

### **ATELIER 3: RISCHIO**

**Walter David**

Ministero della Difesa

[walter.david@esercito.difesa.it](mailto:walter.david@esercito.difesa.it)

Titolo:

***La formulazione di simulazioni e di modelli di terreno e l'integrazione con i GIS e i sistemi di comando e controllo (C2)***

M&S, C2 e GIS sono tre domini i cui servizi e applicazioni non sono ancora pienamente interoperativi. Costruire basi di dati di terreno per il sistema di simulazione è una sfida e richiede uso, correzione e traduzione di dati geo-spaziali in uno specifico formato. Il processo è costoso e prende tempo, a causa di una carenza di comuni rappresentazioni di informazioni geo-spaziali o di format è strettamente dipendente dalla specifica simulazione di un programmi di sistema.

L'informazione geo-spaziale non può essere facilmente condivisa dai sistemi M&S and C2 dal momento che attualmente usano differenti strumenti, formati di dati, risoluzioni di terreno e livelli di dettaglio per generare, stoccare e mostrare informazioni geo-spaziali.

L'interoperatività tra i due domini potrebbe migliorare notevolmente se entrambi fossero in grado di usare come infrastruttura comune le stesse informazioni GIS e lo stesso display. L'adozione di Interscambio e Rappresentazione di dati ambientali sintetici con la specifica SEDRIS standard e geo – BML come un linguaggio privo di ambiguità potrebbe ridurre i tempi di generazione di banche date di terreno e migliorare l'operatività.