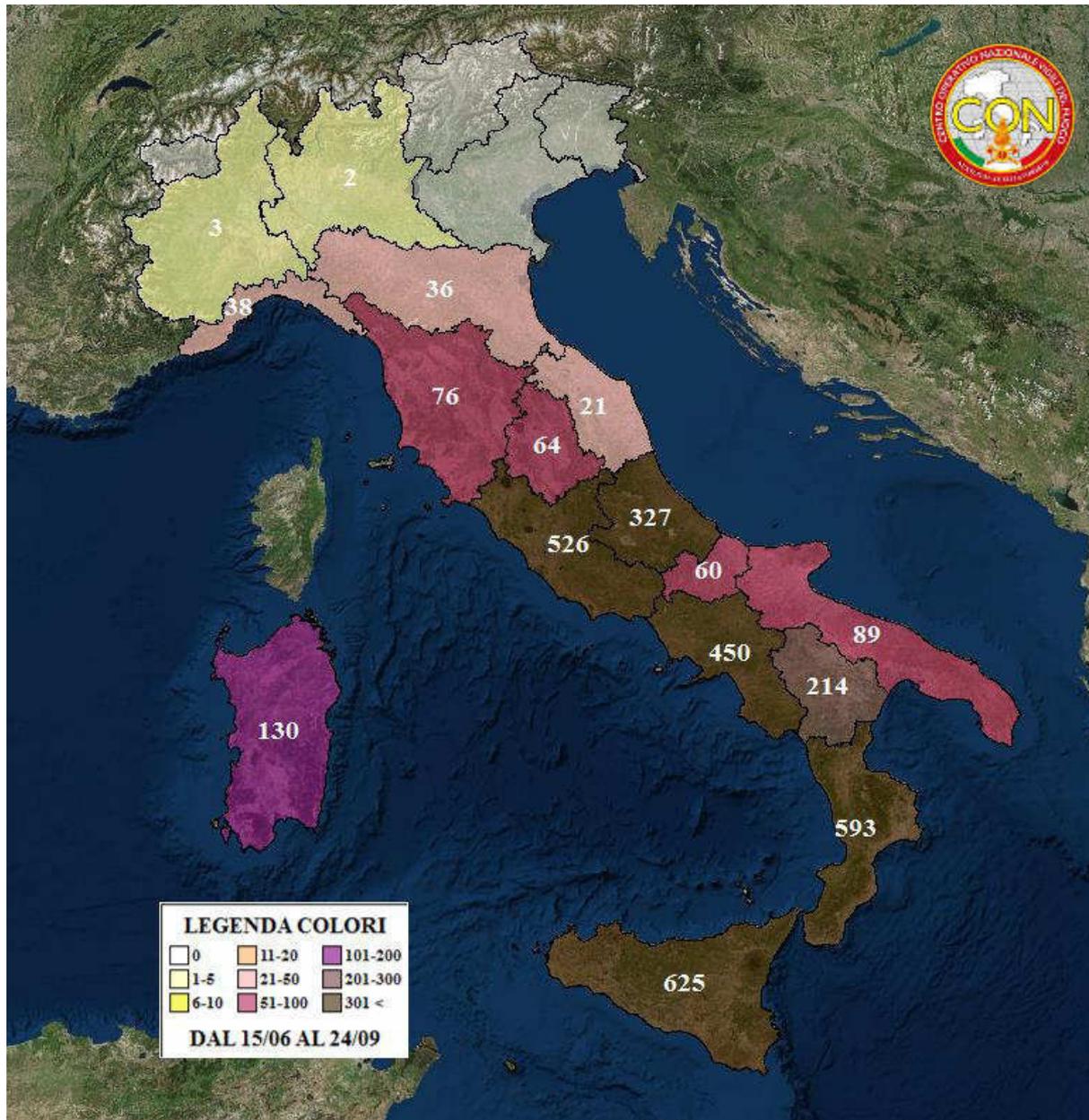
Art. 2.

(Definizione)

1. Per incendio boschivo si intende un fuoco con suscettività a espandersi su aree boscate, cespugliate o arborate, comprese eventuali strutture e infrastrutture antropizzate poste all'interno delle predette aree, oppure su terreni coltivati o incolti e pascoli limitrofi a dette aree.

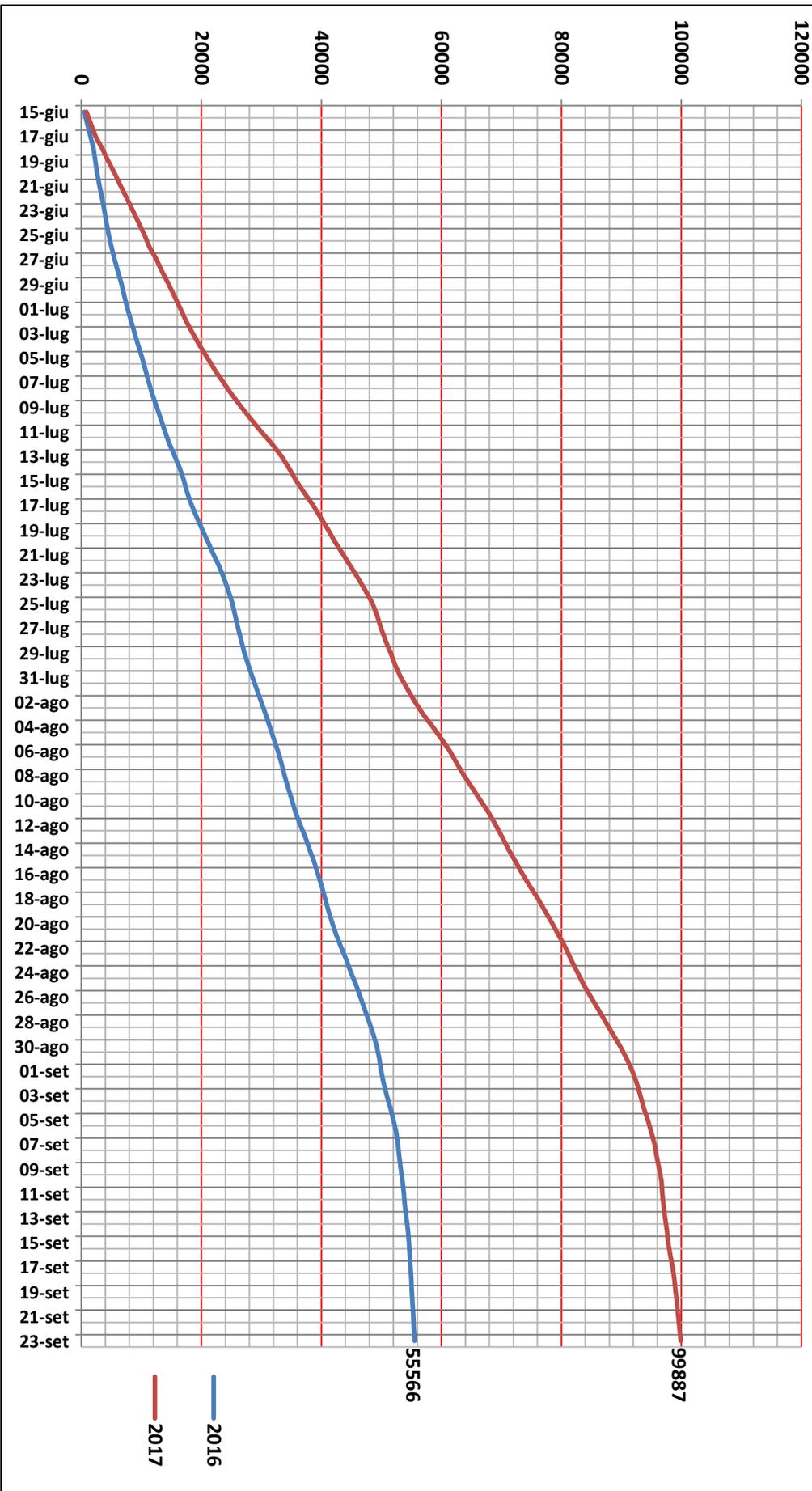


REGIONI	INCENDI TOTALI
ABRUZZO	3116
BASILICATA	4071
CALABRIA	11265
CAMPANIA	14348
EMILIA ROMAGNA	3146
FRIULI VENEZIA GIULIA	269
LAZIO	16096
LIGURIA	1113
LOMBARDIA	2229
MARCHE	1252
MOLISE	1810
PIEMONTE	2068
PUGLIA	14271
SARDEGNA	2402
SICILIA	16328
TOSCANA	4383
UMBRIA	1278
VENETO	1124
<b>2 TOTALE</b>	<b>100.569*</b> Dato provvisorio



