

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

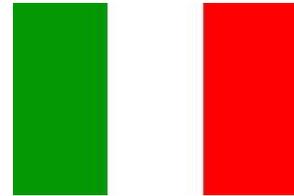
Ing. Claudio Chiavacci

Firenze, 24 aprile 2018



Chi siamo...

Ministero dell'Interno

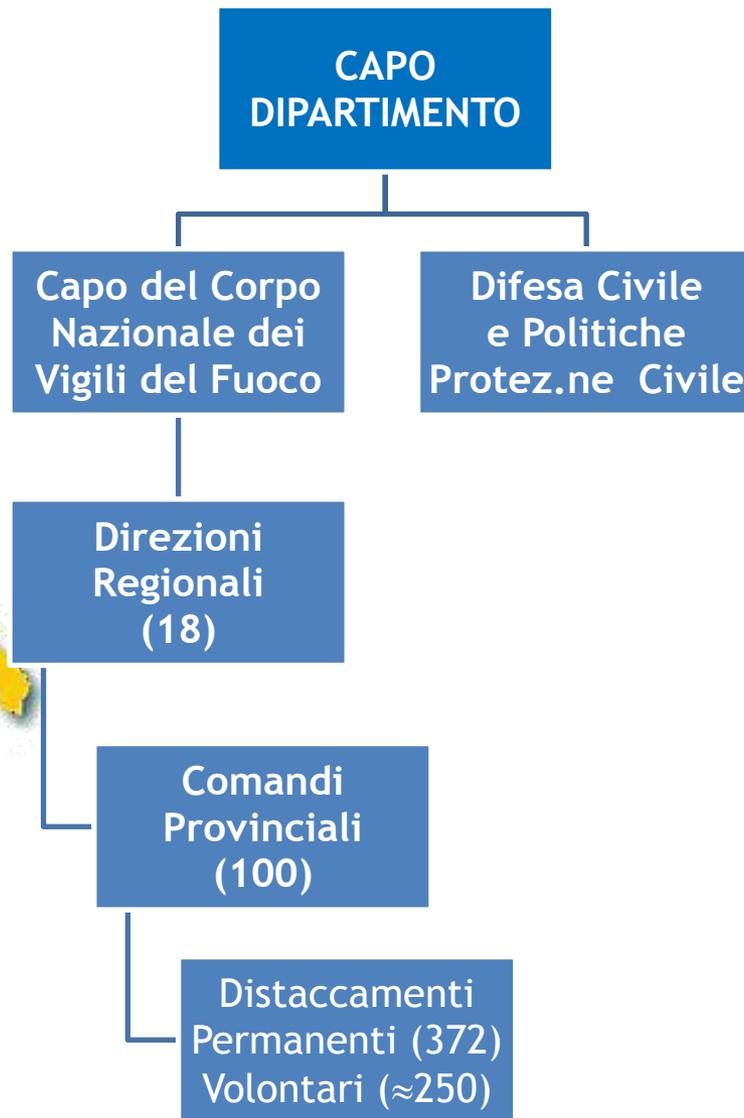


Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO





