

La resilienza nelle città, tecnologie e processi  
Il progetto RESOLUTE

***Il sistema dei soccorsi tecnici  
in condizioni ordinarie e negli stati di emergenza***



**Comando Provinciale Vigili del Fuoco Firenze**

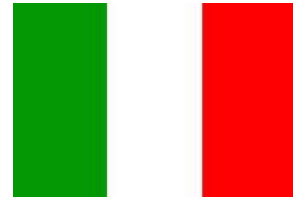
*Ing. Claudio Chiavacci*

*Firenze, 24 aprile 2018*



# Chi siamo...

Ministero dell'Interno

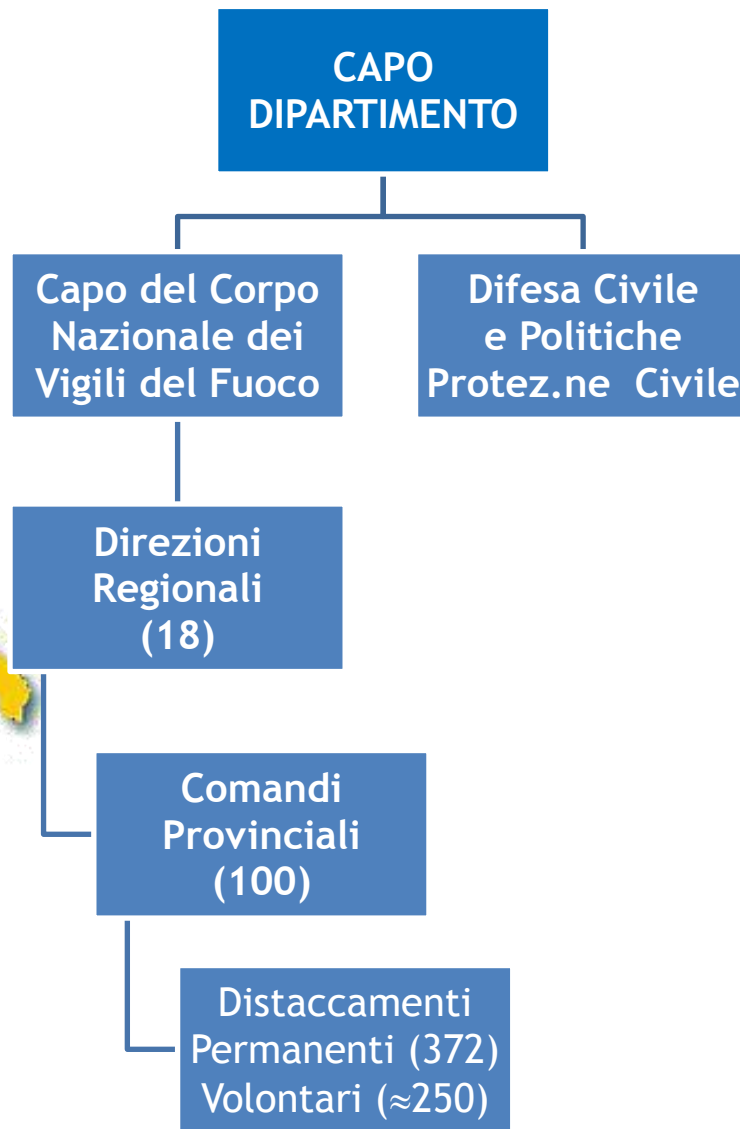


Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile  
**CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO**