REGIONI	MEZZI AEREI VVF			MEZZI AEREI ALTRI ENTI	TOTALE SCHEDE COAU	TOTALE MEZZI AEREI IMPEGNATI PER REGIONE
	CAN	S 64	AB 412 A 109	PRORANDA L01 FIAMMA		
ABRUZZO	200	8	80	39	173	327
BASILICATA	152	2	51	9	176	214
CALABRIA	500	72	6	15	315	593
CAMPANIA	330	82	38		359	450
E. ROMAGNA	9		27		12	36
FRIULI V.G.						
LAZIO	367		58	101	419	526
LIGURIA	33		5		29	38
LOMBARDIA	2				1	2
MARCHE	14		6	1	10	21
MOLISE	46	2	8	4	60	60
PIEMONTE	2		1		4	3
PUGLIA	58	2	23	6	77	89
SARDEGNA	111			19	84	130
SICILIA	434	75	54	62	410	625
TOSCANA	58		15	3	48	76
TRENTINO A.A.						
UMBRIA	34		10	20	42	64
VALLE D'AOSTA						
VENETO						
MISSIONI INTERNAZ.LI	13				9	13
<b>TOTALE</b>	<b>2363</b>	<b>243</b>	<b>382</b>	<b>279</b>	<b>2228</b>	<b>3267</b>

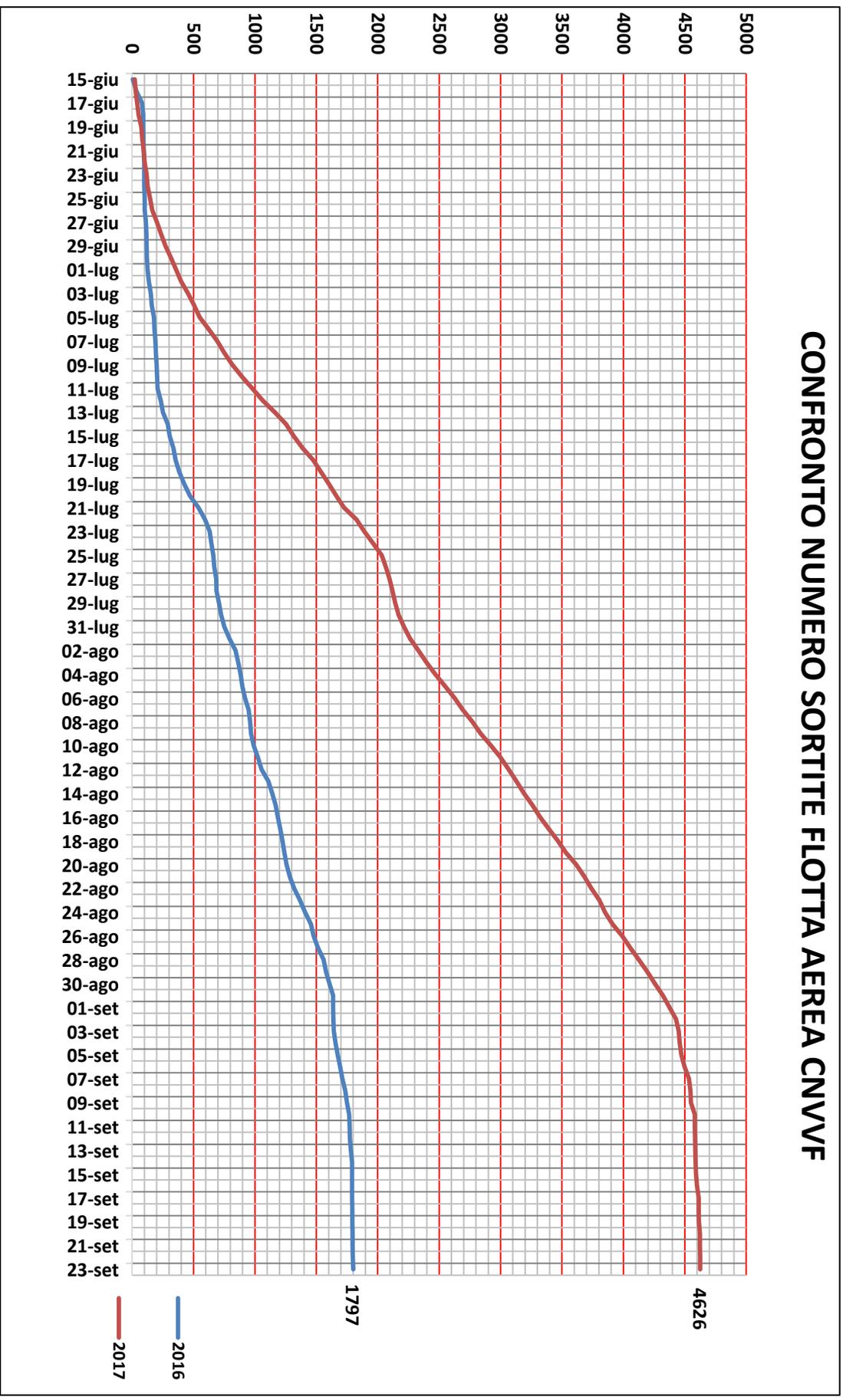
**CONFRONTO NUMERO INCENDI CON IMPIEGO SQUADRE DI TERRA VVF**



"DATO NON CONSOLIDATO"



**CONFRONTO NUMERO SORTITE FLOTTA AEREA CNVVF**



"DATO NON CONSOLIDATO"