L'Organizzazione



S
t
r
a
t
e
g
i
c
o

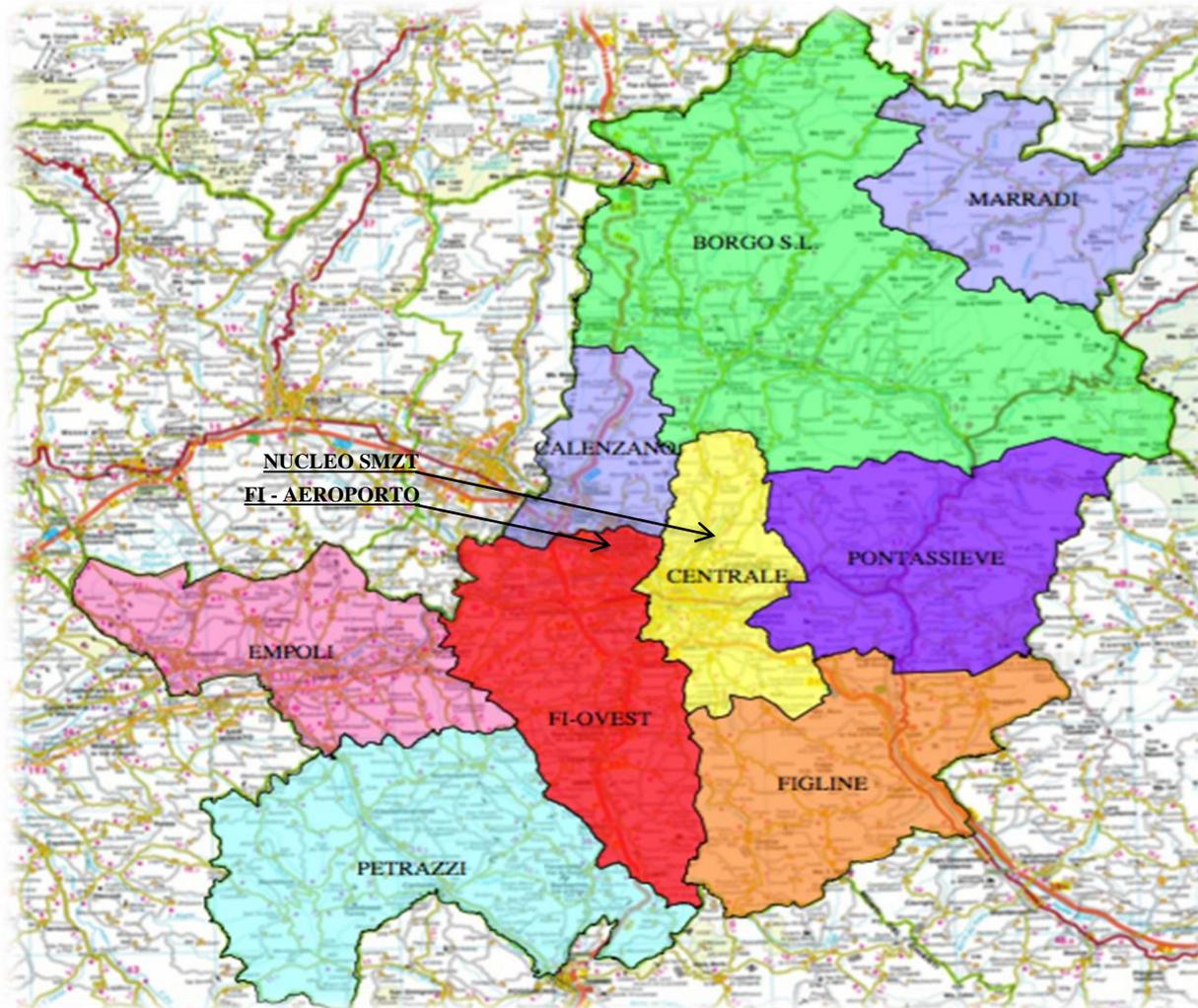
T
a
t
t
i
c
o

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

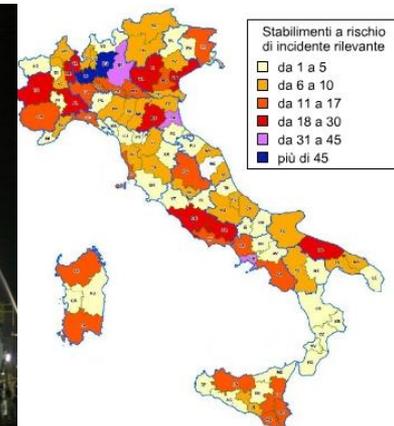


• Prevenzione Incendi c/o attività a maggior rischio incendio:

- 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



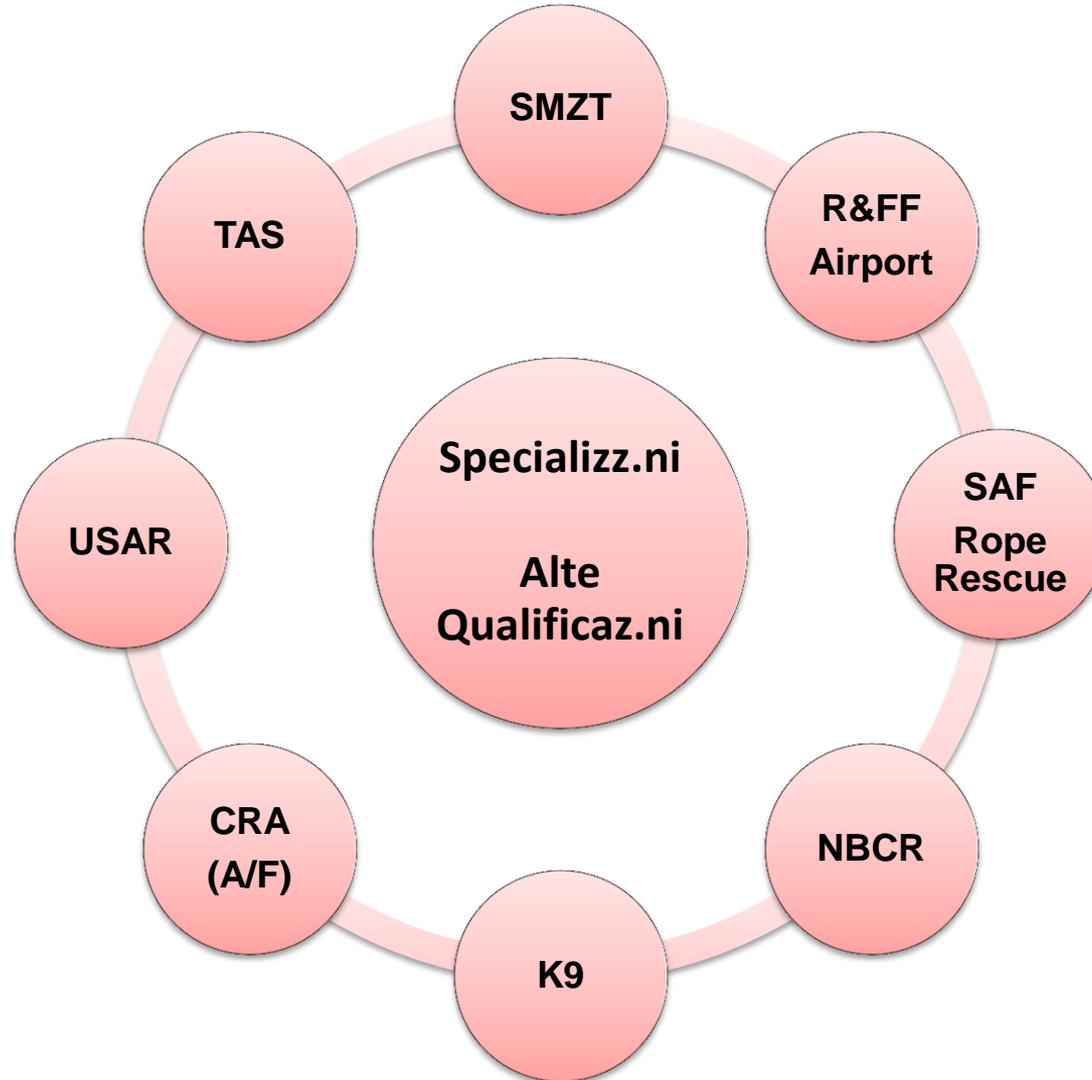
- 14 Nuclei Soccorso Aereo (Elicotteri)
- 25 Nuclei Sommozzatori
- 24 Servizi Antincendi Portuali
- 38 Servizi Antincendi Aeroportuali
- Moduli CBRN
- Nuclei TLC
- Moduli SAF (Speleo Alpino Fluviale)
- Moduli USAR





