

STEFANO MARSELLA – C.N.VV.F. stefano.marsella@vigilfuoco.it | ADRIANO DE ACUTIS - C.N.VV.F. adriano.deacutis@vigilfuoco.it | MAURO MALIZIA - C.N.VV.F. mauro.malizia@vigilfuoco.it

CHIARA BRUGNOLI - C.N.VV.F. chiara.brugnoli@vigilfuoco.it | LUIGI PIERI – Formatore pigi0747@gmail.com | GIORGIO PANIZZI - Formatore panizzigiorgio@gmail.com

OBIETTIVI

In un momento di grandi trasformazioni per la Statistica del Corpo nazionale dei vigili del fuoco, si vogliono mostrare le evoluzioni scientifiche, funzionali e metodologiche in atto nei dataset operativi ai fini di una sempre migliore analisi interpretativa dei bisogni, dei rischi e delle antropizzazioni del territorio italiano e delle conseguenti indicazioni progettuali di intervento.

DESCRIZIONE

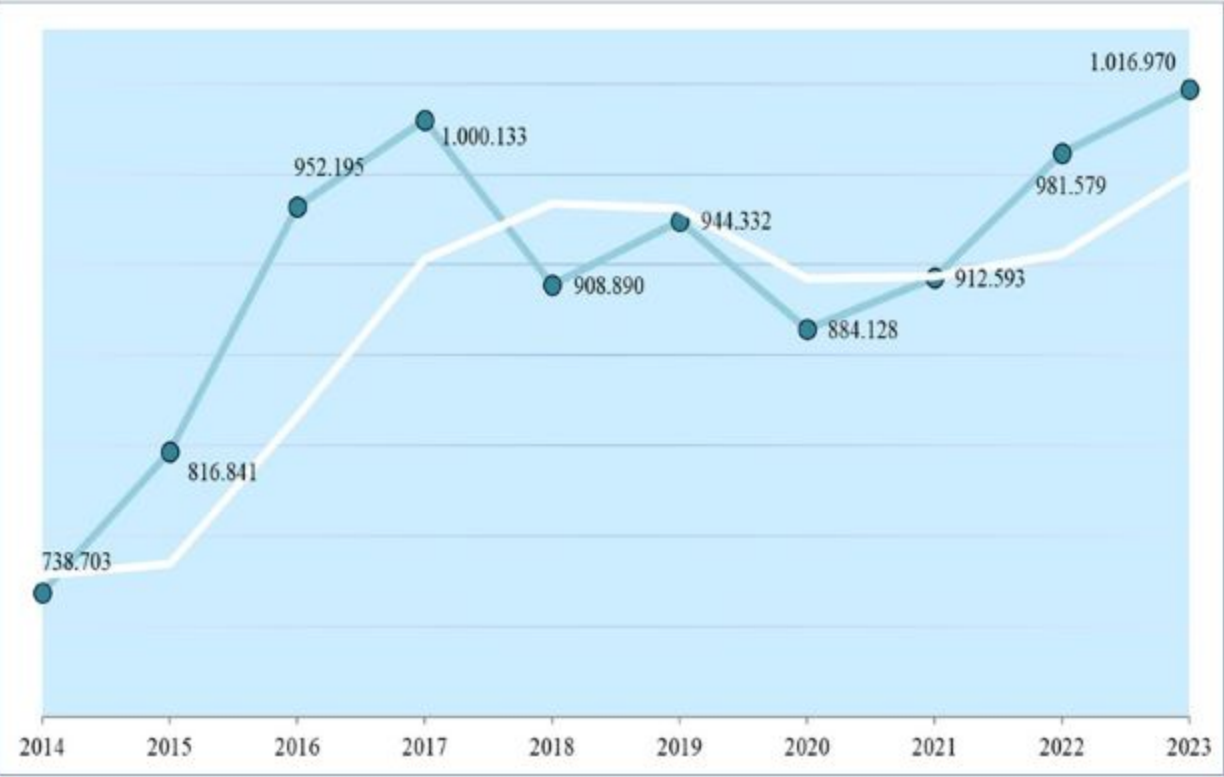
Il Corpo nazionale dei vigili del fuoco si colloca nell'ambito dell'organizzazione del Ministero dell'Interno quale struttura a cui è affidato, sul territorio nazionale, il servizio di soccorso tecnico urgente e di prevenzione ed estinzione degli incendi, nonché di soccorso pubblico, anche per la difesa civile, al fine di garantire la tutela della vita umana e la salvaguardia dei beni e dell'ambiente.