# L'Organizzazione



S  
t  
r  
a  
t  
e  
g  
i  
c  
o

T  
a  
t  
t  
i  
c  
o

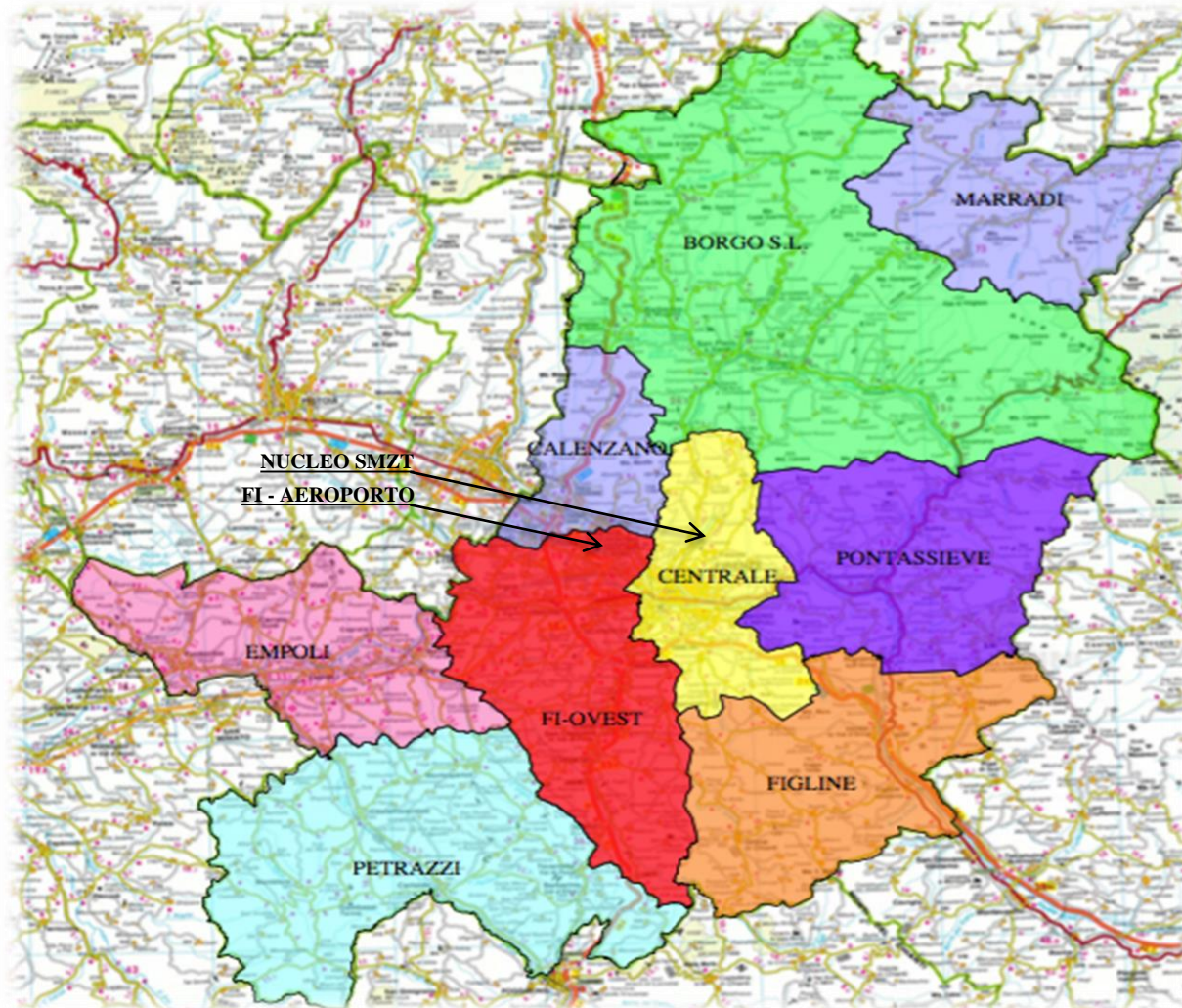
O  
p  
e  
r  
a  
t  
i  
v  
o



## Comando Provinciale Vigili del Fuoco Firenze

---

**DOVE SIAMO: SEDI DI SERVIZIO ED AREE DI COMPETENZA**



# I compiti: Soccorso Tecnico Urgente

- Incendi
- Crolli e dissesti
- Allagamenti e danni acqua
- Incidenti trasporti (mare, acque interne, ferrovia, strada, aereo)
- Emergenze industriali (NBCR – HazMat)
- Servizi Antincendi Porti ed Aeroporti
- Soccorso Pubblico (generale)
- AIB





# I compiti: Servizi di controllo e vigilanza

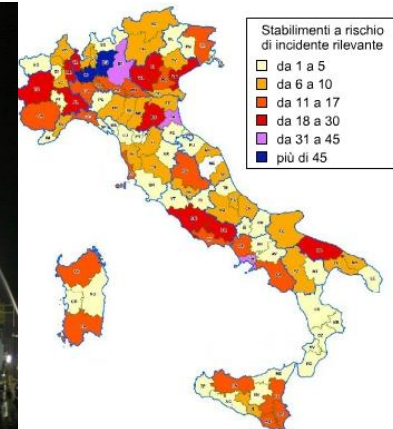
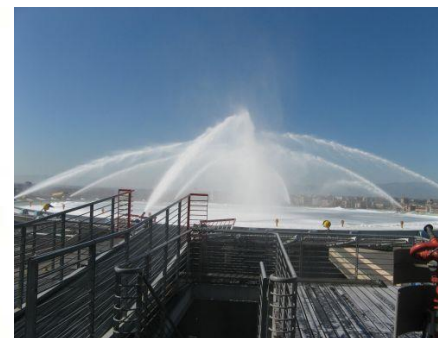


