



SUPPORTO AEREO PER LA RICERCA E SOCCORSO

13 settembre 2020

***ESERCITAZIONE NAZIONALE DI  
PROTEZIONE CIVILE  
«DELTA TANGO 20-A»***

# RDN ODV

- **Organizzazione Di Volontariato** iscritta nell'apposito registro.
- Aderiscono persone fisiche ed altre Organizzazioni di Volontariato (CRI, Gruppi Paracadutisti, Gruppi comunali di Protezione Civile, ecc.)
- Dalla fondazione hanno chiesto di aderire 600 persone/organizzazioni
- Presenza capillare in tutte le regioni italiane
- Circa 250 volontari con una flotta di centinaia di droni



# SERVIZIO NAZIONALE DI PROTEZIONE CIVILE



- RDN ODV è «Struttura operativa del Servizio Nazionale di Protezione Civile» essendo iscritta nel registro centrale, nella Categoria C1
- Può quindi essere attivata dalle autorità di Protezione Civile, sia per eventi nazionali ed internazionali che locali

PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

Dipartimento    Attività sui rischi    Media e comunicazione

Home > Servizio Nazionale > Strutture operative > Volontariato > Elenco nazionale > Elenco centrale

### Elenco centrale

Organizzazione	Categoria	Sede legale	Tel	Fax	Sito web e Posta elettronica certificata	Legale rappresentante	Riferimento Nazionale di protezione civile	Iscritta dal
RESCUE DRONES NETWORK	C1	Via Verdi n. 13 Piacenza			pec@pec.rescuedrones.net	Salvatore Calardi	Gian Francesco Tognari	13-09-19

