

Gli ufficiali premiati dell'edizione 2024

La precedente edizione ha premiato i nostri ufficiali che hanno lavorato su temi particolarmente innovativi:

- robotica subacquea per la bonifica di mine navali, per sostituire gli operatori umani con un "sistema di sistemi" che riconosce autonomamente oggetti pericolosi sul fondale e collega poi i mezzi subacquei alle stazioni di controllo a terra (C.C. Lorenzo Bazzarello);
- intreccio fra *Deep Learning* e *cybersecurity* marittima, utilizzando le *Generative Adversarial Networks* (GAN) per manipolare immagini satellitari con l'obiettivo da un lato di generare scenari sintetici realistici per addestrare sistemi di monitoraggio e dall'altro di mostrare la vulnerabilità dei dati geospaziali (T.V. Alex Germani);
- *Computer Vision* e *Deep Learning* per la sorveglianza costiera tramite l'uso di un particolare algoritmo denominato YOLO (*You Only Look Once*) addestrato su immagini termiche (IR). In questo modo è possibile individuare molteplici obiettivi in scene complesse, come quelle marine (S.T.V. Pietro Del Santo);
- antenne satellitari compatte per droni e sottomarini (progetto SABBXKA) che mirano a rivoluzionare le telecomunicazioni satellitari per le Forze Armate, rispondendo alla necessità di trasmettere flussi dati massicci in contesti operativi critici, minimizzando gli ingombri (S.T.V. Marco Gherardini).