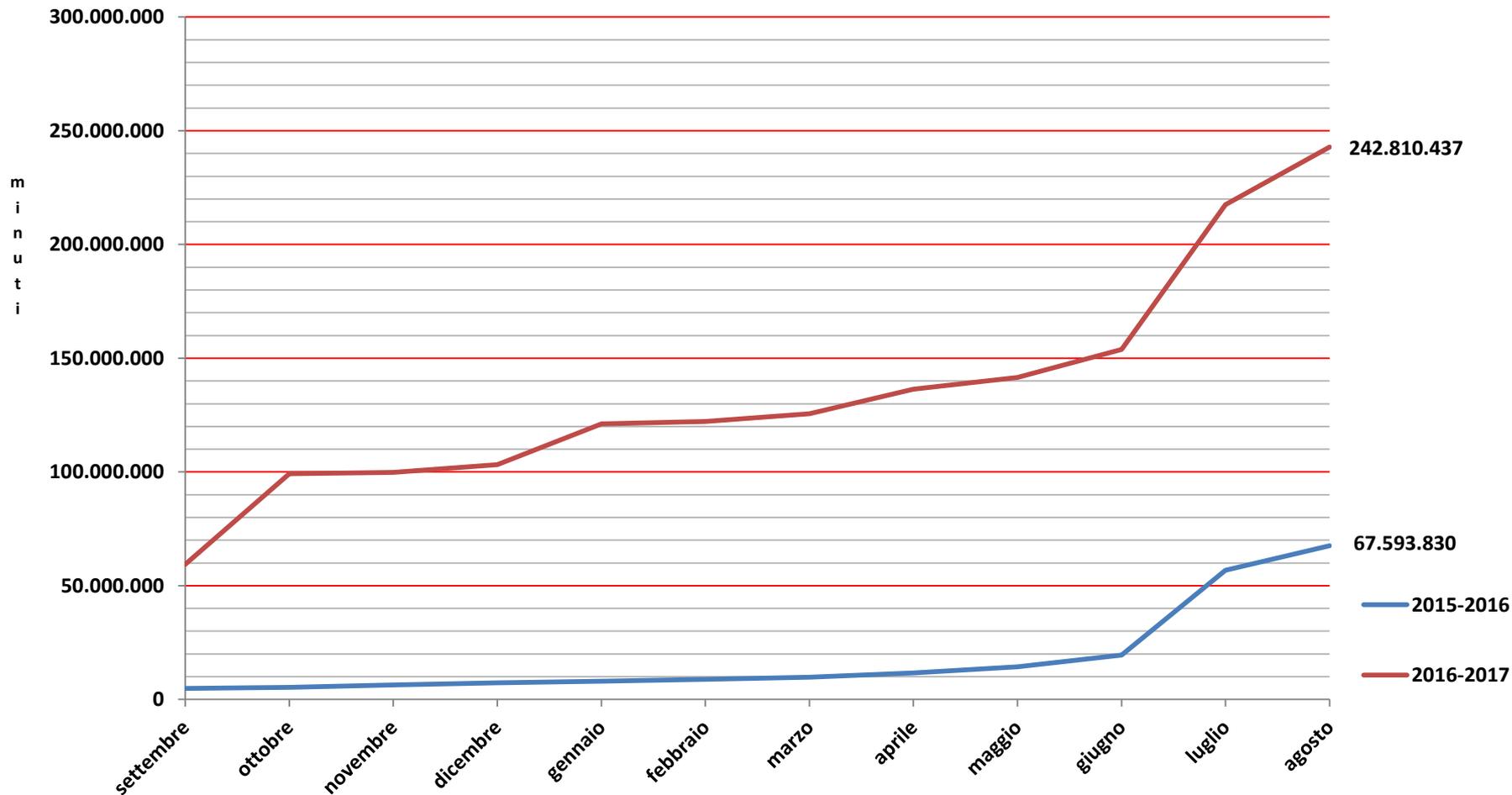






## TEMPO IMPIEGATO DA PERSONALE VVF IMPEGNATO

confronto tempi complessivi nell'ultimo anno e nell'anno precedente (1 settembre-31 agosto)



RIEPILOGO NAZIONALE	
N° CONVENZIONI	14
N° UNITA' VF IN SOUP	27
N° SQUADRE VVF AGGIUNTIVE	109
ELICOTTERI	3
DOS	83

PIEMONTE	
N° UNITA' VF IN SOUP	0
DOS VF	4
SQUADRE VF AIB	0

LIGURIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	2
DOS VF	7
SQUADRE VF AIB	0

TOSCANA	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	1
SQUADRE VF AIB	4

LAZIO	
N° UNITA' VF IN SOUP	2
DOS VF	15
SQUADRE VF AIB	11

SARDEGNA	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	0
SQUADRE VF AIB	6

SICILIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	0
SQUADRE VF AIB	15
ELICOTTERI	2

LOMBARDIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	3
DOS VF	0
SQUADRE VF AIB	0

EMILIA ROMAGNA	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	11
SQUADRE VF AIB	5
ELICOTTERI	1

MARCHE	
N° UNITA' VF IN SOUP	2
DOS VF	2
SQUADRE VF AIB	8

UMBRIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	3
DOS VF	3
SQUADRE VF AIB	3

ABRUZZO	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	11
SQUADRE VF AIB	5

MOLISE	
N° UNITA' VF IN SOUP	2
DOS VF	4
SQUADRE VF AIB	2

PUGLIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	3
DOS VF	16
SQUADRE VF AIB	6

BASILICATA	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	5
SQUADRE VF AIB	6

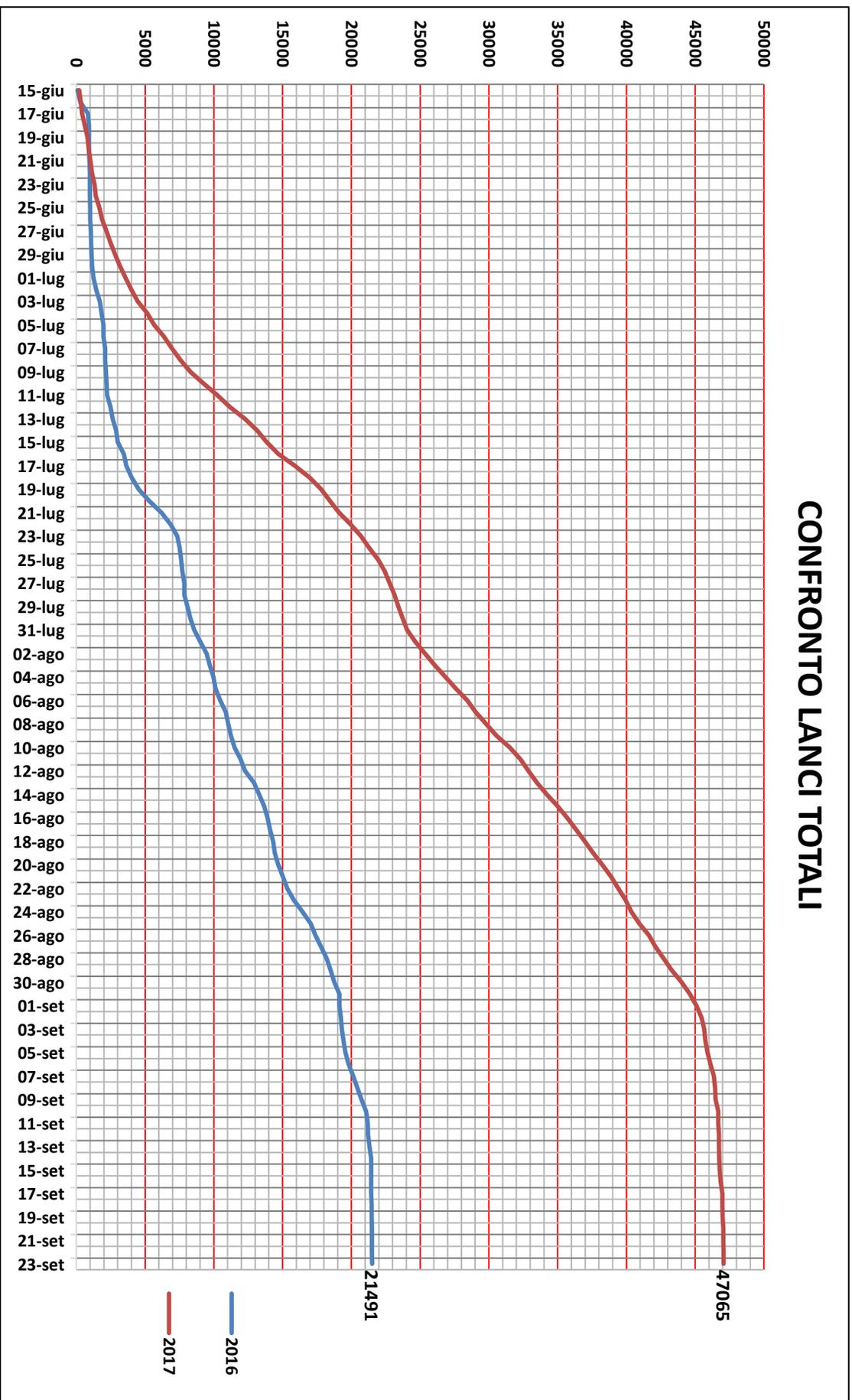
CALABRIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	1
DOS VF	6
SQUADRE VF AIB	5