Comando Provinciale Vigili del Fuoco Firenze

COSA FACCIAMO: SPECIALIZZAZIONI ED ALTE QUALIFICAZIONI

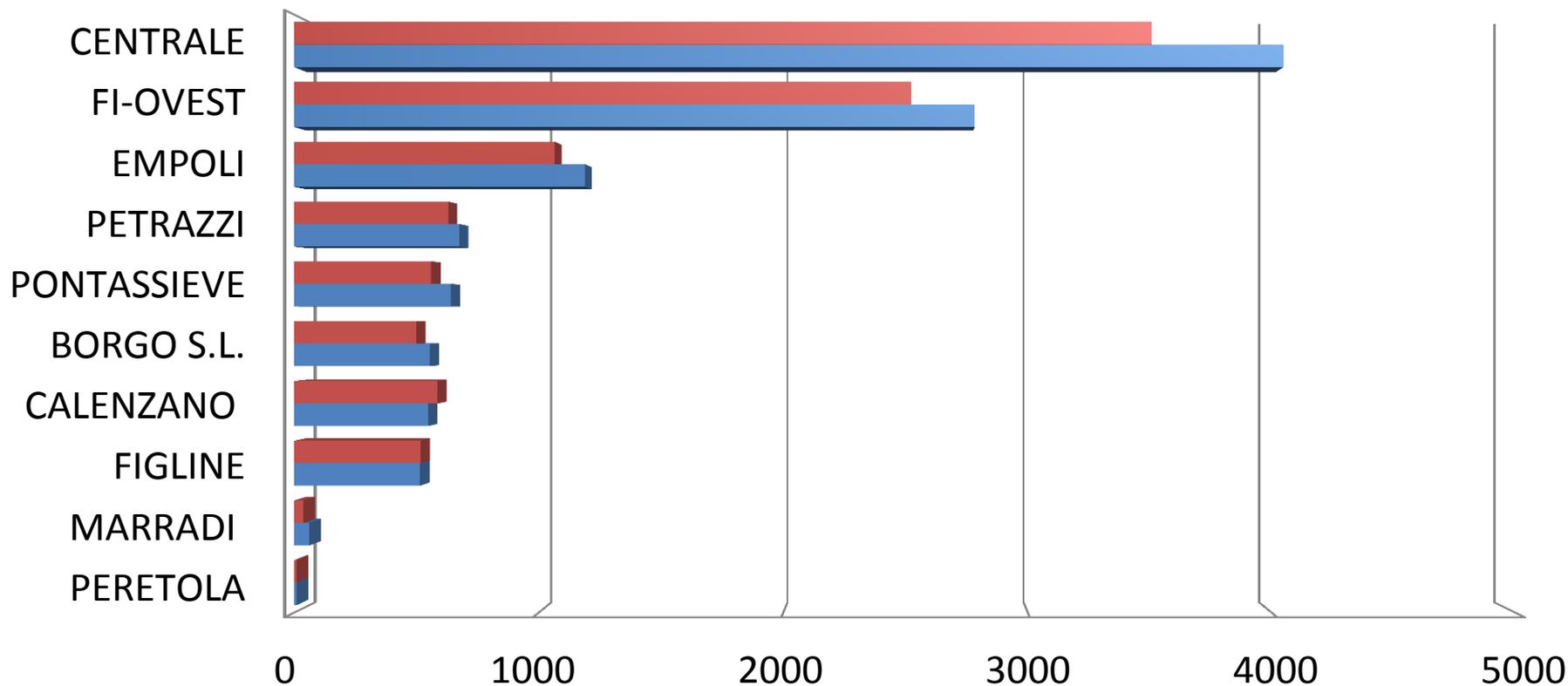




Comando Provinciale Vigili del Fuoco Firenze

