

**PROGETTO DI RICERCA Ce.Mi.S.S. ANNO 2020****Codice AP-SME-01****1. TITOLO**

Le capacità autonome dello strumento militare terrestre. Riflessioni e considerazioni relative a come lo sviluppo di capacità autonome ad ampio spettro, quali l'intelligenza artificiale e i sistemi robotici, potranno trasformare la pianificazione, la condotta e la gestione delle operazioni militari terrestri nel moderno campo di battaglia.

**2. SCOPO**

La ricerca intende concentrarsi su come le forze armate potranno utilizzare le componenti autonome analizzando opportunità e limitazioni offerte da queste ultime. In particolare, l'intendimento del committente è quello di verificare quali siano le componenti organizzative e capacitive della forza armata più facilmente adattabili alle nuove tecnologie con particolare *focus* sulla componente logistica e sulla componente di manovra.

**3. QUADRO DI RIFERIMENTO**

La ricerca dovrà essere aderente al quadro etico-giuridico nazionale vigente in materia di sviluppo, acquisizione ed utilizzo di sistemi autonomi e semiautonomi (intelligenza artificiale, robot etc.) in ambito militare senza tuttavia limitare il campo di investigazione a possibili evoluzioni future.

**4. CONTENUTI**

La ricerca sarà tesa ad illustrare eventuali benefici dell'introduzione di tecnologie robotiche all'interno di formazioni militari terrestri ed eventuali rischi associati legati allo sviluppo di queste ultime. In particolare, dovrà essere posto l'accento su come alcune funzioni operative potranno essere parzialmente o integralmente assorbite dalle nuove tecnologie autonome garantendo funzionalità ed efficacia allo strumento militare alla luce del *future operating environment*.

**5. MODALITA' DI ESECUZIONE**

La ricerca potrà essere condotta interessando i principali esperti del settore industriale ed accademico (Istituto Italiano di Tecnologia, Università di Tor Vergata di Roma, Università Sant'Anna di Pisa). Inoltre, di non trascurabile importanza potranno essere eventuali studi che sottolineano quanto intrapreso in materia dai maggiori partner internazionali nonché eventuali test-bed di carattere dimostrativo delle capacità in titolo.

**6. COMPENSO**

A titolo gratuito

**7. PUNTO DI CONTATTO DEL COMMITTENTE**

Col. Giovanni QUARTUCCIO – 06 47358311

*giovanni.quartuccio@esercito.difesa.it*

**8. PUNTO DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA RICERCA**

Col. c.(li.) s.SM. Andrea CARRINO

Dipartimento Ricerche – Vice Direttore e Capo Dipartimento

Tel. 06 4691 3203 – mil. 23203/23218

[caporicerche.cemiss@casd.difesa.it](mailto:caporicerche.cemiss@casd.difesa.it); [ricerche.cemiss@casd.difesa.it](mailto:ricerche.cemiss@casd.difesa.it)