## • Prevenzione Incendi c/o attività a maggior rischio incendio:

- a) presenza sostanze pericolose
- b) esposizione elevato numero persone o soggetti vulnerabili
- c) a+b
- d) infrastrutture "critiche"

## • Istruttorie e ispezioni c/o Attività a Rischio Incidente Rilevante

## • Istruttorie autorizzative attività e trasporti sostanze NR





≈ **800.00 int/anno**

(≈ 2.200 int/giorno; 600 squadre poliv)

## FATTORI QUALITA'

- **tempestività**
- **adeguatezza**
  - **Sistema organizzativo**
  - **Competenze/abilità**
  - **Risorse strumentali**





# Le risorse specialistiche e specializzate



Corpo Nazionale Vigili del Fuoco



- 14 Nuclei Soccorso Aereo (Elicotteri)
- 25 Nuclei Sommozzatori
- 24 Servizi Antincendi Portuali
- 38 Servizi Antincendi Aeroportuali
- Moduli CBRN
- Nuclei TLC
- Moduli SAF (Speleo Alpino Fluviale)
- Moduli USAR



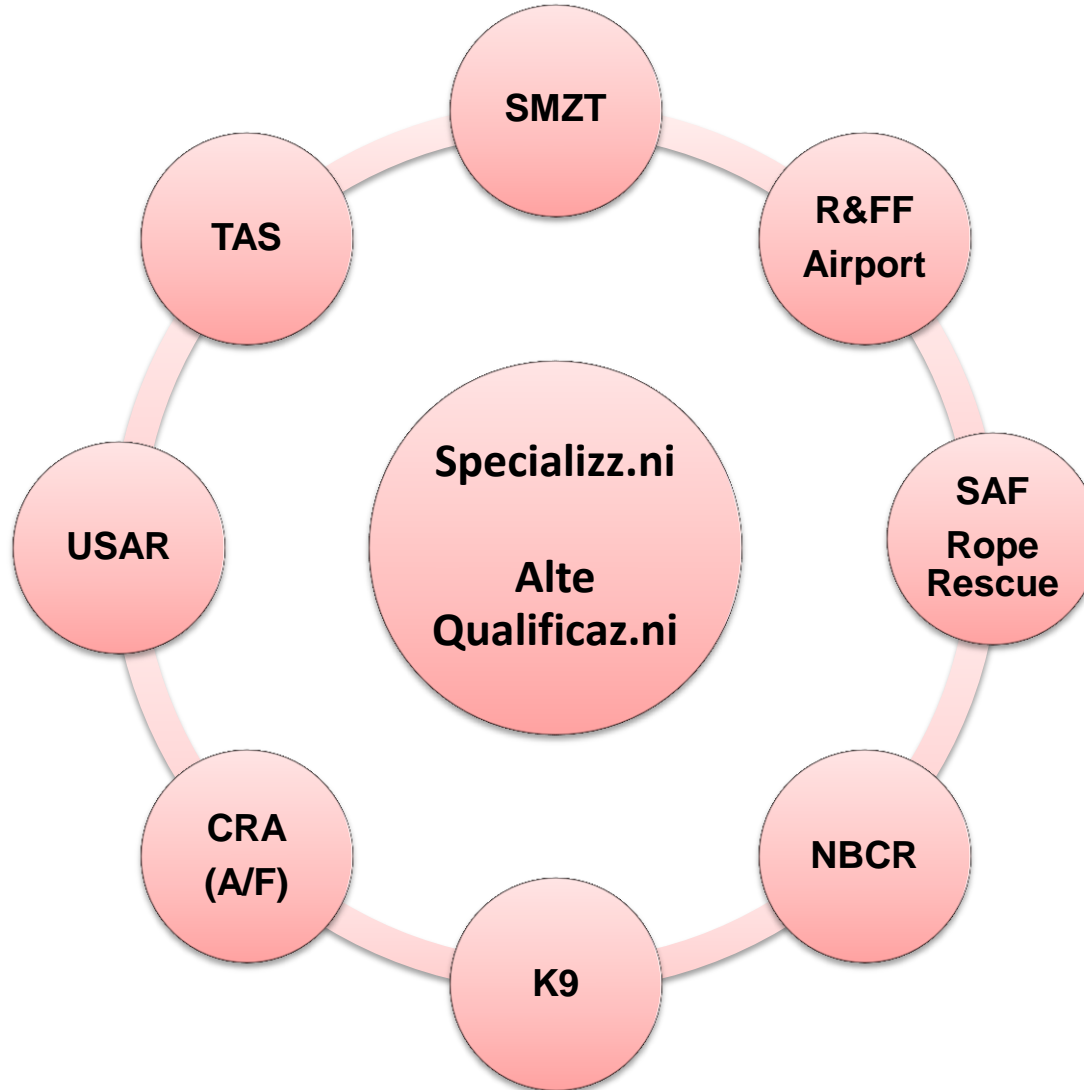




## Comando Provinciale Vigili del Fuoco Firenze

---