CENNI STORICI E PROBLEMATICHE

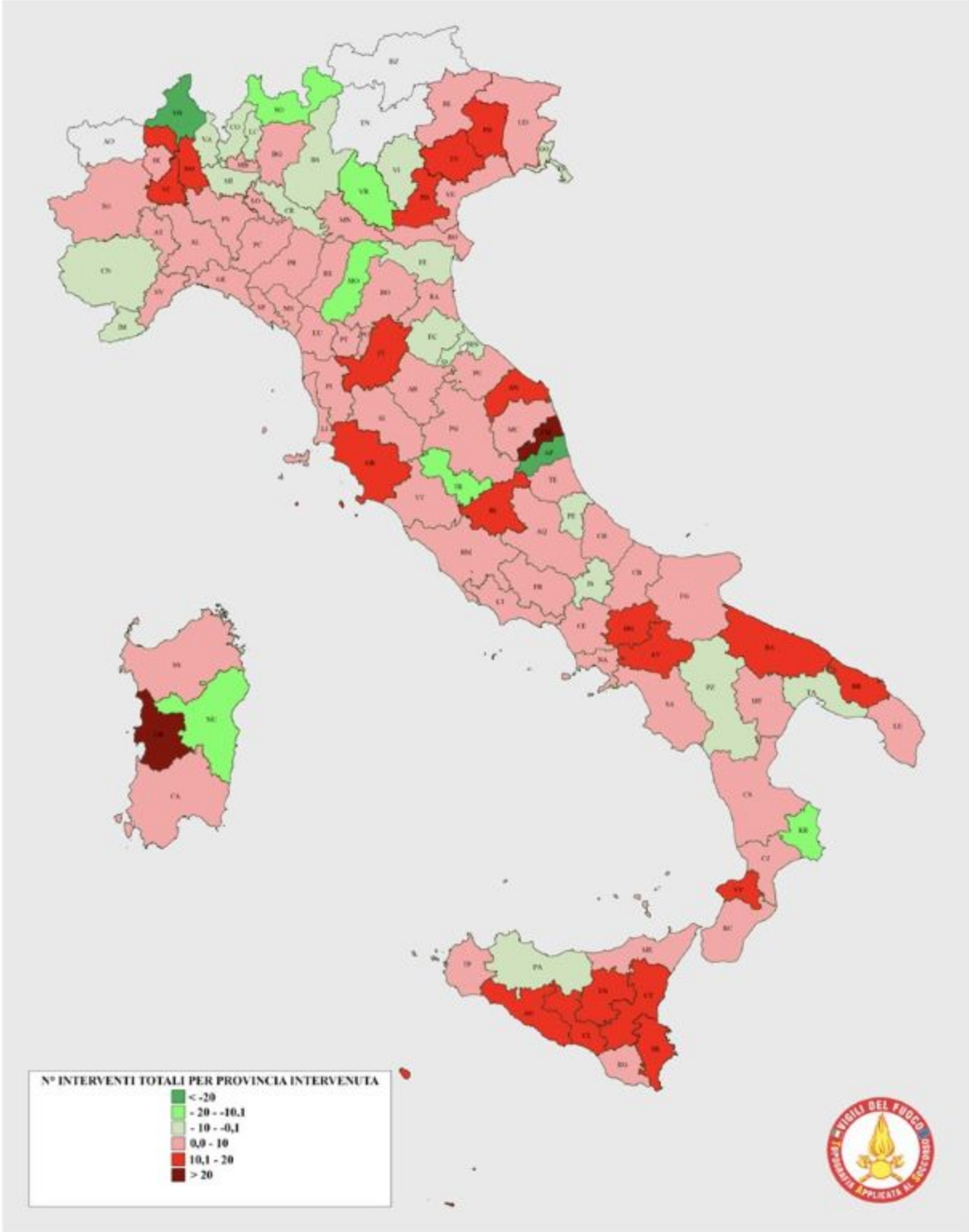
L'attività statistica dei Vigili del Fuoco inizia nel 1989 e, da allora, ha subito numerose evoluzioni, alcune funzionali alle trasformazioni delle condizioni sociali emerse, con conseguente aggiornamento delle variabili di rilevazione del sistema, altre, invece, hanno portato ad una difficile "leggibilità" dell'asset statistico rendendo, di fatto, arduo il lavoro di analisi, sintesi e di controllo dell'analista dei dati. Visto il rilevante numero di interventi per soccorso tecnico urgente (la cui serie storica decennale, sopra raffigurata, viene periodicamente pubblicata negli annuari statistici VF) che ha portato, solo nel 2023, a contarne oltre un milione, il Corpo nazionale dei vigili del fuoco ha prodotto, nel tempo, una enorme quantità di dati. In campo statistico, però, l'impostazione originale dell'attuale sistema (eredità della prima configurazione SISTAN) ha cominciato, piano piano, ad "arricchirsi" di voci prettamente regionali (si veda, ad esempio, la sostanza "bricole"), di voci obsolete (ad esempio la tipologia di soccorso "cattura folli ed alienati") di voci ridondanti (ad esempio le due voci codificate con il 310 - "Silos" e 334 - "Silos"). In questo contesto, il lavoro dell'analista dati utile alla corretta interpretazione dei fenomeni per trarne una corretta informazione, è davvero arduo perché deve confrontarsi con un asset composto da 661 diverse variabili e categorie, non sempre correttamente operativizzate.