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

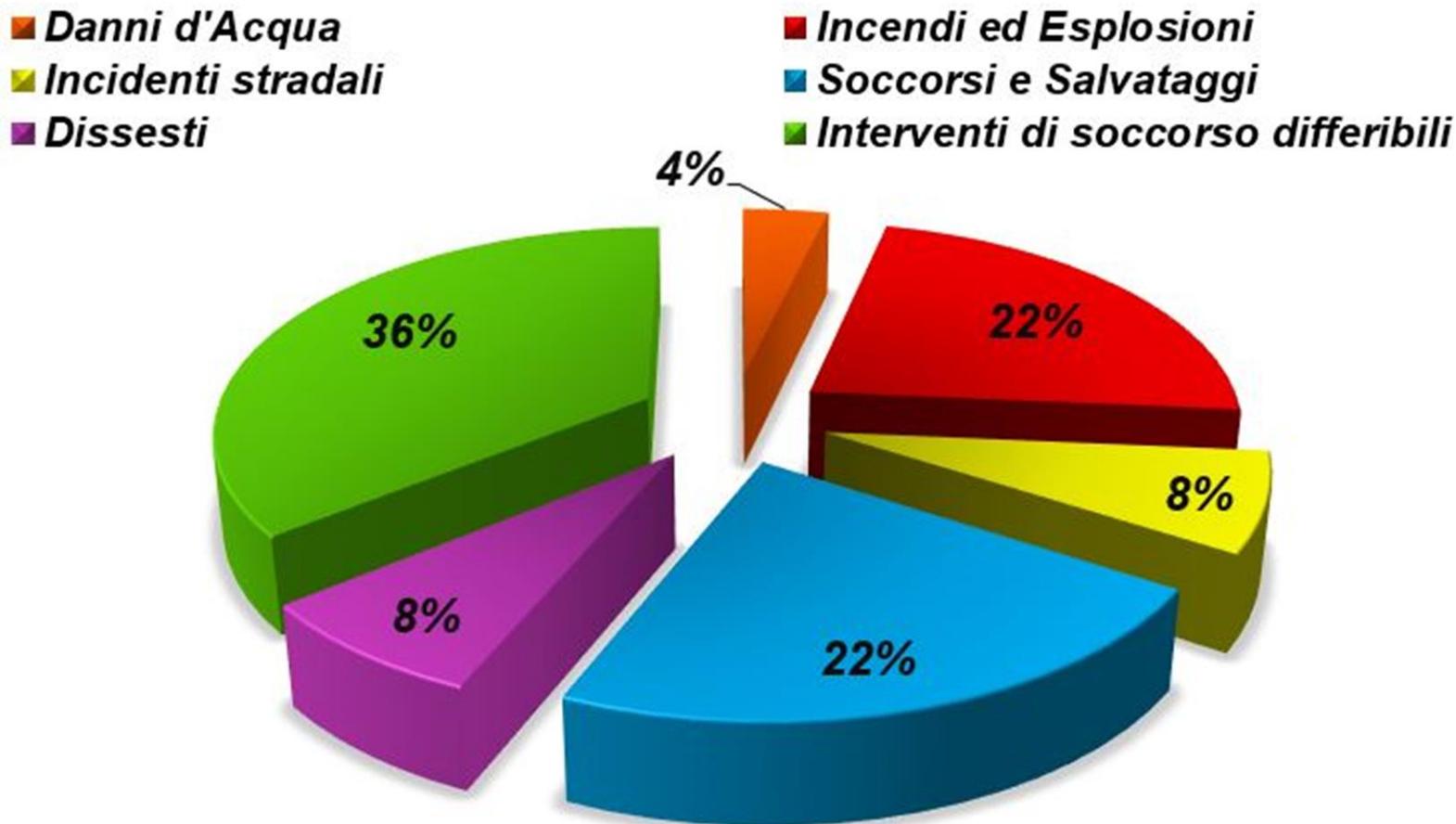
(Periodi osservazione 01.12.2015-30.11.2016 e 01.12.2016-30.11.2017)



