Crisi di Reclutamento – La Corea del Sud testa marinai Robot

Pubblicato il 07/09/2026

La Marina della Repubblica di Corea (ROKN) ha condotto un esperimento di combattimento senza precedenti presso il simulatore di manovra del *Navy Education and Training Command* a Jinhae. Protagonista della prova è **PIBOT**, un robot umanoide sviluppato dal Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), impegnato per la prima volta nel ruolo di timoniere navale. Durante il test, la macchina ha impugnato i comandi della barra e del timone mantenendo la rotta impostata dell'unità navale simulated, replicando la gestualità di un marinaio in carne e ossa.

Si tratta della prima uscita pubblica dell'automa al di fuori di un abitacolo d'aereo, segnando un passaggio d'impiego operativo cruciale per la difesa di Seul.

Un approccio "plug-and-play" ai mezzi militari

Progettato dal team guidato dal professor David Shim e finanziato dall'Agency for Defense Development (ADD), PIBOT (160 cm di altezza per 65 kg di peso) si distingue dai tradizionali

sistemi di automazione e autopilota per una peculiarità fondamentale: **non richiede modifiche strutturali ai mezzi gestiti**.

- **Operatività nativa:** Il robot interagisce direttamente con leve, pulsanti, volantini e manipolatori nativi concepiti per la biomeccanica umana.
- **Consapevolezza e sensori:** Un array di telecamere interne ed esterne analizza la strumentazione di bordo e l'ambiente circostante.
- **Architettura LLM:** L'integrazione con modelli linguistici di grande scala consente a PIBOT di assimilare manuali di volo, procedure operative e l'intera banca dati globale delle carte di navigazione Jeppesen a velocità istantanee.

Crollo demografico: la robotica come soluzione di contingenza

L'estensione dei test dal settore aeronautico a quello navale risponde a una gravissima emergenza strutturale della Corea del Sud. A causa del tasso di fecondità più basso al mondo, le forze armate di Seul hanno registrato una **contrazione del 20% negli ultimi sei anni**, attestandosi su circa 450.000 effettivi. La disponibilità di coscritti ventenni è crollata del 30% tra il 2019 e il 2025.

Indicatore della Difesa Sudcoreana	Valore Attuale / Proiezione
Forza armata attiva totale	~450.000 uomini
Deficit di personale stimato	~50.000 unità (di cui 21.000 sottufficiali)
Proiezione truppe al 2040	~270.000 uomini
Raffronto truppe Corea del Nord	> 1.000.000 di effettivi

Senza adeguati flussi di reclutamento, compiti gravosi e ripetitivi come la tenuta della rotta nelle lunghe pattuglie marittime rischiano di saturare la forza lavoro disponibile. L'impiego di operatori robotici non rappresenta più una semplice opzione dottrinale, ma un piano di emergenza per mantenere le capacità operative della flotta in presenza di equipaggi ridotti.

Né lo Stato Maggiore della Marina né il KAIST hanno reso noti i benchmark di precisione raggiunti durante l'esercitazione a Jinhae, lasciando aperta la questione relativa a futuri test su

unità navali reali in mare aperto.