CAMPANIA	
N° UNITA' VF IN SOUP	2
DOS VF	8
SQUADRE VF AIB	9



LEGENDA	
TIPOLOGIA UNITA'	NUMERO UOMINI

**CONFRONTO LANCI TOTALI**



"DATO NON CONSOLIDATO"

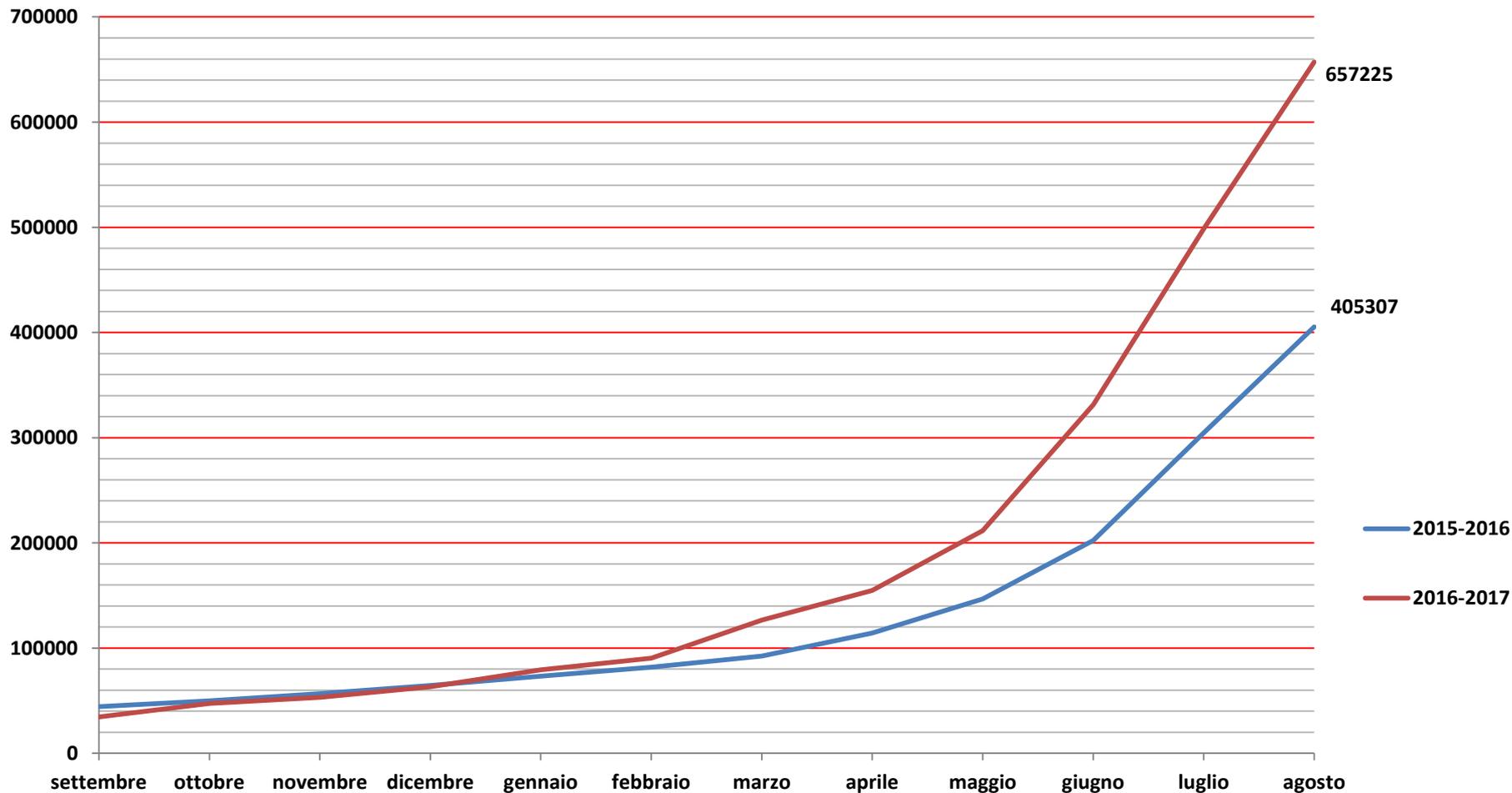


# Diagrammi cumulati di confronto



## UNITA' DI PERSONALE VVF IMPEGNATO

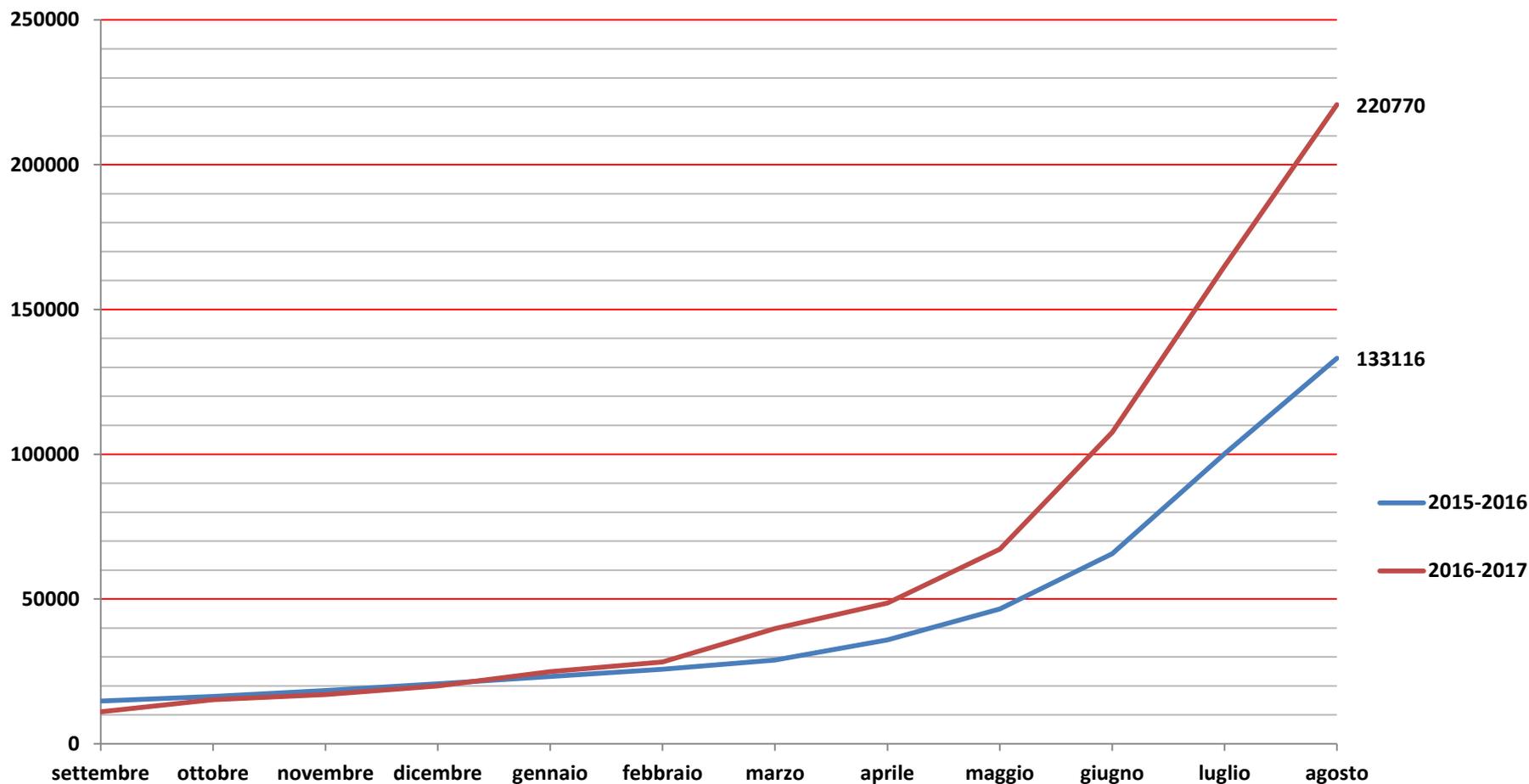
confronto contingenti complessivi nell'ultimo anno e nell'anno precedente (1 settembre-31 agosto)





