MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il decreto legislativo 15 marzo 2010, n. 66, recante il "Codice dell'Ordinamento Militare" e successive modifiche e integrazioni (C.O.M);

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 90, recante il "Testo Unico delle disposizioni regolamentari in materia di Ordinamento Militare" e successive modifiche e integrazioni (T.U.O.M.);

VISTO il decreto dirigenziale n. M_D AB05933 DE12026 0000980 del 28 ottobre 2026, con il quale sono stati indetti i concorsi, per titoli ed esami, per la nomina di complessivi 60 (sessanta) tenenti in servizio permanente nel ruolo normale dell'Arma dei trasporti e dei materiali, del Corpo degli ingegneri, del Corpo sanitario e del Corpo commissariato dell'Esercito;

VISTA la lettera n. M_D AE1C1B2 REG2026 0211845 del 16 novembre 2026 con la quale lo Stato Maggiore dell'Esercito ha chiesto, a seguito di sopraggiunte esigenze funzionali di F.A., di modificare il succitato bando al fine di introdurre n. 1 (uno) posto a concorso per il personale in possesso di laurea magistrale in scienze chimiche (LM-54), mediante paritetica riduzione di n.1 (uno) posto a concorso dei n.2 (due) attualmente previsti per laureati in ingegneria per ambiente e territorio (LM-35);

RITENUTO di poter accogliere la succitata richiesta di modifica del bando finalizzata a soddisfare peculiari esigenze operative di Forza Armata;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 11 aprile 2024 – registrato alla Corte dei conti il 19 aprile 2024, foglio n. 1323 – concernente la sua nomina a Direttore Generale per il Personale Militare;

VISTO il decreto ministeriale 20 marzo 2025 – registrato alla Corte dei conti il 17 aprile 2025, al n. 1347 –recante, tra l'altro, struttura ordinativa e competenze della Direzione Generale per il Personale Militare,

D E C R E T A

Art. 1

Per i motivi citati nelle premesse, l'art. 1, comma 1, lettera b. del decreto dirigenziale n. M_D AB05933 DE12026 0000980 del 28 ottobre 2026, è così modificato:

" 6) n.1 (uno) posto per laureati in ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM – 35) con abilitazione all'esercizio della professione;

12) n. 1 (uno) posto per laureati in scienze chimiche (LM – 54);".

Art. 2

Per i motivi citati nelle premesse, l'art. 2, comma 2, lettera a., del decreto dirigenziale n. M_D AB05933 DE12026 0000980 del 28 ottobre 2026, è così modificato:

" 2. Per i 23 (ventitré) posti da tenente nel Corpo degli Ingegneri, di cui all'articolo 1, comma 1, lettera b., sono previste le seguenti riserve:

Digitally signed by FABIO SARDONE
Date: 2026.11.23 07:55:29 CET

a. 1 (uno) posto, per ciascuna categoria, tra quelli indicati ai numeri 4) e 7), e 8 (otto) posti tra quelli indicati al numero 5) sono riservati agli Ufficiali ausiliari che hanno prestato servizio senza demerito, per almeno diciotto mesi, nell'Esercito, nella Marina e nell'Aeronautica, che abbiano riportato il punteggio più alto nell'ordine della relativa graduatoria di merito;".

Art. 3

Per i motivi citati nelle premesse, l'art. 3, comma 1, lettera k., del decreto dirigenziale n. M_D AB05933 DE12026 0000980 del 28 ottobre 2026, è così modificato:

" 7) per il posto di cui all'art. 1, comma 1, lettera b., numero 6), laurea in ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35) con abilitazione all'esercizio della professione;

18) per il posto di cui all'art. 1, comma 1, lettera b., numero 12), laurea magistrale in scienze chimiche (LM – 54);".

Art. 4

Per i motivi citati nelle premesse, l'art. 10, comma 10, lettera b. del decreto dirigenziale n. M_D AB05933 DE12026 0000980 del 28 ottobre 2026, è così modificato:

" 6) n. 10 concorrenti laureati in ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35) abilitati all'esercizio della professione;

12) n. 10 concorrenti laureati in scienze chimiche (LM – 54);".

