

CORSO RADAR IMAGERY ANALYST (RIA)

TIPO	Valutativo.
SCOPO	Fornire gli elementi utili ad acquisire una visione d'insieme del RADAR Imaging, capacità di gestione e comprensione delle immagini RADAR ed essere in grado di utilizzare i software specifici per il trattamento di immagini RADAR ai fini fotointerpretativi. Al termine del corso il frequentatore sarà in grado di estrarre contenuti informativi mediante l'analisi e l'interpretazione dei dati provenienti da sensore RADAR.
PROFILO D'IMPIEGO	- Trattamento basico ed avanzato delle immagini RADAR; - Individuazione, riconoscimento ed analisi di obiettivi (in aderenza allo STANAG 3596) su immagini RADAR; - Elaborazione di rapporti di analisi d'immagini RADAR e multisensore.
PERSONALE DESTINATARIO	Personale militare in servizio permanente delle Forze Armate, dei Corpi Armati e non armati dello Stato e, su specifica autorizzazione dello Stato Maggiore della Difesa, personale civile della Pubblica Amministrazione.
REQUISITI D'AMMISSIONE	- Servizio Permanente; - aver superato il corso “Remote Sensing Military Analyst” (RSMA).
REQUISITI DI SICUREZZA	«NATO SECRET». Il possesso di tale requisito è motivato dal contesto professionale ed operativo in cui il personale qualificato andrà ad operare al termine del corso. I frequentatori dovranno inserire nella piattaforma dedicata la dichiarazione, a firma del Comandante di Corpo, attestante il possesso (anche temporaneo) dell'adeguato livello NOS.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL CORSO	Numero di corsi svolti nell'anno didattico: Per l'anno 2024 è prevista l'esecuzione di un (1) corso. Località di svolgimento: - Fase residenziale: Guidonia (RM). Durata: - Fase residenziale: 3 settimane (pari a 15 giorni lavorativi); Numero dei frequentatori ammessi per corso: - Minimo: 8; - Massimo: 18. Materie ed argomenti trattati: - Fondamenti teorici di tecnica radar e cenni sul principio di funzionamento di un radar a sintesi di apertura (SAR - Synthetic Aperture Radar); - Caratteristiche tecnico-operative della costellazione di satelliti COSMO-SkyMed; - Tecniche di interpretazione delle immagini SAR; - Enhancement delle immagini SAR; - Tecniche di Coherence Change Detection; - Cenni ed applicazioni di Polarimetria, Interferometria e Radargrammetria; - Formazione e gestione della geometria delle immagini Radar; - Analisi immagini multisensore.
MODALITÀ DI VALUTAZIONE	- Accertamento intermedio riepilogativo degli argomenti trattati; - Esame finale riepilogativo degli argomenti trattati.