## MEZZI VVF IMPEGNATI

confronto mezzi complessivi nell'ultimo anno e nell'anno precedente (1 settembre-31 agosto)

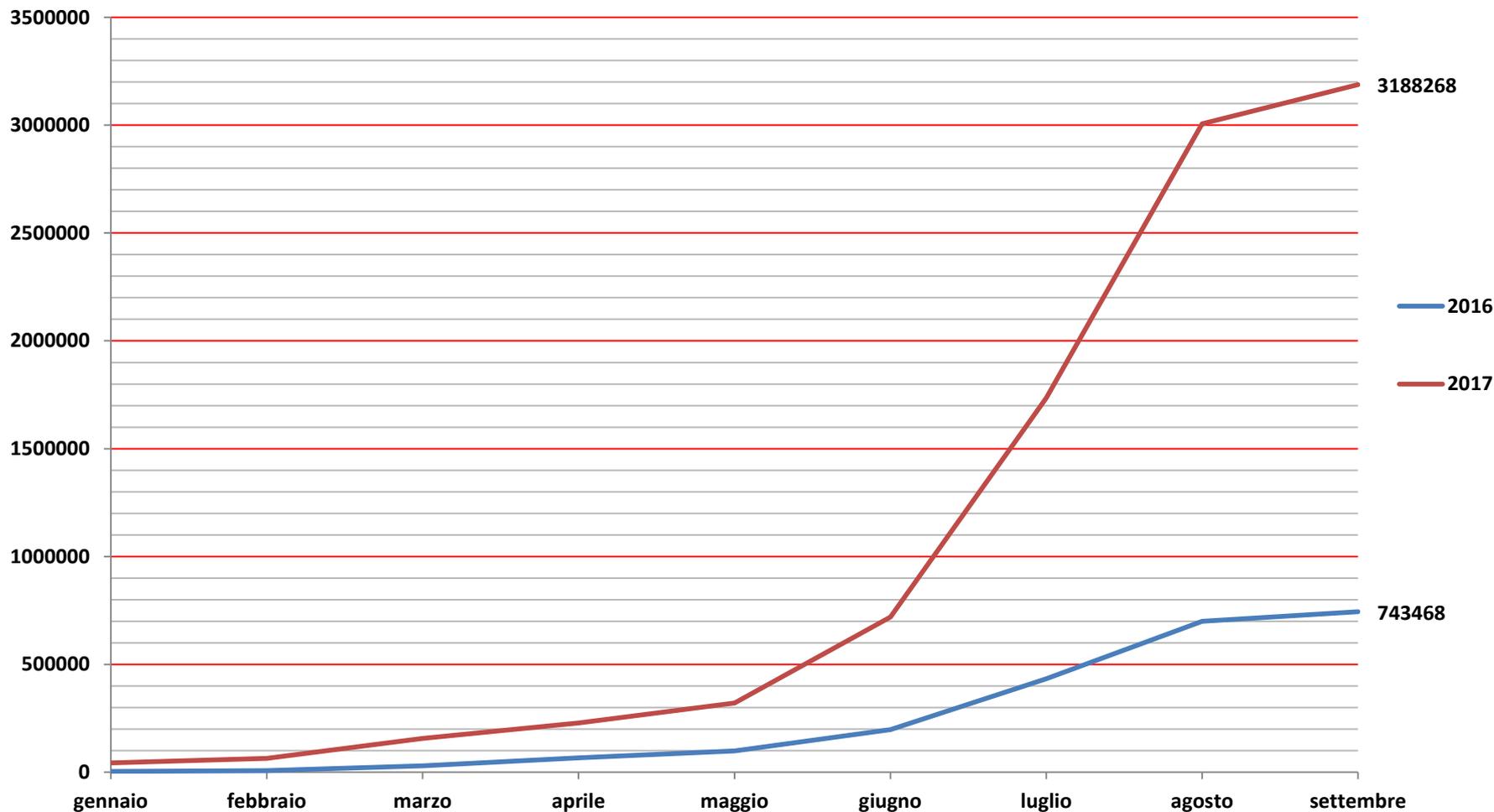


# Diagrammi cumulati di confronto



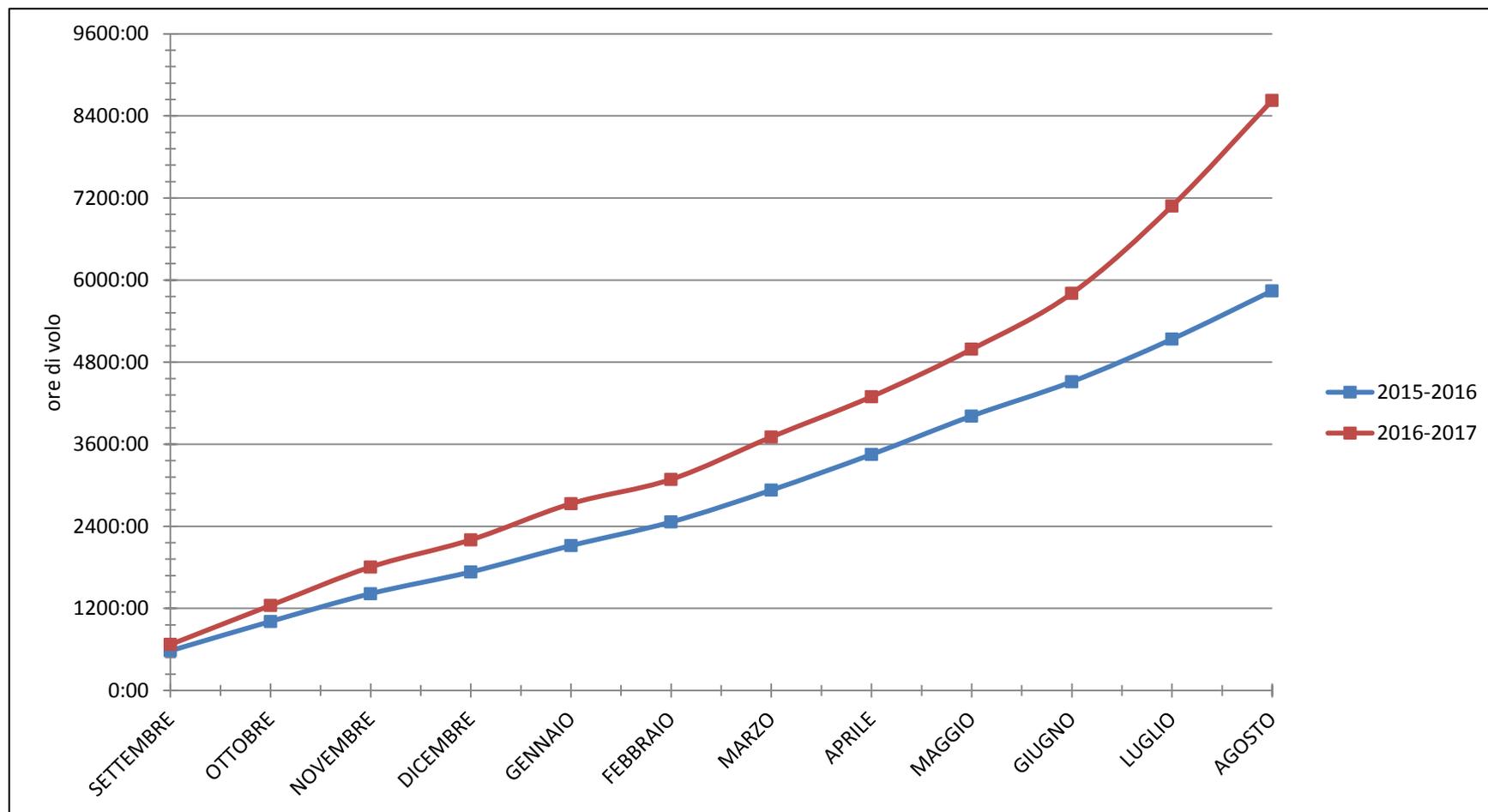
## KM PERCORSI DA MEZZI VVF IMPEGNATI

confronto km complessivi nell'ultimo anno e nell'anno precedente (1 gennaio-8 settembre)