Art. 5

Per i motivi citati nelle premesse, l'allegato C del decreto dirigenziale n. M_D AB05933 DE12026 0000980 del 28 ottobre 2026, è così integrato:

*" **l. SCIENZE CHIMICHE (LM-54):***

- *La natura atomica della materia: leggi fondamentali; pesi atomici e molecolari; concetto di mole.*
- *Struttura dell'atomo: modelli atomici; dualismo onda-particella; orbitali atomici; numeri quantici; struttura elettronica degli atomi.*
- *Sistema periodico: Proprietà periodiche degli elementi.*
- *Valenza, legami chimici: legame ionico, covalente, dativo; strutture di lewis e risonanza; teoria del legame di valenza; orbitali ibridi; teoria degli orbitali molecolari; il metodo LCAO.*
- *Reazioni chimiche: nomenclatura generalità; bilanciamento delle reazioni REDOX.*
- *Stato gassoso: leggi dei gas; l'equazione generale.*
- *Termodinamica chimica: primo principio della termodinamica; funzioni di stato DU e DH; trasformazioni spontanee e disordine; entropia e secondo principio della termodinamica; energia libera; termochimica (cenni).*
- *Stato liquido: tensione di vapore; passaggi di stato; diagrammi di stato.*
- *Le Soluzioni: metodi per definire la concentrazione; tensione di vapore nelle soluzioni; legge di Rault. proprietà colligative.*
- *Cinetica chimica, catalisi; velocità di reazione; reazioni del primo e secondo ordine (cenni); catalizzatori eterogenei ed omogenei.*
- *Equilibrio Chimico: legge di azione di massa; costante di equilibrio Kc e Kp; fattori che influenza l'equilibrio chimico; equilibri acido - base; soluzioni tampone; titolazioni; indicatori.*
- *Elettrochimica: le pile; equazione di Nernst; relazione tra energia libera e f.e.m. di una pila; elettrolisi; corrosione.*
- *Idrocarburi: Alcani, Alcheni, Alchini Idrocarburi Aromatici.*
- *Gruppi funzionali dei composti organici.*
- *Carboidrati, proteine, lipidi.*

- *Composti polimerici.*
- *Composti eterociclici.*
- *Isomeria.*
- *Sintesi organiche.*
- *Meccanismi di reazione: meccanismi di addizione, sostituzione e di eliminazione.*
- *Principi di chimica analitica: analisi degli errori; saggi di significatività; il campionamento; analisi della varianza; coefficiente di correlazione; regressione lineare; criteri per la scelta del metodo strumentale.*
- *Analisi chimica strumentale: principali tecniche analitiche cromatografiche (Gascromatografia, HPLC); Spettroscopiche (UV-Vis, IR, NMR, RX, Massa); elettroanalitiche.*
- *Chimica nucleare e radiochimica: La radioattività; Velocità di disintegrazione naturale; Energia di fissione e di fusione.*
- *Materiali metallici, leghe.*
- *Conduttori, semiconduttori, isolanti.*
- *Carburanti, combustibili, propellenti, esplosivi.*
- *Regolamentazione ambientale: legislazione vigente e sua applicazione; normativa rifiuti.*
- *Principi di ecologia, biodegradabilità, foto degradabilità; Procedure normative e leggi vigenti.*
- *La convenzione per il bando delle armi chimiche: la convenzione di Parigi; OPAC; Legislazione italiana in merito alla convenzione di Parigi.*
- *Applicazione dei regolamenti europei REACH (regolamento 1907/2006) e CLP (regolamento CE 1272/2008).".*

Il presente decreto, sottoposto al controllo ai sensi della normativa vigente, sarà pubblicato, ai sensi dell'art. 35-ter, comma 2-bis del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, così come introdotto dal Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36, sul portale del reclutamento (inPa) e sul portale dei concorsi on-line del Ministero della Difesa.

Generale di Divisione Aerea
Fabio SARDONE