	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

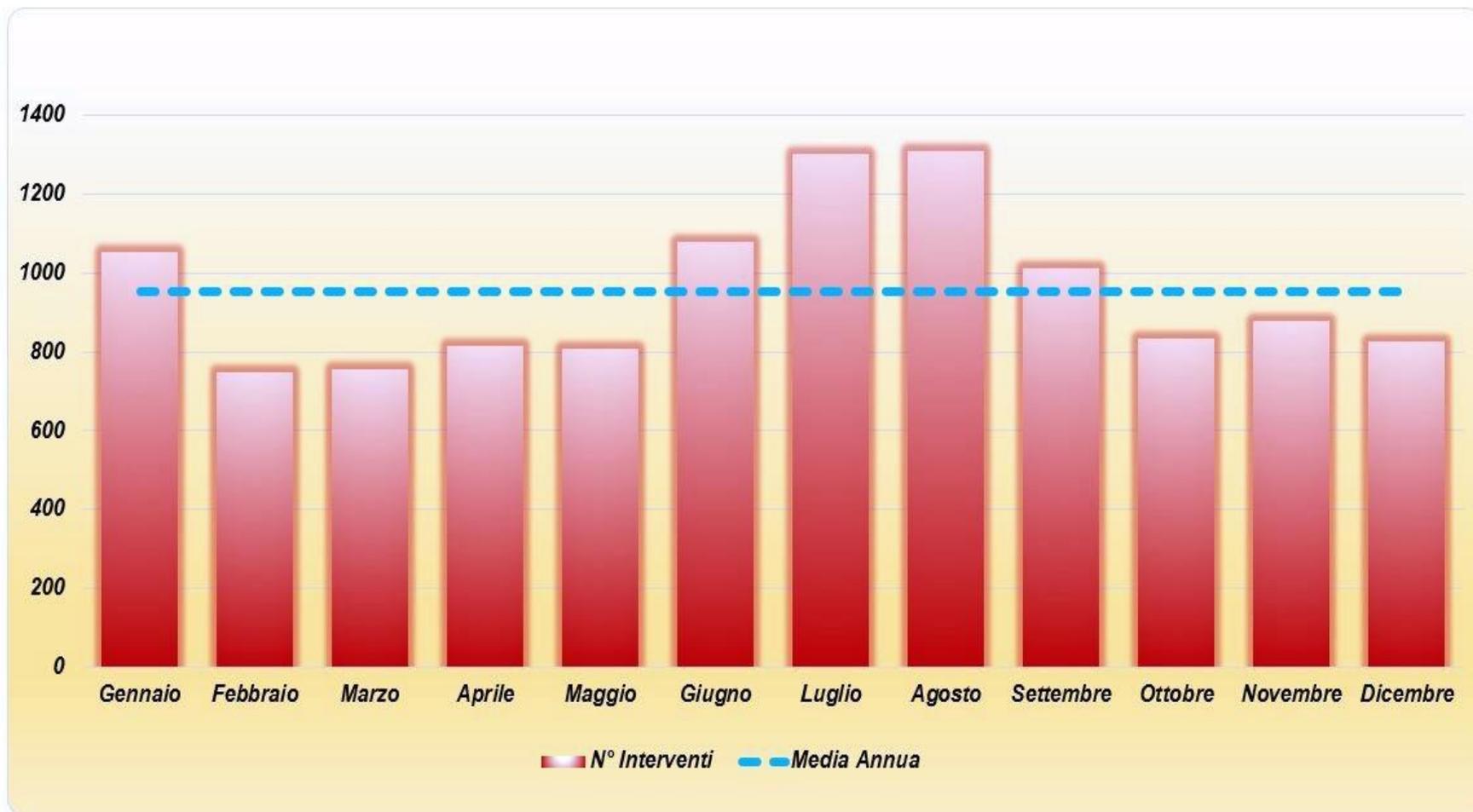


SOCCORSO TECNICO URGENTE - DISTRIBUZIONE % INTERVENTI PER TIPO





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)

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



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





Grandi Emergenze: Colonne Mobili Regionali



Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

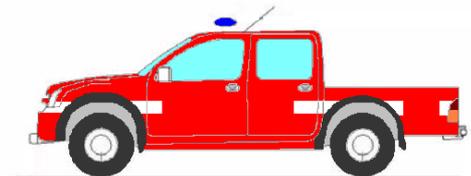
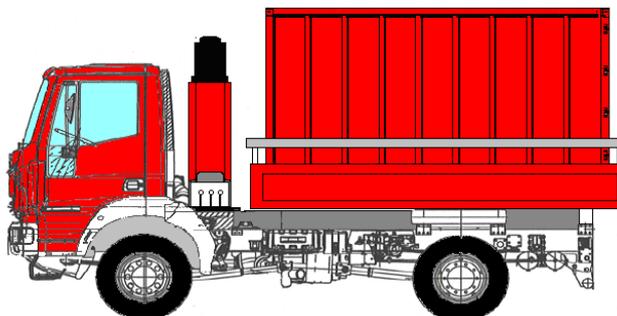


REGIONE	Sezioni Operative
ABRUZZO	5
BASILICATA	3
CALABRIA	5
CAMPANIA	12
EMILIA R.	10
FRIULI V. G.	4
LAZIO	10
LIGURIA	6
LOMBARDIA	15
MARCHE	6
MOLISE	3
PIEMONTE	10
PUGLIA	7
SARDEGNA	6
SICILIA	16
TOSCANA	12
UMBRIA	3
VENETO	10
Totale	143