### COSA FACCIAMO: SPECIALIZZAZIONI ED ALTE QUALIFICAZIONI

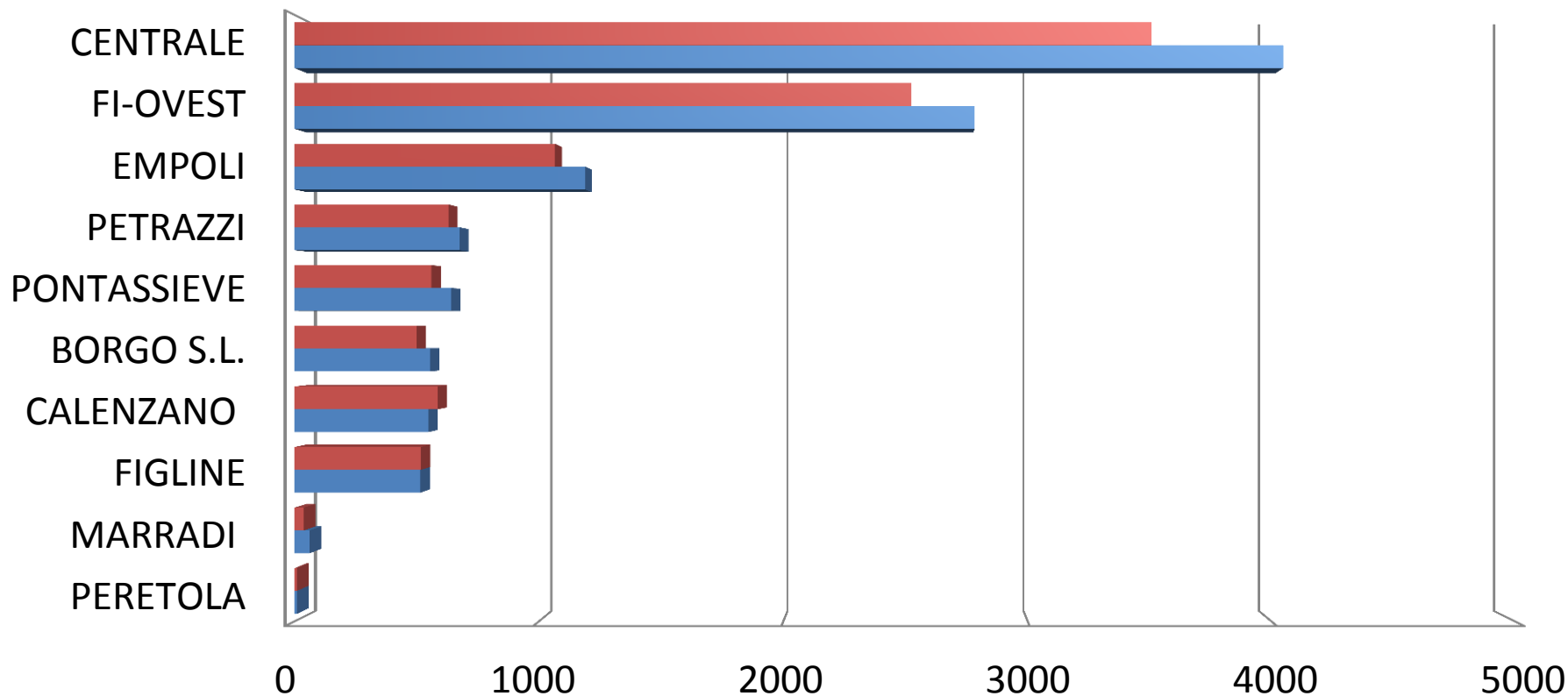




## Comando Provinciale Vigili del Fuoco Firenze

# INTERVENTI DI SOCCORSO 2016 (11.021 totale ) e 2017 (totale 11.316)

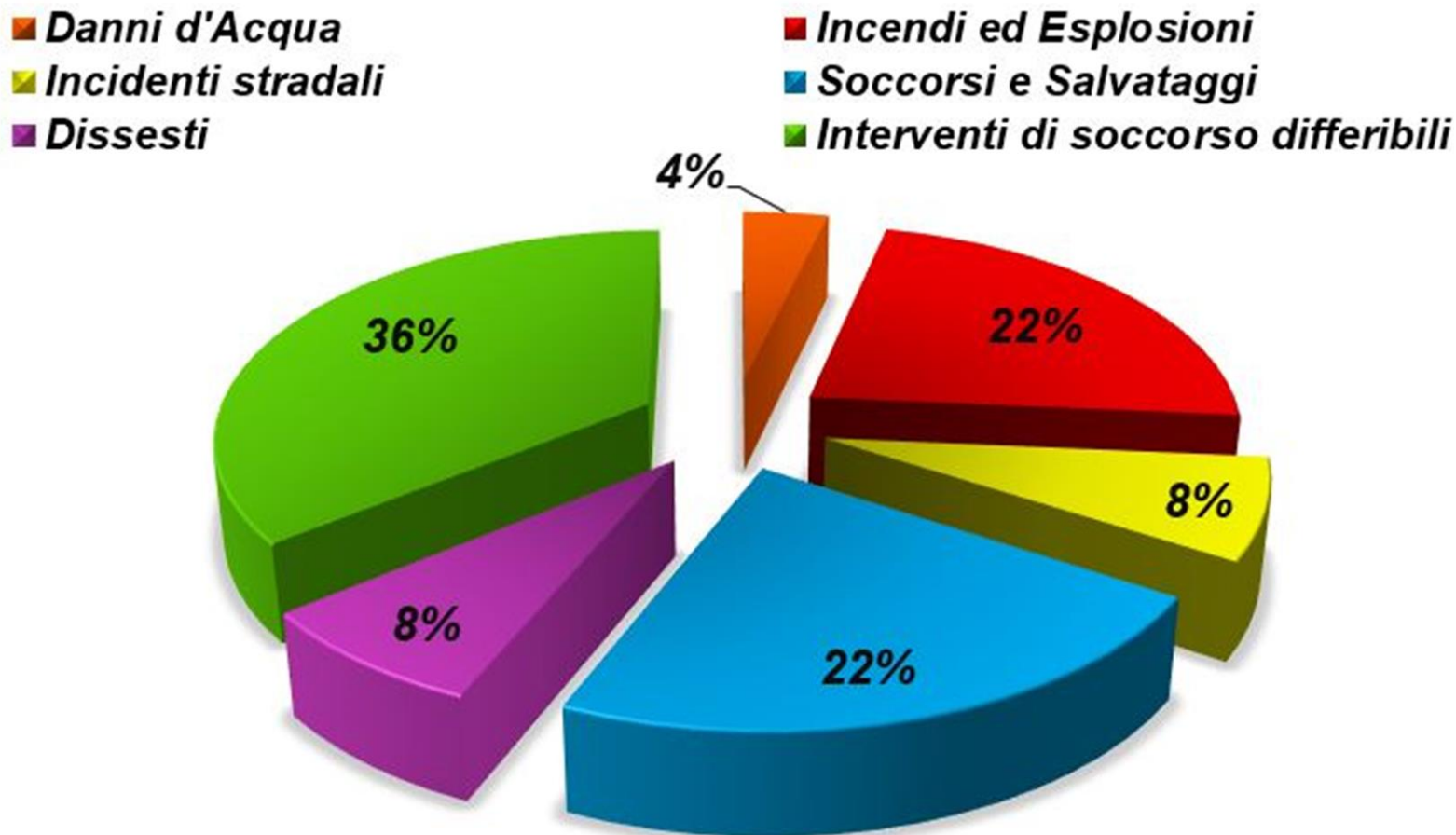
(Periodi osservazione 01.12.2015-30.11.2016 e 01.12.2016-30.11.2017)



	PERETOLA	MARRADI	FIGLINE	CALENZANO	BORGO S.L.	PONTASSIEVE	PETRAZZI	EMPOLI	FI-OVEST	CENTRALE
2017	9	38	517	586	499	560	630	1066	2524	3506
2016	10	62	515	548	554	641	676	1190	2783	4049