In sintesi, le problematiche esistenti riguardano:

- ECCESSIVO APPESANTIMENTO DELLE VARIABILI RILEVATORIE: un numero troppo elevato di variabili non consente una corretta e puntuale interpretazione del dato
- RIPETITIVITÀ E RIDONDANZA DEI CARATTERI STATISTICI OGGETTO DELLA RILEVAZIONE: sintesi dei dati meno efficiente con un output inutilizzabile ai fini statistici
- TERMINOLOGIE DESUETE ED, A TRATTI, LESIVE: "Cattura folli ed alienati" nelle tipologie ed "Alienazione" nelle cause
- ERRORI SISTEMICI DI COMPILAZIONE DOVUTI, ANCHE, ALLA GRAFICA DEL FORM DI RILEVAZIONE: si evidenzia una propensione alla compilazione errata del campo cella "Bambini deceduti"



Numero totale di interventi di soccorso tecnico urgente effettuati dal Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco dal 2014 al 2023 con la media mobile



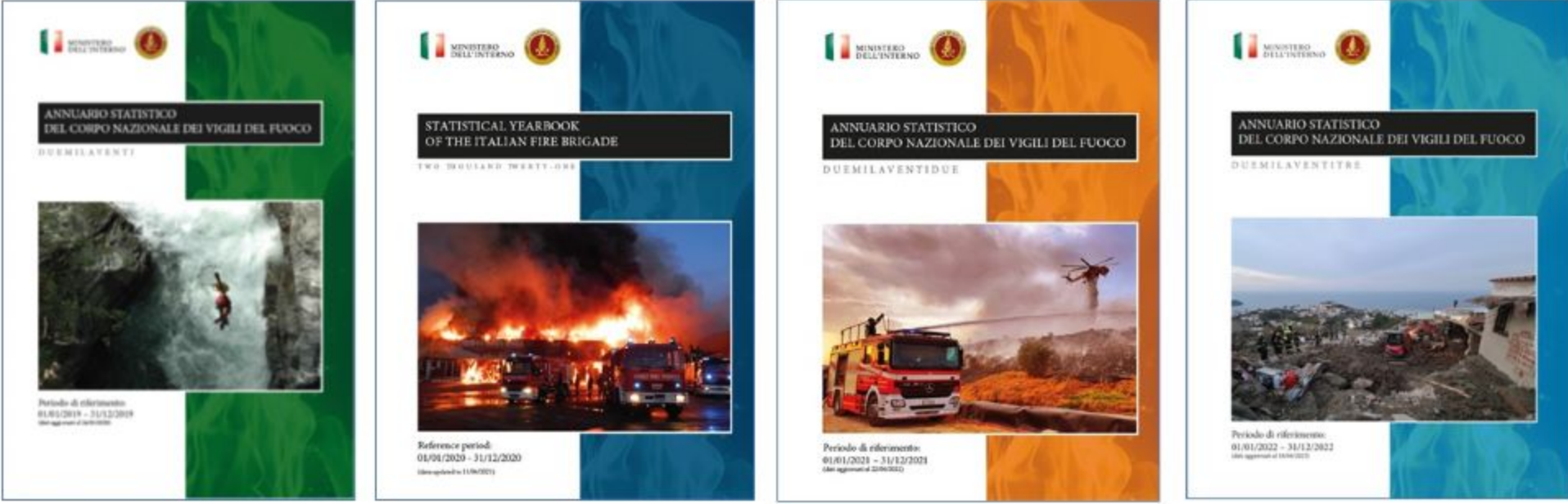
Distribuzione per fasce della variazione percentuale degli interventi di soccorso tecnico urgente effettuati dal 2020 al 2021 dal Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

LE EVOLUZIONI IN CORSO

- ✓ Il Corpo nazionale dei vigili del fuoco, a partire dal 2021, ha aderito al progetto "EU FireStat Project fase 1" (armonizzazione e comparabilità Fire Fighters in ambito europeo) ed al Consorzio della fase 2 (nell'estate 2024 uscirà il bando di gara per il finanziamento che contribuirà al necessario adeguamento delle variabili). Il progetto ha come obiettivo principale