

PROGETTO DI RICERCA Ce.Mi.S.S. ANNO 2020**Codice AP-SMA-03****1. TITOLO**

Prospettive del ruolo del Potere Aereo e Spaziale sulle sfide poste dalle future operazioni multidominio.

2. SCOPO

Scopo dello studio è quello di esplorare una definizione operativa di ciò che costituisce le operazioni multi-dominio (MDO) al fine di stabilire ciò che le distingue da operazioni congiunte, esaminando l'impatto delle *multi-domain operations* sul Potere Aereo. Esaminare i requisiti legali e politici per condurre MDO per comprendere il ruolo dei decisori politici e militari. Focalizzare l'attenzione sulle nuove tecnologie come l'intelligenza artificiale, le armi ipersoniche e la robotica, nonché la gestione e lo sfruttamento dei *Big Data* come potenziali abilitanti chiave per efficaci operazioni multi-dominio.

3. QUADRO DI RIFERIMENTO

Nel tempo l'Aeronautica Militare, oltre a evolversi costantemente nell'ambiente aereo, ha anche esteso le proprie azioni sia allo spazio sia alla *cyber*, anche se a vari livelli a seconda delle politiche di sicurezza nazionali. Tuttavia, i potenziali avversari osservando lo sviluppo di capacità sempre più complesse ed efficaci, hanno cercato di negare il vantaggio strategico con altri mezzi diversi dai mezzi aerei; sviluppando proprie capacità rapidamente e a basso costo (ad esempio nel settore informatico). In tale ottica è necessaria avere la capacità di perseguire "effetti aerei" attraverso domini alternativi nei confronti di *target* a spettro completo. Impellente è, pertanto, sviluppare la capacità di coordinare a livello nazionale o collettivo l'impiego di effetti sincronizzati su più domini in sequenza o anche simultaneamente.

Fornire al Comandante delle forze sincronizzate ad operare su più domini. Ciò richiederà un *paradigm shift* fondamentale nel modo in cui è gestito il comando e controllo (C2), in particolare per la *situational awareness*, per la rapidità decisionale e la capacità di indirizzare le forze per raggiungere gli obiettivi dati, per passare, quindi, efficacemente dal C2 tradizionale a una relazione di comando davvero *joint* che caratterizzerà le future operazioni multi-dominio.

4. CONTENUTI

La trattazione dovrebbe:

- analizzare il contesto di riferimento;
- esplicitare le *multi-domain operations vs joint operations*;
- analizzare gli scenari futuri;
- analizzare gli impatti attesi nei confronti dell'aviazione militare;
- analizzare come altri paesi membri hanno affrontato/intendono affrontare tali tematiche;
- analizzare il MDO C2
- proporre una soluzione ottimale che tenga conto delle:
 - o specificità nazionali;
 - o livello di ambizione che il paese intende giocare in ambito internazionale;
 - o gli eventuali risvolti per la dottrina sul potere aereo e spaziale.

5. MODALITÀ DI ESECUZIONE

La ricerca deve avvenire consultando fonti aperte, studi di settore e interviste agli *stakeholder* nazionali e internazionali attraverso questionari mirati.

6. COMPENSO

A titolo gratuito

7. PUNTO DI CONTATTO DEL COMMITTENTE

SMA 3° Reparto

T.Col. Andrea Franzese 600 4445

7. PUNTO DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA RICERCA

Col. A.A.r.n.n. Pil. Marco Francesco D'ASTA – Centro Militare Studi Strategici

Capo Dipartimento Monitoraggio Strategico

Tel: 06 46913205 – mil 23205

email: capoms.cemiss@casd.difesa.it; dipms.cemiss@casd.difesa.it.