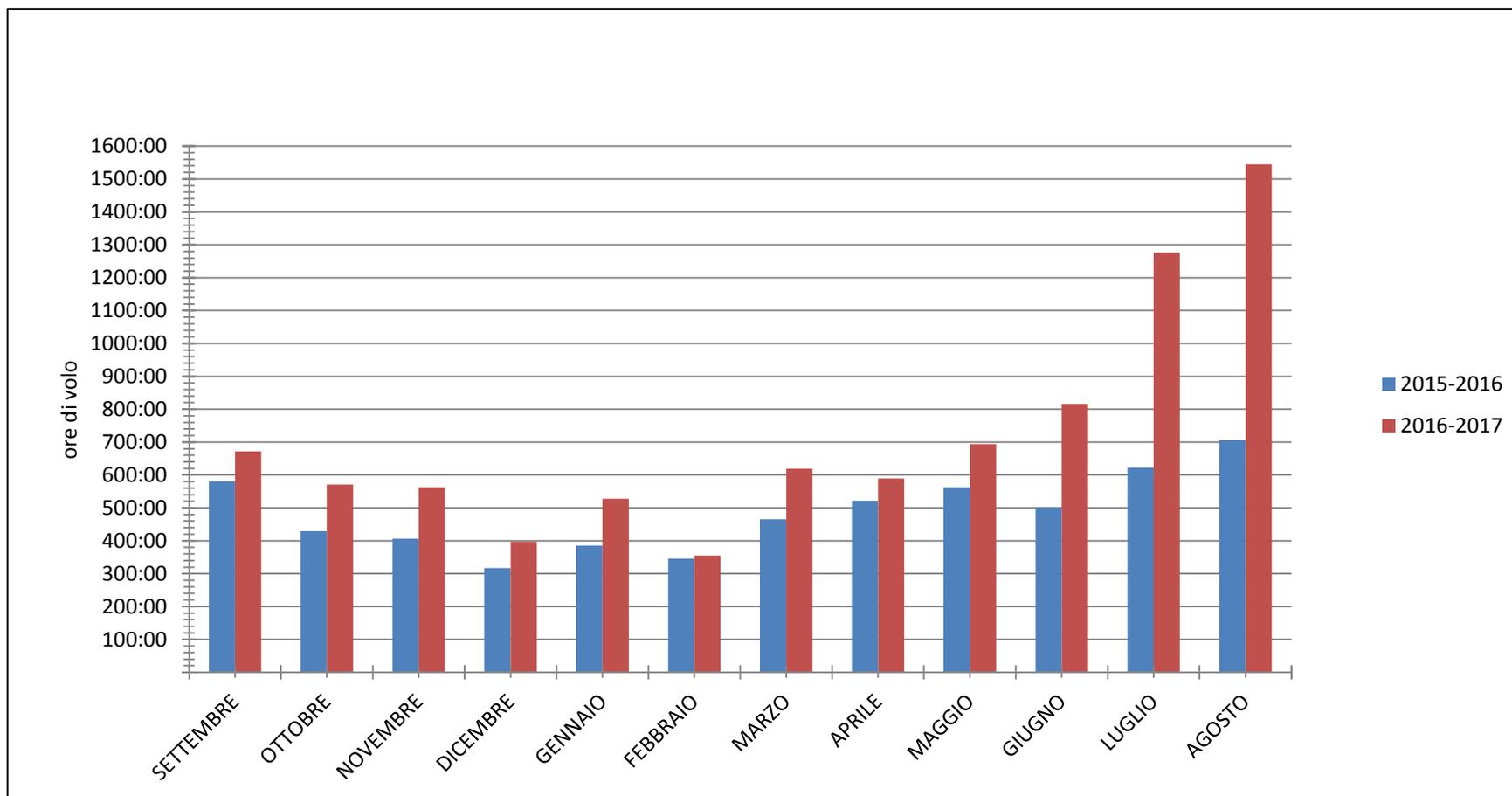


## ORE DI VOLO PER SOCCORSO TOTALI

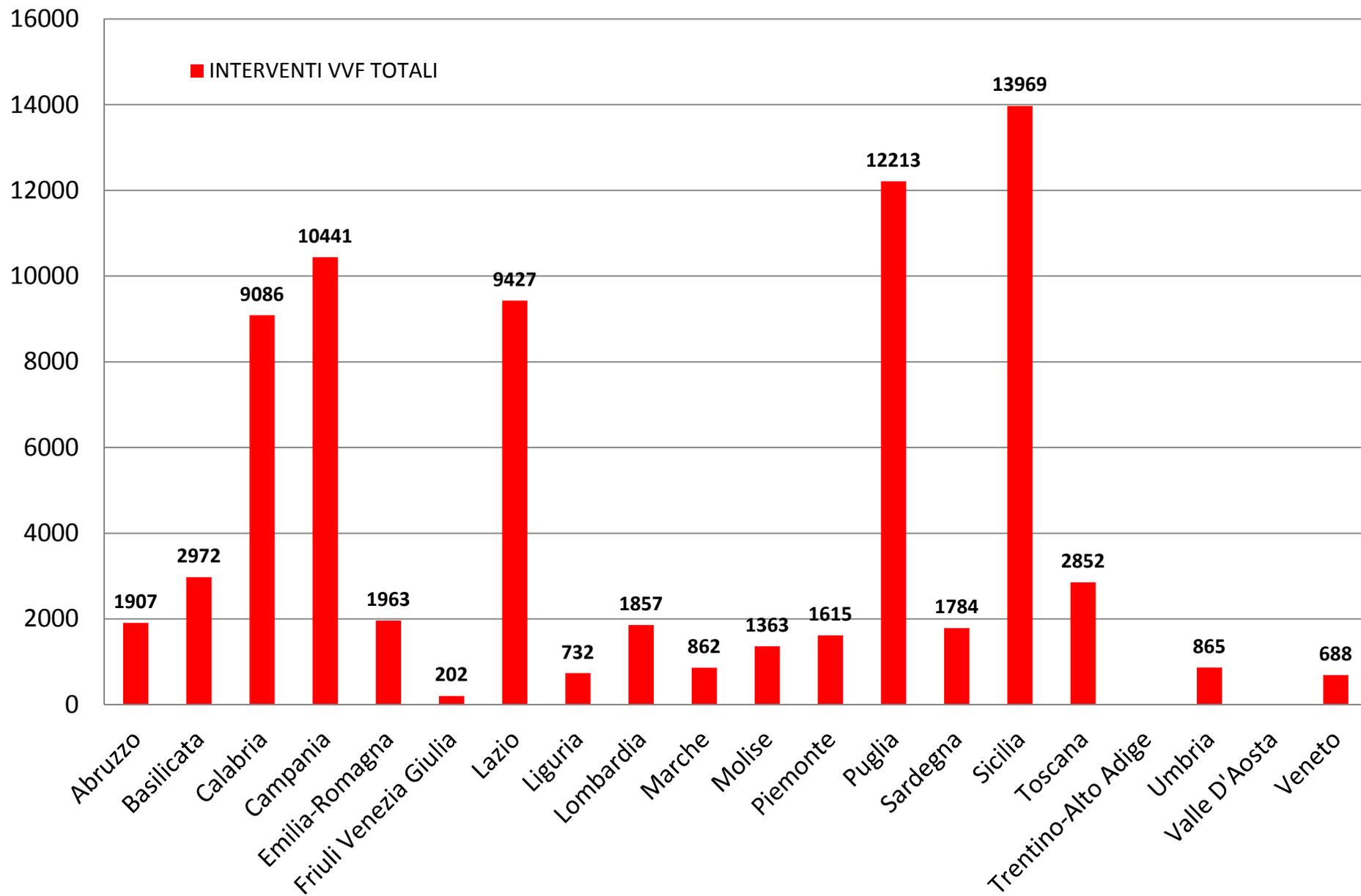




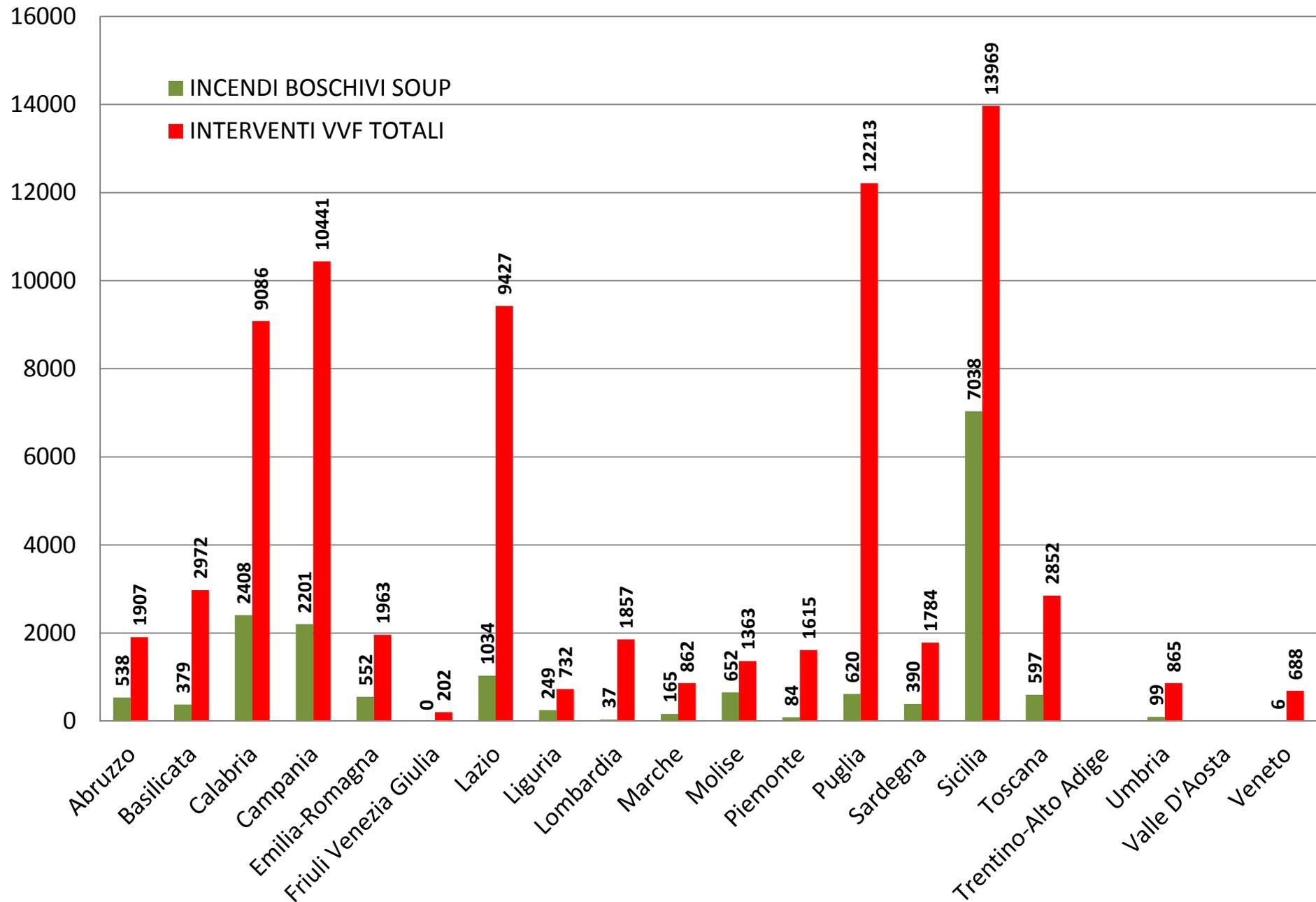
## ORE DI VOLO MENSILI PER SOCCORSO



## INTERVENTI DI SQUADRE DEL CNVVF PER INCENDI DI VEGETAZIONE periodo 15.06.2017 - 30.09.2017



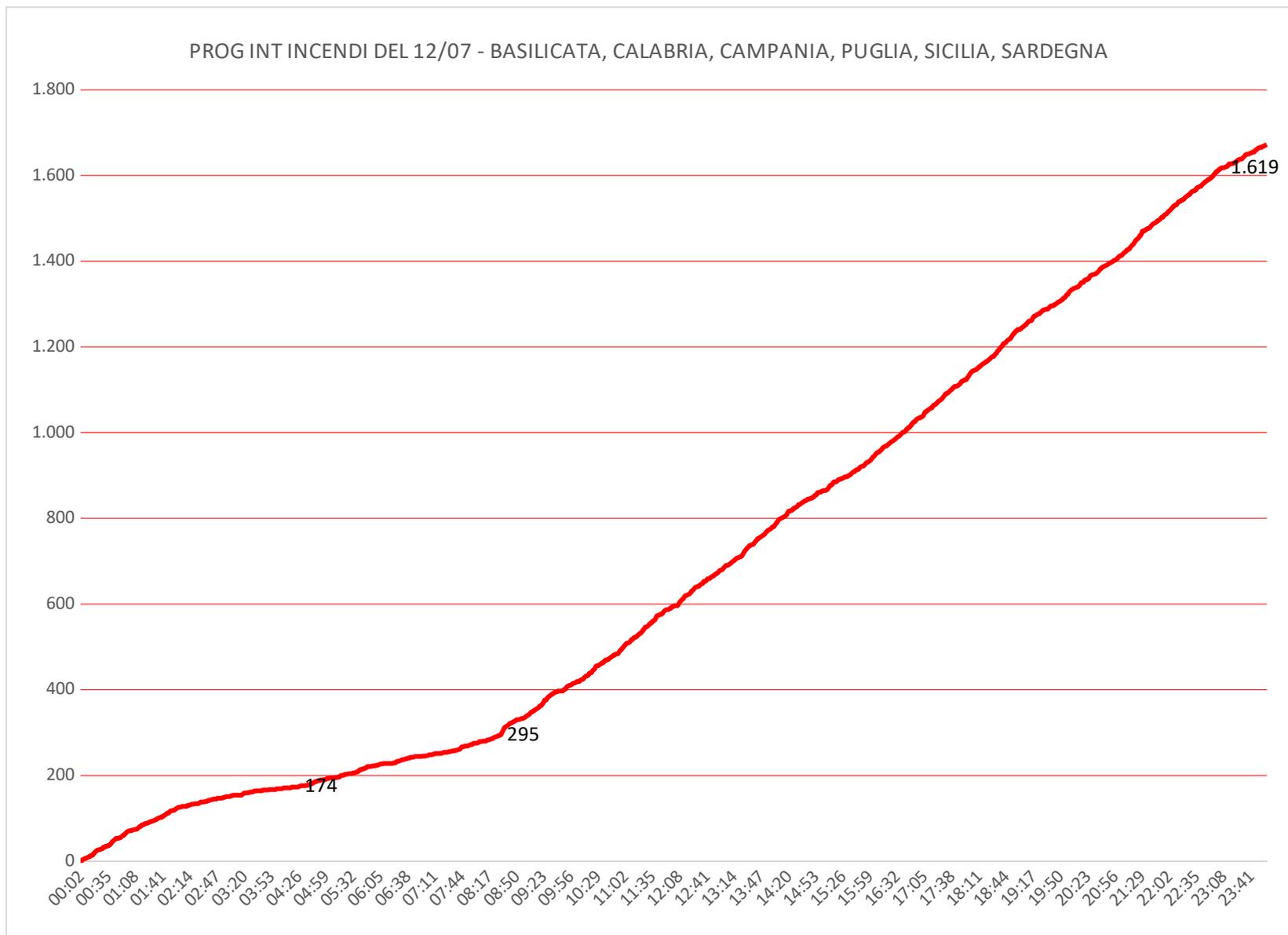
**INCENDI BOSCHIVI CONFRONTO DATI ATTIVITA' SOUP e CNVVF**  
**periodo: 15.06.2017 - 30.09.2017**



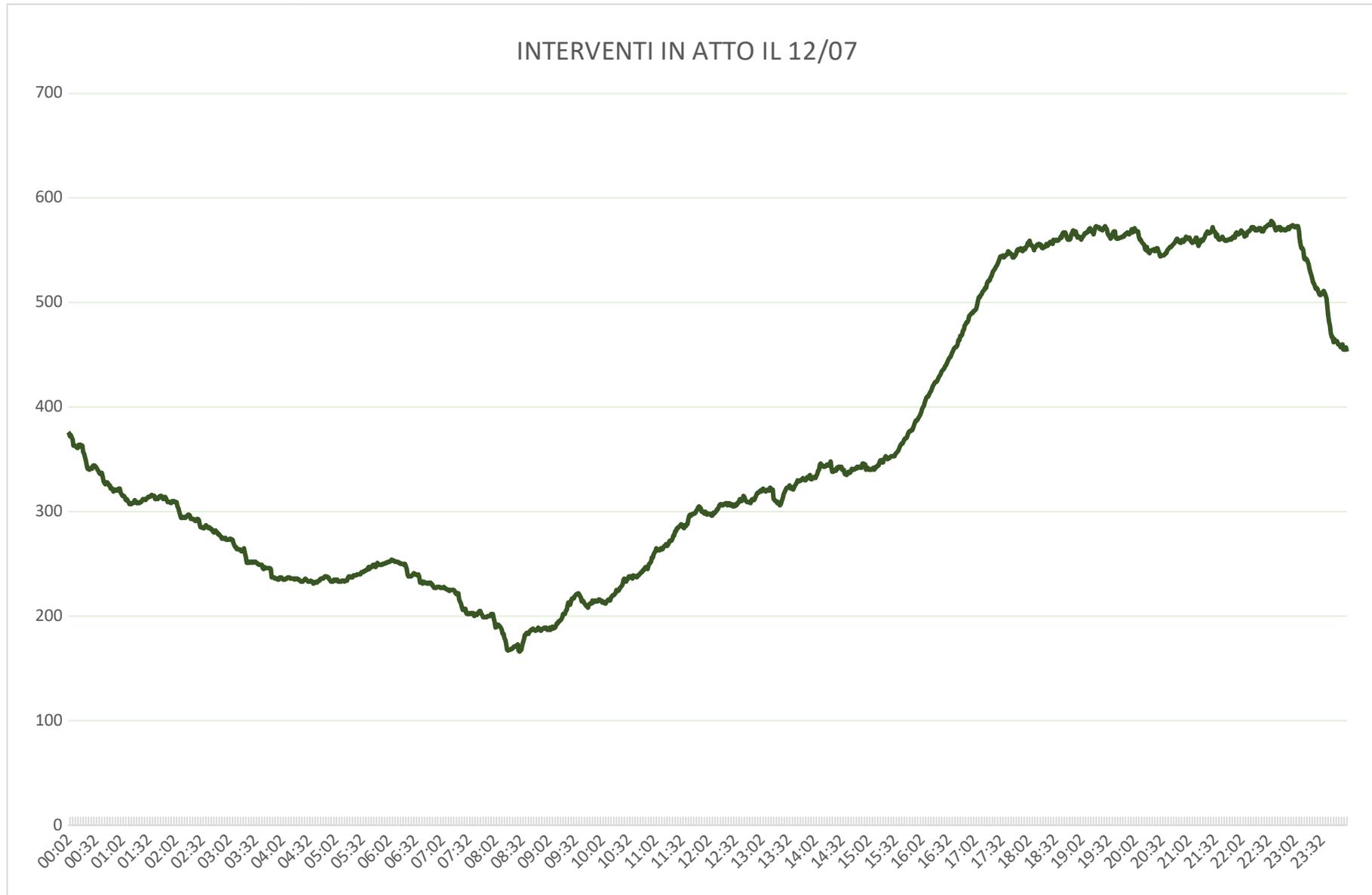