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



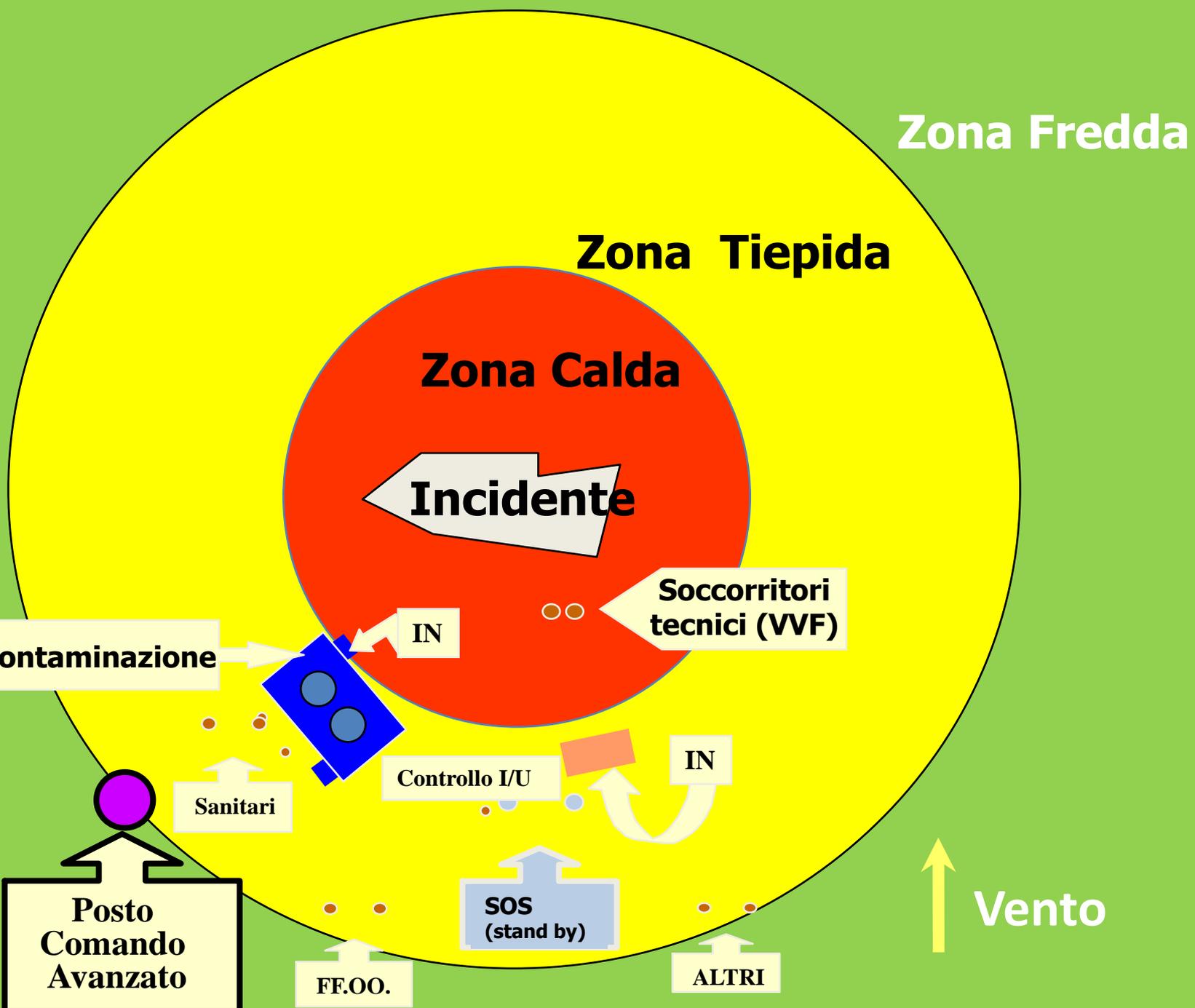
S
t
r
a
t
e
g
i
c
o

T
a
t
t
i
c
o

O
p
e
r
a
t
i
v
o



Emergenze Complesse
Principi ZONIZZAZIONE



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~~

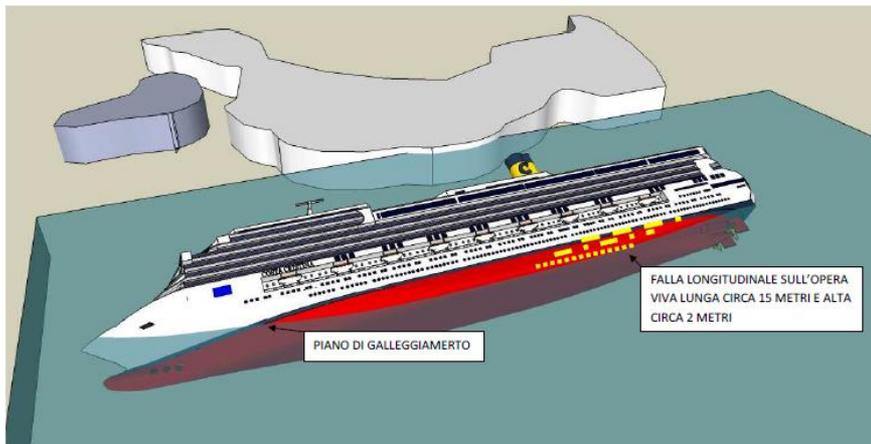
~~b. Affidabilità impianti~~

~~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