l'introduzione negli stati membri di 13 variabili chiave, riportate nella tabella, che si è finalizzato con una nuova operativizzazione dell'asset statistico interno. In questo ambito si rileva l'importante approvazione da parte della Commissione Europea per le attività svolte dal Corpo nazionale che ha convinto il Consorzio a volerli proporre come paese "sperimentatore" del nuovo asset statistico europeo
- ✓ È in corso di esecuzione l'aggiornamento della rilevazione statistica tramite riduzione drastica delle variabili in uso; l'adeguamento delle definizioni; l'introduzione di nuovi items in ragione delle modifiche normative, tecnologiche e terminologiche degli ultimi anni; la proposizione dei flussi logici di compilazione; la creazione di una rilevazione di "polizia giudiziaria"
- ✓ Sono in fase di reingegnerizzazione gli strumenti di rilevazione delle variabili (applicativo StatRi-Web e Gac-Web)
- ✓ Realizzazione degli adempimenti relativi agli "Open Data"
- ✓ Con l'evoluzione dell'applicativo SO 115 sarà possibile migliorare la gestione del soccorso tecnico urgente "multiturno" (adeguamento alla crescente necessità di operazioni di lunga durata)
- ✓ Approfondimento delle analisi interpretative annuali e storiche con l'obiettivo di individuare il miglior controllo di gestione possibile, permettendo la più ampia divulgazione dei dati in possesso, diffusi attraverso l'annuale pubblicazione dell'Annuario Statistico VF (anche in lingua inglese)