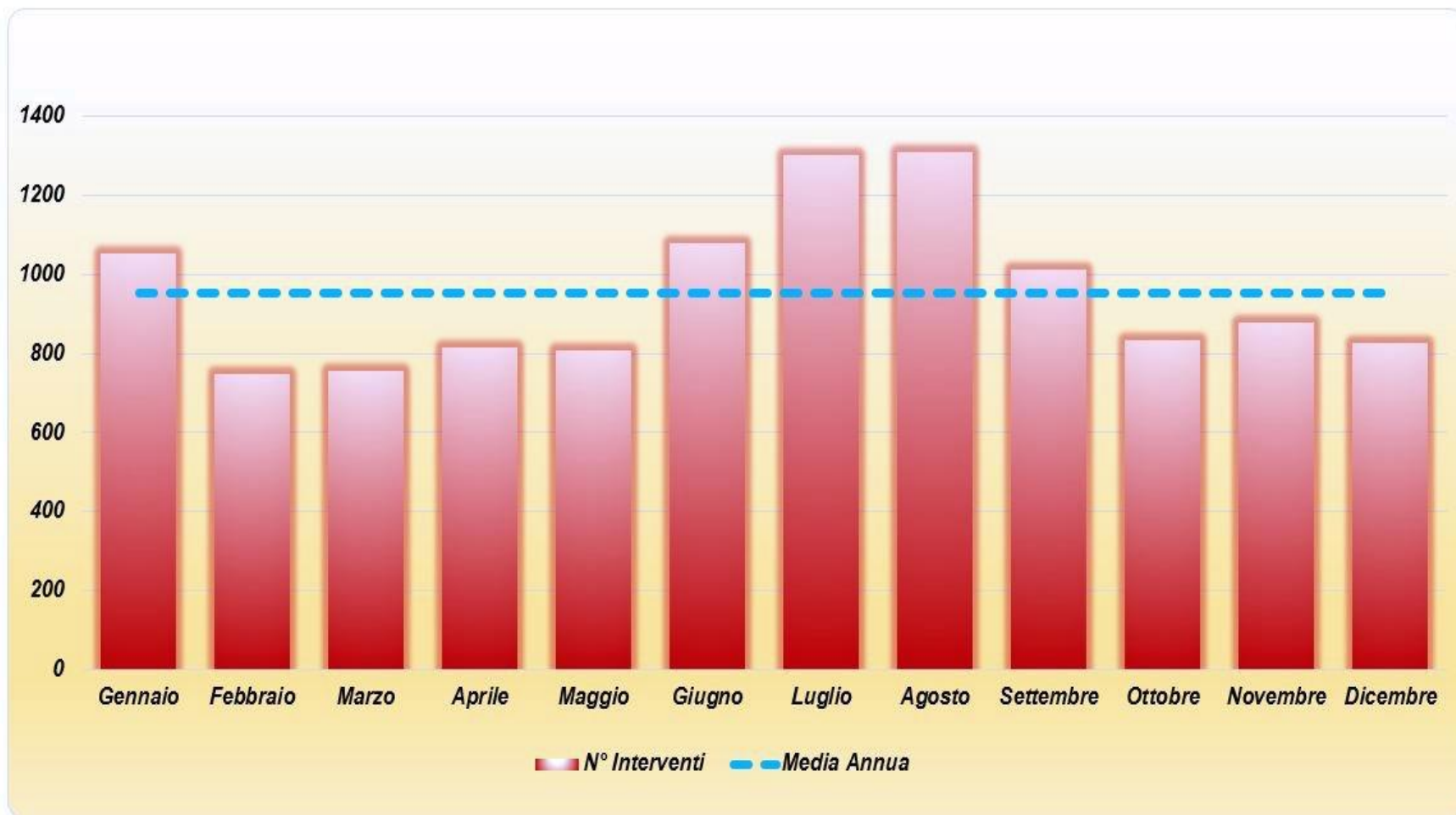


## SOCCORSO TECNICO URGENTE - DISTRIBUZIONE % INTERVENTI PER TIPO





## DISTRIBUZIONE MENSILE INTERVENTI





# Emergenze complesse .....



Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

• **Integrazione** con Sistema di Protezione Civile Nazionale e Locale (struttura operativa)

– **Direzione Operazioni SAR**

• Emergenze coinvolgenti un elevato numero persone in aree con estensione “limitata”:

– Interventi multiagenzia

– **Direzione Tecnica Soccorsi**

• **Incendi boschivi**

– Gestione flotta aerea nazionale

– Attività di contrasto a terra (competenza primaria Regione)

• .... esigenza **Pianificazione di Emergenza/Protezione Civile** .....



