



STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO
III REPARTO PIANIFICAZIONE GENERALE E FINANZIARIA



CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE SU ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (RAS)



07 giugno 2022



AGENDA



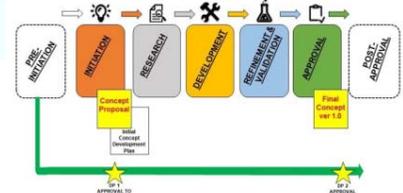
1. Origine del progetto
2. Lineamenti della Campagna di sperimentazione
3. Opportunità correlate e principali sfide



CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE RAS SVILUPPO CONCETTUALE E TECNOLOGIA



R&D



CD&E



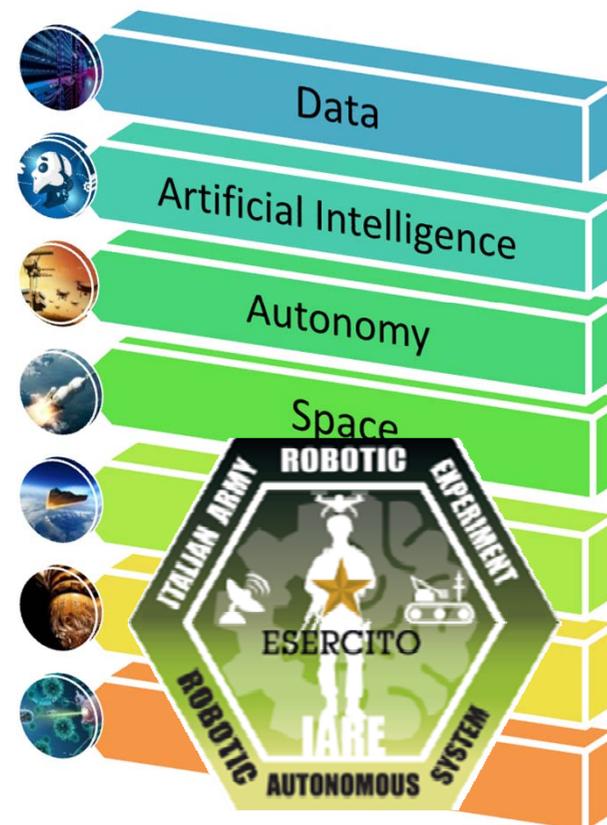
E.O.



CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE RAS GENESI – SCENARI FUTURI & EDT



- COMPRESIONE DELLE EDTs
- FUTURE OPERATING ENVIRONMENT





AGENDA



1. Origine del progetto
2. Lineamenti della Campagna di sperimentazione
3. Opportunità correlate e principali sfide



CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE RAS LINEAMENTI



OBIETTIVI

IDENTIFICARE IN CHE MODO I SISTEMI RAS POSSANO GENERARE VANTAGGIO OPERATIVO NEI COMPITI FONDAMENTALI DELLA FORZA TERRESTRE

VINCOLI

- TIMEFRAME DEFINITO
- LETHAL WEAPONS PER ORA ESCLUSE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- LIVELLO CPLS.MIN/PLOTONE FANTERIA LEGGERA
- TRE VIGNETTE OPERATIVE IDENTIFICATE
- TRE SPECIFICHE FUNZIONI OPERATIVE



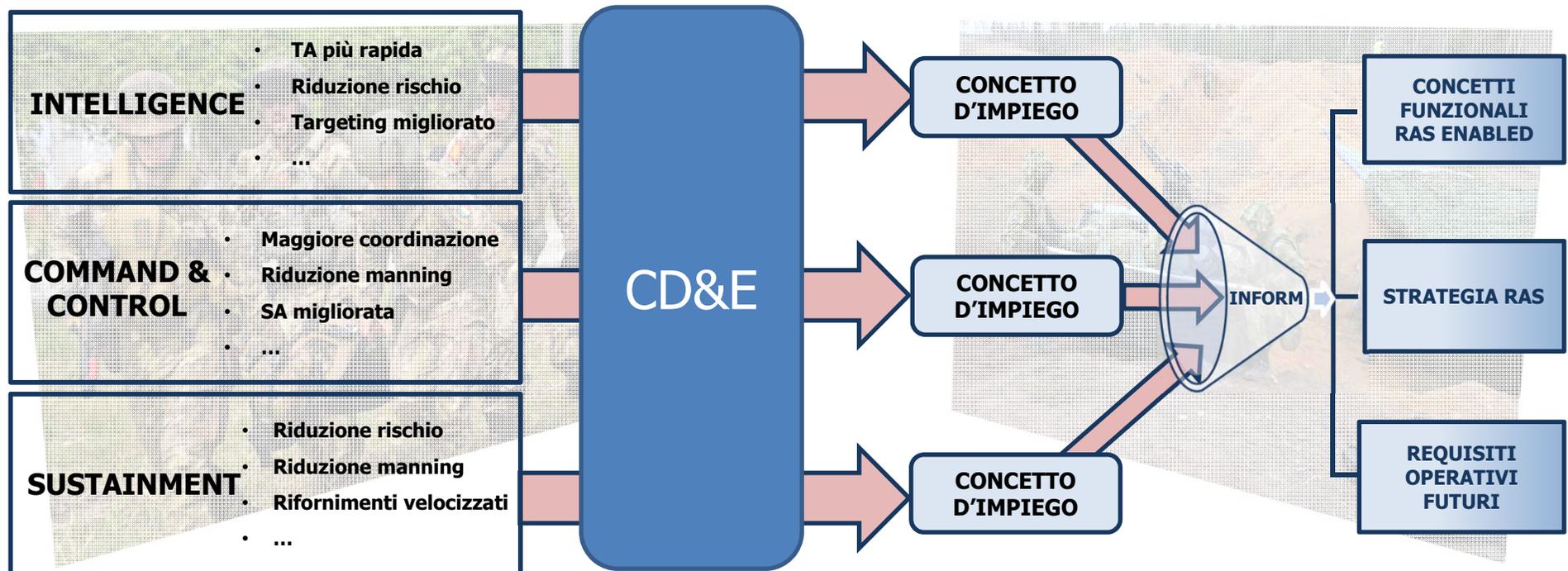
INTELLIGENCE
COMMAND & CONTROL
SUSTAINMENT



CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE METODOLOGIA

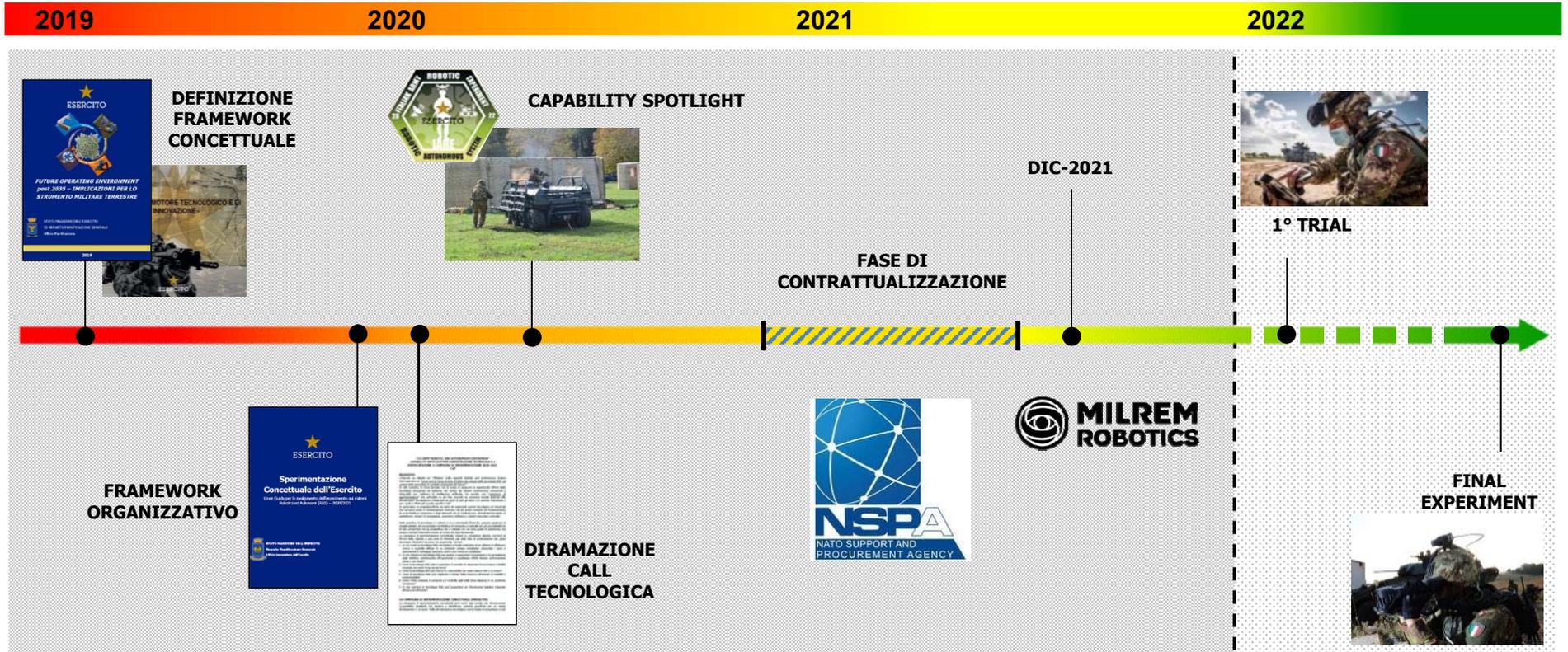


FUNZIONI OPERATIVE IDENTIFICATE





CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE CRONOPROGRAMMA





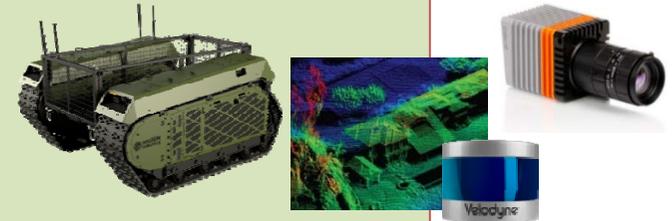
CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE RAS