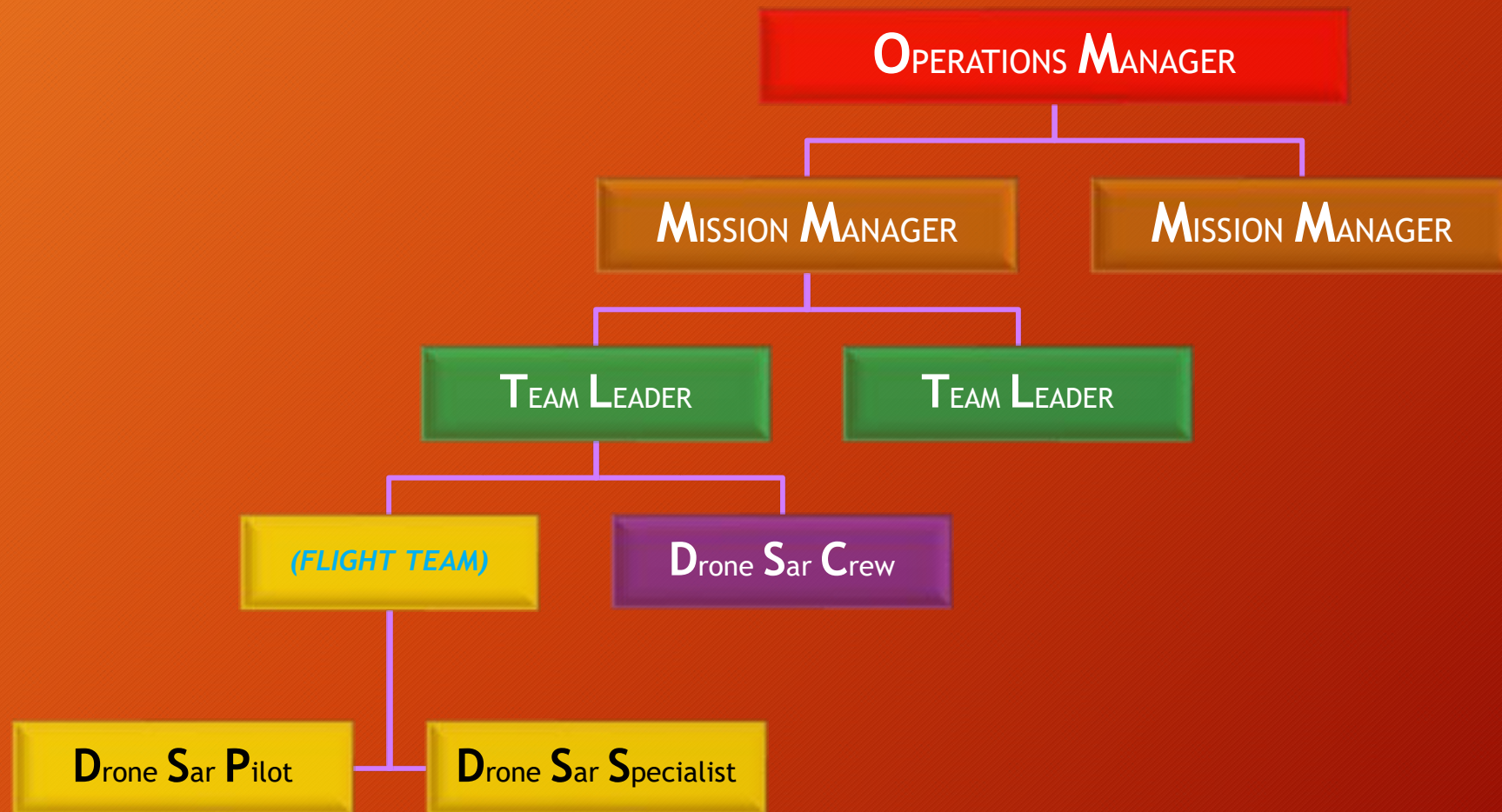
# STRUTTURA ORGANIZZATIVA

## Unità operative



# STRUTTURA ORGANIZZATIVA

## Linea di comando



# FORMAZIONE CONTINUA



- Formazione teorica
- Addestramento continuo
- Esercitazioni locali e nazionali



# ABILITAZIONI



## Piloti SAR



## Specialisti



## MCU



## Abilitazione comunicazioni radio

COM1

COM2

AERO

# PIATTAFORMA LiFE



- Sistema proprietario RDN ODV per acquisire in tempo reale i flussi video da drone e da terra
- Regia video che gestisce diversi flussi contemporanei ed integra con localizzazione e titolazione
- Trasmissione delle immagini della regia ai destinatari abilitati (Centrali Operative nazionali e locali, COM, COC, CCS, COR, DiComaC, ecc.) con una latenza massima di 7 secondi
- Gli operatori remoti (anche istituzionali) interagiscono in tempo reale con il pilota, dandogli indicazioni su come gestire le inquadrature





# ESERCITAZIONE «DT20-A»



- Campi addestramento distribuiti in 10 location regionali
- National Control Centre remoto via satellite
- NCC di backup
- Regia LiFE remota con immagini dai droni
- Collegamento Centrali operative istituzionali
- 9 MCU (Mission Control Unit) con operativo voli e segreteria emergenza
- 150 operatori tra piloti, specialisti, Mission Manager, Team Leader ed operatori dei centri di controllo
- 40 team di volo specializzati
- 2 centri di elaborazione aerofotogrammetrica remota (reperibili)

# DT20/A ▶ ADDESTRAMENTO CONTEMPORANEO

DISTRIBUITO SULLE DIVERSE REGIONI ITALIANE



**13 SETTEMBRE  
2020**

**LA RETE ITALIANA**  
di Operatori di droni per il soccorso



[rescuedrones.net](http://rescuedrones.net)



**DT20/A - VELEIA - NCC**  
**DT20/A - FRIULI VENEZIA GIULIA**  
**DT20/A - VENETO**  
**DT20/A - LOMBARDIA**  
**DT20/A - EMILIA ROMAGNA**  
**DT20/A - LIGURIA**  
**DT20/A - MARCHE**  
**DT20/A - LAZIO**  
**DT20/A - CAMPANIA**  
**DT20/A - SICILIA**  
**DT20/A - SARDEGNA**





DT20-A - VENETO

DT20-A - LOMBARDIA

DT20-A - FRIULI VENEZIA GIULIA

DT20-A - EMILIA ROMAGNA

DT20-A - NCC

DT20-A - LIGURIA

DT20-A - MARCHE

DT20-A - LAZIO

DT20-A - CAMPANIA

DT20-A - SARDEGNA

DT20-A - SICILIA

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat / Copernicus

# SCENARI DI ADDESTRAMENTO



- Individuazione persone isolate a seguito evento calamitoso, comunicazione audio da drone, tecnica «Replace»
- Aerofotogrammetria d'emergenza per delimitare area colpita, valutare severità dei danni, individuare vie d'accesso terrestri e aree atterraggio elicotteri e per ospitare strutture di soccorso e assistenza
- Ricerca persone scomparse con termocamera ed assistenza video dall'alto ai team di ricerca terrestre; triage remoto per valutazione clinica di pazienti non immediatamente raggiungibili via terra
- Assistenza eventi di massa con monitoraggio video senza soluzione di continuità

# SPERIMENTAZIONE E TEST



- Procedure di volo condivise con Ministero delle Infrastrutture e dello Stato Maggiore dell'Aeronautica
- Linee guida per attività di soccorso durante pandemia
- Controllo voli da remoto con link satellitare
- Regia LiFE remota per flussi video provenienti dai droni
- Piattaforma proprietaria di tracciamento su mappa della posizione dei droni in volo

# ESTERNI



- L'attività sarà visibile in diretta dalle centrali operative Istituzionali
- I Funzionari potranno interagire con i team di volo
- Attesi il Capo Dipartimento della Protezione Civile, Angelo Borrelli, Ufficiali dello Stato Maggiore dell'Aeronautica e rappresentanti degli Enti del Sistema di soccorso.

# COME TROVARCI



<https://www.rescuedrones.net/>



[info@rescuedrones.net](mailto:info@rescuedrones.net)



<https://www.facebook.com/rescuedronesnet>



<https://www.youtube.com/channel/UCvgRzPe3PEuftxHyRM-6Y2g>

# Q & A