P R O C E D U R E	QUANDO	F A R E
	PERCHÉ	
	CHI	
	COSA	
	COME	





# Grandi Emergenze: Colonne Mobili Regionali



Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

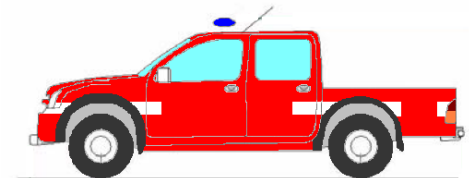
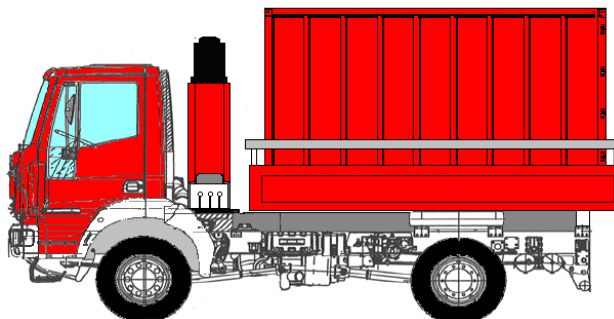


REGIONE	Sezioni Operative
ABRUZZO	5
BASILICATA	3
CALABRIA	5
CAMPANIA	12
EMILIA R.	10
FRIULI V. G.	4
LAZIO	10
LIGURIA	6
LOMBARDIA	15
MARCHE	6
MOLISE	3
PIEMONTE	10
PUGLIA	7
SARDEGNA	6
SICILIA	16
TOSCANA	12
UMBRIA	3
VENETO	10
<b>Totale</b>	<b>143</b>



### Sezione Operativa CMR

- organico 9 unità
- automezzi tipo:
  - ✓ 1 ACT/op
  - ✓ 1 AF/op
  - ✓ 1 CA
- previsione indicativa:
  - ✓ 50% SO v. "SISMA"
  - ✓ 50% SO v. "ALLUVIONE"