# Ore lavorate per incendi di vegetazione 2017 vs 2016

Regione	2016	2017	variazione
ABRUZZO	922	14.124	<b>1.432%</b>
BASILICATA	2.302	11.182	<b>386%</b>
CALABRIA	9.197	29.115	<b>217%</b>
CAMPANIA	13.278	36.327	<b>174%</b>
EMILIA ROMAGNA	2.880	9.450	<b>228%</b>
FVG	485	390	<b>-20%</b>
LAZIO	10.189	37.185	<b>265%</b>
LIGURIA	1.064	5.175	<b>386%</b>
LOMBARDIA	2.566	3.497	<b>36%</b>
MARCHE	524	3.807	<b>627%</b>
MOLISE	665	4.410	<b>563%</b>
PIEMONTE	2.027	4.215	<b>108%</b>
PUGLIA	13.158	24.054	<b>83%</b>
SARDEGNA	3.527	4.280	<b>21%</b>
SICILIA	21.784	33.450	<b>54%</b>
TOSCANA	4.078	11.232	<b>175%</b>
UMBRIA	547	4.123	<b>654%</b>
VENETO	1.500	2.112	<b>41%</b>
<b>TOTALE</b>	<b>90.693</b>	<b>238.128</b>	<b>163%</b>

# Incendi affrontati da squadre VF il 12/7/2017



# Incendi contemporanei affrontati da squadre VF il 12.7.2017



# Assetti aerei COAU 2017/2016

<b>Velivolo</b>	<b>Appartenenza</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
CL-415	VVF	16	16
S-64F	VVF	3	3
AB412	VVF	3	10
A109E	VVF	0	2
AB212	MM	2	2
AB205	EI	1	1
CH47	EI	1	1
<b>TOTALI</b>		<b>26</b>	<b>35</b>