PROGETTO EU FIRESTAT: ARMONIZZAZIONE DELLE STATISTICHE EUROPEE SUGLI INCENDI					
TIPO DI INTERVENTO: INCENDIO ED ESPLOSIONE					
AREA DI RIFERIMENTO	Numero	VARIABILI	VALORE ITALIANO	COMPARABILITÀ TOTALE	NOTE AGGIUNTIVE
CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	4	Data dell'incidente	gg/mm/aaaa	SI	
	5	Tempo dell'incidente	hh/mm (24H)+ ora locale	SI	
	3	Luogo dell'incidente	latitudine e longitudine da rilevare	SI	
CARATTERISTICHE UMANE	1	Numero di decessi	Valore numerico	NO	Il calcolo viene fatto al momento dell'intervento; quello che succede dopo non viene preso in considerazione
	2	Numero di feriti	Valore numerico	NO	
	6	Età delle vittime	Valore numerico	NO	Divisioni in classi: donne , uomini, ragazzi e bambini
CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI	8	Tipo di edificio	Luogo e dettaglio del luogo	SI	È in corso una modifica migliorativa
	9	Numero di piani	Non disponibile	NO	È in corso una modifica migliorativa
	13	Misure di sicurezza antincendio	Non disponibile	NO	È in corso una modifica migliorativa
CARATTERISTICHE DELL'INCENDIO	10	Area di origine	Non disponibile	NO	E' in corso una modifica migliorativa
	12	Sostanza che ha preso fuoco per prima	Sostanza	SI	Questa variabile viene rilevata dall'Ufficiale di PG
	11	Materiale che ha contribuito allo sviluppo dell'incendio	Sostanza	SI	E' in corso una modifica migliorativa
	7	Causa	Causa	SI	E' in corso una modifica migliorativa



RISULTATI

IMPLEMENTAZIONI TECNOLOGICHE IN ATTO

1. Introduzione dell'INTEROPERABILITA' tra banche dati ed applicativi del C.N.VV.F.
2. Creazione di FLUSSI LOGICI che facilitano ed indirizzano le scelte delle variabili di rilevazione da parte del compilatore/Capo Squadra
3. Compilazione del rapporto da QUALSIASI DISPOSITIVO
4. Compilazione VOCALE del rapporto di intervento

IMPLEMENTAZIONI OPERATIVE IN ATTO

1. La conversione delle DEFINIZIONI TERMINOLOGICHE che coinvolgono le attività operative del Corpo per la protezione e la salvaguardia dell'ambiente, che ha consentito di individuare e dare sussistenza a concetti di:
 - INFRASTRUTTURE VERDI (impianti trattamenti rifiuti, discariche autorizzate, ecc.)
 - DANNO ECOLOGICO ED ECONOMICO (sversamenti di sostanze nocive, incendi boschivi, ecc.)
2. Possibilità di generare SCHEDE DISCENDENTI in relazione alle necessità specifiche dell'intervento (schede specialistiche)
3. Possibilità di eseguire QUERY a PRINCE, (sistema centralizzato di gestione dei procedimenti di PREvenzione INCendi)
4. Integrazione alle informazioni operative disponibili con SEGNALAZIONI ESTERNE (Social Network, Enti, Organizzazioni, ecc.)

IMPLEMENTAZIONI STATISTICHE IN ATTO

1. Riduzione delle VARIABILI OPERATIVE ai fini dell'aumento della QUALITÀ del DATO (diminuzione del 50% delle variabili esistenti nell'attuale asset)
2. Creazione delle STATISTICHE dell'attività di POLIZIA GIUDIZIARIA
3. COMPLETAMENTO delle variabili ai fini di una ARMONIZZAZIONE, in ottemperanza alle attività in essere con l'UNIONE EUROPEA quali, ad esempio:
 - CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: tipo di edificio; numero di piani; presenza delle misure di sicurezza antincendio
 - CARATTERISTICHE DEL FUOCO: zona di origine; primo punto di innesco; materiale che contribuisce allo sviluppo e alla propagazione dell'incendio

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI VALORI DI INTERESSE

