

STATO MAGGIORE DIFESA

DIFESA

SMART MILITARY CAMPS

Efficientamento Energetico e Sostenibilità Logistica

1[^] Ed. "Live DEMO" di uno *Smart Military Camps* organizzato dal IV Reparto Logistica e Infrastrutture dello Stato Maggiore della Difesa con il supporto del Segretariato Generale della Difesa e della Federazione Aziende Italiane per l'Aerospazio, la Difesa e la Sicurezza (AIAD)

2 - 4 aprile 2025 - Roma "Cecchignola"

Le evoluzioni tecnologiche in ottica di efficientamento energetico e sostenibilità logistica trovano oggi applicazioni operative anche nel settore dei sistemi di schieramento campale della Difesa, rendendo più sicure e sostenibili le operazioni militari e fornendo un modello di riferimento per lo sviluppo del settore energetico.



Esercito

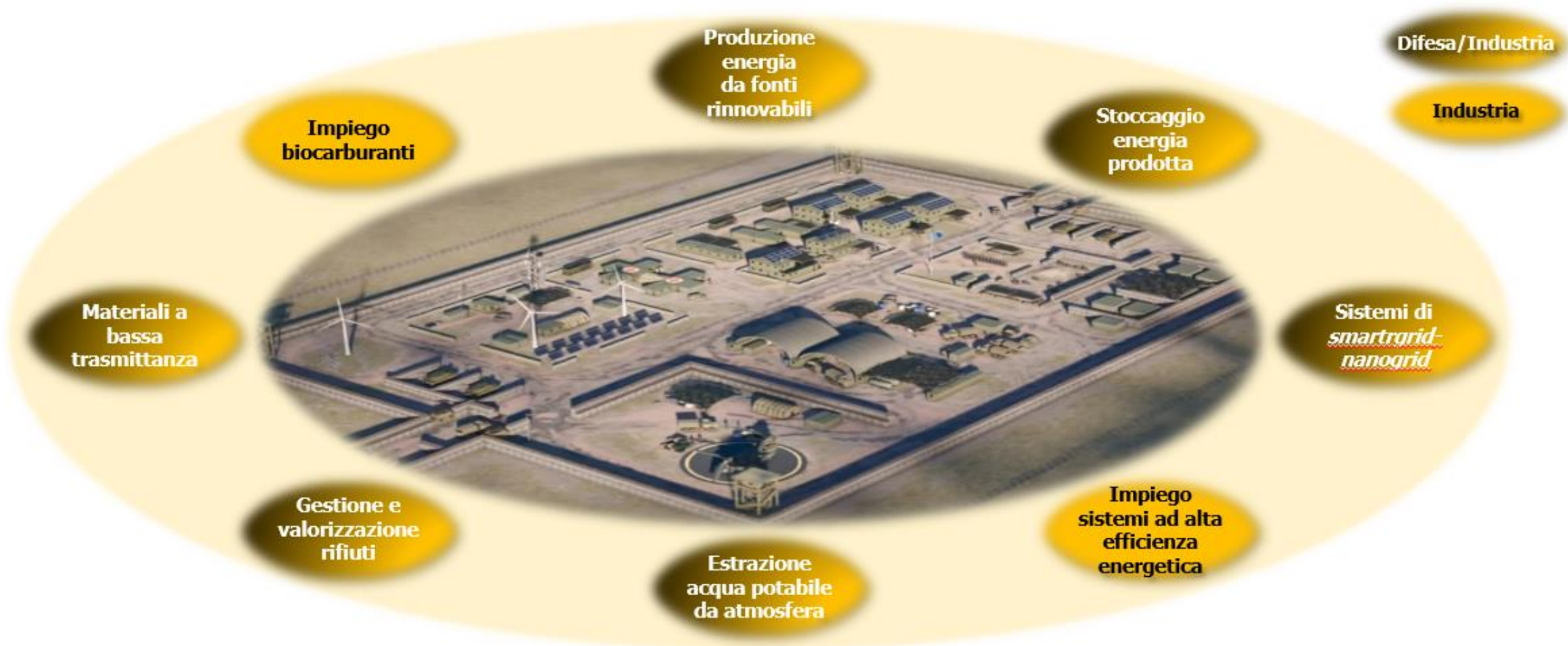
Marina

Aeronautica

Carabinieri

AREE DI SVILUPPO

- Autonomia logistica:
 - Accumulo, Produzione e distribuzione intelligente dell'energia prodotta da fonti rinnovabili
 - Gestione e termovalorizzazione dei rifiuti
 - Produzione di acqua potabile
 - Illuminazione campale a basso consumo
- Tendostrutture con soluzioni progettuali per la riduzione del consumo energetico
- Impiego di combustibile di provenienza non-fossile (bio-carburante)



Nel contesto attuale, caratterizzato da rapidi cambiamenti geopolitici e criticità legate all'approvvigionamento energetico, la Difesa ha intrapreso un percorso di innovazione e sostenibilità per garantire l'autonomia operativa delle Forze Armate. La crescente instabilità internazionale e la necessità di ridurre la dipendenza dai combustibili fossili impongono un'evoluzione strategica, volta a migliorare l'efficienza energetica e a promuovere l'uso di risorse rinnovabili.

In questo quadro si inserisce la realizzazione di un accampamento militare dimostrativo, scalabile e autosufficiente, che integra tecnologie avanzate per la produzione, l'accumulo e la gestione intelligente dell'energia. Tra le soluzioni adottate figurano sistemi di produzione energetica da fonti rinnovabili, *smart grid* per l'ottimizzazione dei consumi, impianti per la produzione di acqua dall'atmosfera e dispositivi per la gestione sostenibile dei rifiuti. Inoltre, la Difesa sta sperimentando biocarburanti avanzati, capaci di ridurre significativamente le emissioni di CO₂ senza compromettere le prestazioni operative dei mezzi militari.

Questa iniziativa, sviluppata in collaborazione con l'industria nazionale e istituzioni di settore, rappresenta un'opportunità per rafforzare la cooperazione tra Forze Armate e comparto tecnologico, favorendo l'innovazione e la riduzione dei costi attraverso economie di scala. L'adozione di tecnologie sostenibili non solo migliora la resilienza logistica e operativa, ma contribuisce anche a ridurre l'impatto ambientale delle missioni militari, proiettando la Difesa verso un modello più efficiente e responsabile.

Investire nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni energetiche innovative sarà essenziale per affrontare le sfide future, assicurando una Difesa più autonoma, sostenibile e pronta a rispondere alle esigenze di sicurezza del Paese.