RUOLO DEL SYSTEM INTEGRATOR/PARTNER TECNOLOGICO



1

Fornitura Architettura RAS



2

Integrazione di terze parti



3

Supporto nell'Operational Analysis





CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE RAS

ARCHITETTURA RAS





CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE RAS

PRINCIPALI EVENTI FUTURI



SIMEX
Set 2022

TESTARE LE SOLUZIONI DI IMPIEGO RAS
ALL'INTERNO DI UNO SCENARIO VIRTUALE

RACCOLGIERE DATI PER VALUTAZIONE
SOLUZIONI DI IMPIEGO

DARE IMPULSO ALL'IMPIEGO SIMULAZIONE A
SUPPORTO DEL CD&E



1° TRIAL
Ott 2022



2° TRIAL
(Feb 2023 – TBC)



AGENDA



1. Origine del progetto
2. Lineamenti della Campagna di sperimentazione
3. Opportunità correlate e principali sfide



OPPORTUNITA' CORRELATE ALLA CAMPAGNA SVILUPPI FUTURI



✓ CICLI ITERATIVI DI SPERIMENTAZIONE



✓ INTEGRAZIONE DI TERZE PARTI





OPPORTUNITA' CORRELATE ALLA CAMPAGNA RAS SPERIMENTAZIONI COMPLEMENTARI



REMOTIZZAZIONE DI PIATTAFORME LEGACY

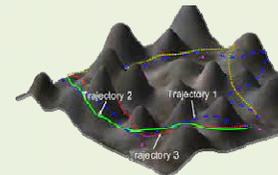
- SPERIMENTAZIONE SU VTLM E DARDO
- APPROFONDIRE CONEMP AFFERENTI ALLE PIATTAFORME *OPTIONALLY UNMANNED* PER LE FORZE OPERATIVE, ANCHE MEDIE/PESANTI



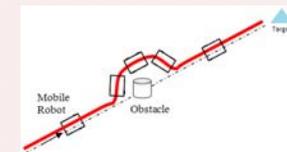
GUIDA REMOTA CON PAD



SEGUIMENTO AUTONOMO TRAIETTORIE



RILEVAMENTO E AGGIRAMENTO OSTACOLI





OPPORTUNITA' CORRELATE ALLA CAMPAGNA RAS SPERIMENTAZIONI COMPLEMENTARI

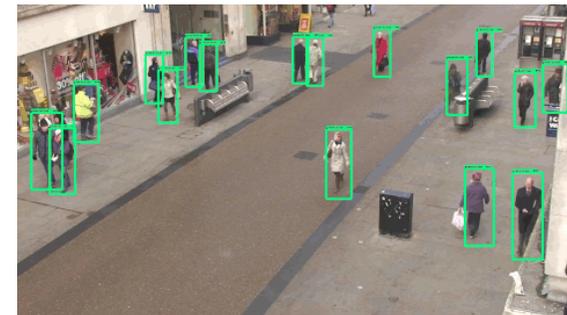
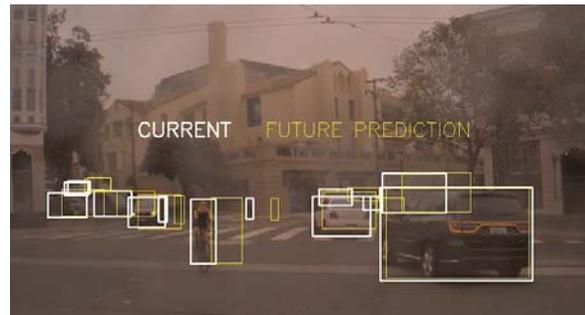


GESTIONE E ADDESTRAMENTO ALGORITMI DI ATR

Creazione *Data-Set*

Addestramento

FUNZIONE MILITARE





PRINCIPALI SFIDE



- CERTIFICAZIONE DELLE FUNZIONI AUTONOME
- QUADRO ETICO-LEGALE
- SINCRONIZZAZIONE CON FUTURE ACQUISIZIONI
- ACQUISIZIONE E INTEGRAZIONE PROTOTIPI



STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO
III REPARTO PIANIFICAZIONE GENERALE E FINANZIARIA



CAMPAGNA DI SPERIMENTAZIONE SU ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (RAS)



07 giugno 2022