# Direzione, Comando e Controllo dei Soccorsi Tecnici



Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

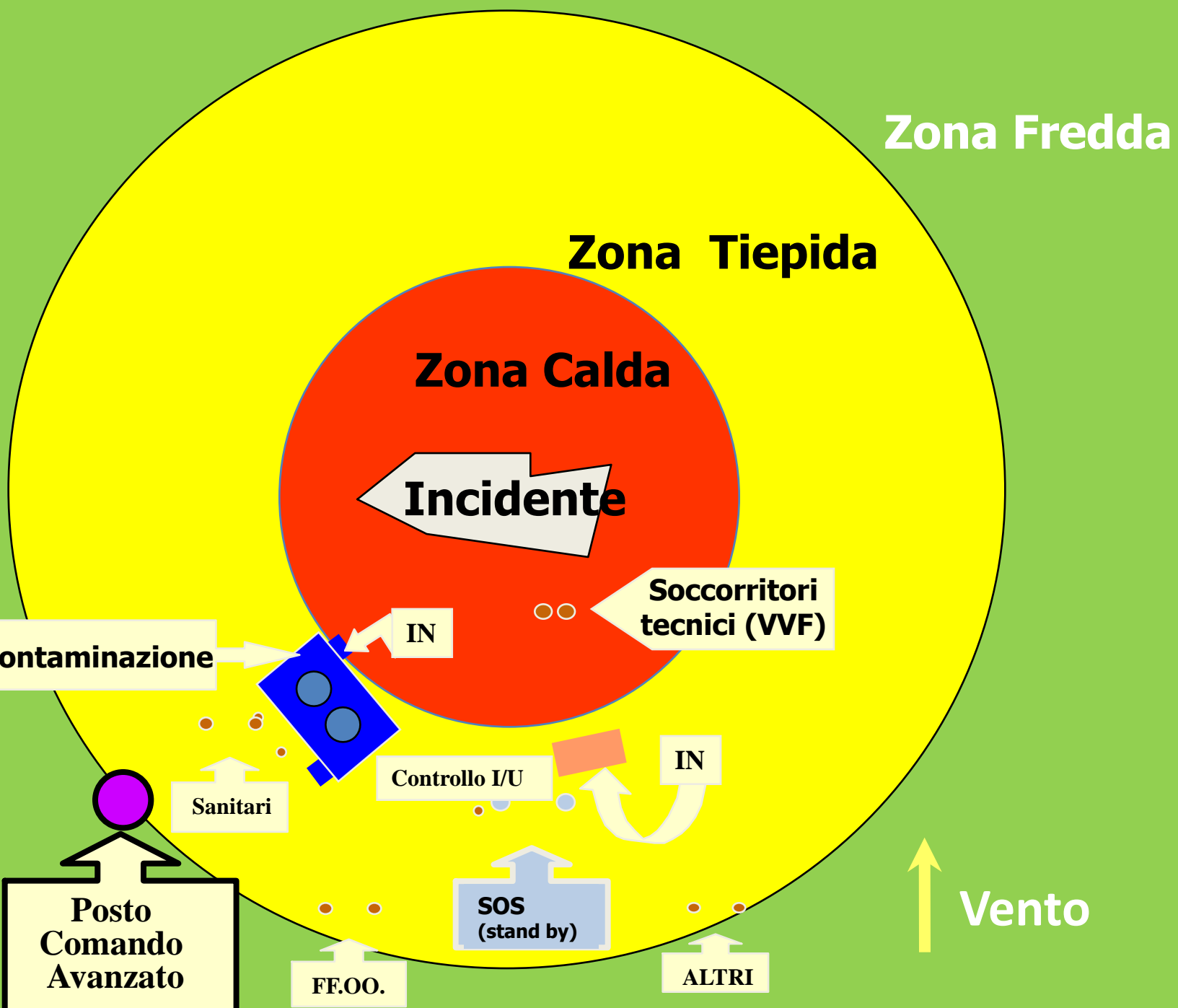


S  
t  
r  
a  
t  
e  
g  
i  
c  
o  
  
T  
a  
t  
t  
i  
c  
o  
  
O  
p  
e  
r  
a  
t  
i  
v  
o





**Emergenze Complesse**  
**Principi ZONIZZAZIONE**



**Posto  
Comando  
Avanzato**

# Emergenze complesse - Qualità

- **Pianificazione attività e flessibilità organizzativa**
- **Interoperabilità enti ed associazioni**
- **Sicurezza operativa**



# Sicurezza = F(a, b, c, d, e, f, ...)

- a. Caratteristiche costruttive/strutturali
- b. Affidabilità impianti
- c. Sistemi di rivelazione situazioni anomale e blocco
- d. Piani di lavoro definiti e processi monitorati (POS)
- e. Dispositivi protezione individuali e di squadra
- f. ....



# Sicurezza = F(~~a, b, c~~, d, e, f, .....

~~a. Caratteristiche costruttive/strutturali~~

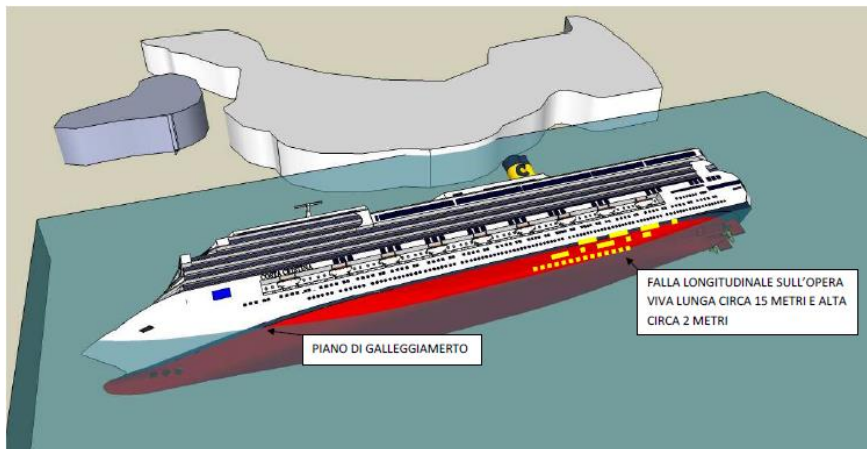
~~b. Affidabilità impianti~~

~~c. Sistemi di rivelazione situazioni anomale e blocco~~

d. Piani di lavoro definiti e processi monitorati (POS)

e. Dispositivi protezione individuale e di squadra

f. ....



# LESSONS LEARNED

- **Efficacia operazioni = F (adeguatezza ed efficienza sistema organizzativo)**
- **Importanza condivisione scelte (strategiche, tattiche) con ogni componente del sistema soccorsi e loro valorizzazione**
- **Unicità coordinamento operativo**

# Grazie per l'attenzione

