

CONCORSO PER IL RECLUTAMENTO DI SOTTOTENENTI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DELLE ARMI DI FANTERIA, CAVALLERIA, ARTIGLIERIA, GENIO, TRASMISSIONI.

1. 1° GRUPPO DI TESI (PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO PROFESSIONALE E ORALE)
TATTICA – SERVIZIO INFORMAZIONI OPERATIVO – ORGANICA – LOGISTICA – AUTOMOBILISMO – TOPOGRAFIA – ESPLOSIVI - DEMOLIZIONI – MINE E CAMPI MINATI – PROGETTAZIONE OPERATIVA DI CONTINGENZA E FORCE PROTECTION – DIFESA CHIMICA, BATTERIOLOGICA, RADIOLOGICA, NUCLEARE (CBRN) – ARMI – TIRO – MEZZI

1 TATTICA

LA DOTTRINA: Definizione, sviluppo della Dottrina e apprendimento.

NATURA E CARATTERISTICHE DEI CONFLITTI: Generalità, natura durevole e carattere mutevole, principi dell'arte della guerra.

IL CONTESTO DI RIFERIMENTO: L'ambiente operativo, i livelli decisionali e di responsabilità, lo spettro dei conflitti, i temi della Campagna e le attività militari, i tipi di operazione.

IL RUOLO E L'IMPIEGO DELL'ESERCITO: Il quadro di situazione, la tipicità delle Forze Terrestri, il ruolo, i compiti e la missione dell'Esercito.

I FONDAMENTI DELLE OPERAZIONI TERRESTRI Generalità, Successo ed *end state*, la capacità di combattimento e le funzioni operative, l'approccio alle operazioni militari terrestri.

PUBBLICAZIONI:

PDE-1 "La Dottrina dell'Esercito" – Ed. 2019.

2 SERVIZIO INFORMAZIONI OPERATIVO

Concetti fondamentali relativi alla Funzione Informazioni Terrestri (ruoli del Cte e dello Staff e reciproci rapporti nell'ambito del processo di Intelligence, risorse umane, flusso informativo).

Intelligence a supporto delle Operazioni Terrestri (tipologie, livelli e categorie dell'Intelligence, fonti/discipline, sensori e raccolta delle informazioni, prodotti Intelligence, Intelligence e Targeting).

Il Ciclo Intelligence (generalità, direzione, raccolta, elaborazione, disseminazione).

Intelligence Preparation of the Operational Environment (IPOE).

PUBBLICAZIONI:

PSE-2.02 - "Intelligence Preparation of Operational Environment" (IPOE) – Ed. 2019;

PDE-2 - "Il Supporto Informativo alle Operazioni Terrestri" – Ed. 2018;

S.N. - "Manuale sulla Simbologia Terrestre" – 1ª Definizione – Ed. 2000;

Pub. 5895 - "Nomenclatore Militare Esercito" – Ed. 1998;

PCM-ANS 2006 - Norme concernenti la protezione e la tutela delle informazioni classificate (ND).

3 ORGANIZZAZIONE DELLE FORZE

Ordinamento dell'Esercito. Struttura ordinativa a seguito della ristrutturazione e compiti delle aree funzionali di vertice, comandi operativi multifunzione.

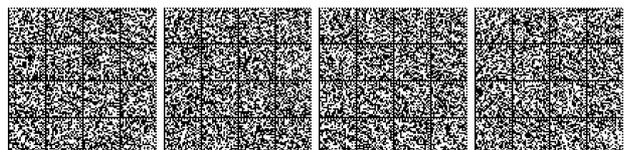
Categorizzazione delle forze.

La grande unità da combattimento a livello Brigata: struttura ed organizzazione, funzioni e capacità.

Il reggimento: pesante, medio, leggero [elementi di fisionomia ordinativa del reggimento].

Il gruppo tattico: composizione, funzioni e capacità.

Le minori unità: compagnia /plotone.



Il concetto di Task Force.

Funzioni e articolazione del Posto Comando in operazioni.

PUBBLICAZIONI:

SME – PDE-6 “Il Comando e Controllo” – Ed. 2019;

COMFORDOT – PSE-6.1 “Il Comando e Controllo” – Ed. 2015;

COMFORDOT – PIE 3.27 - “L’impiego della Fanteria” – Ed. 2015;

COMFORDOT – PIE 2.01 - “La Grande Unità da combattimento” – Ed. 2018;

COMFORDOT – PIE 3.23 - “Impiego del Gruppo Tattico” – Ed. 2015.

COMFORDOT – PIE 3.25.27 - “L’impiego del plotone e della squadra di Fanteria” – Ed. 2015;

COMFORDOT – PIE 2.04 - “Il Complesso Minore” – Ed. 2018.

4 LOGISTICA

Il Sostegno Logistico alle Operazioni Terrestri.

Elementi di base della logistica: caratteristiche della logistica; principi della logistica; funzione operativa sostegno logistico; attività correlate al sostegno logistico, organizzazione logistica.

Linee di sostegno logistico: disegno logistico; livelli del sostegno logistico, funzione operativa sostegno logistico.

Sostegno logistico dei materiali e servizi al personale: rifornimenti, mantenimento, movimento e trasporto, servizi al personale.

Sostegno sanitario e veterinario: fondamenti del sostegno sanitario, organizzazione del sostegno sanitario, fattori chiave per la pianificazione sanitaria, sostegno veterinario.

Sostegno allo schieramento: generalità, pianificazione delle attività, gestione delle infrastrutture.

Attività correlate: gestione delle informazioni logistiche, reception staging and onward movement (RSOM), contractor support to operations (CSO), host nation support (HNS), CIMIC e sostegno alle GO/NGO, protezione ambientale, gestione eventi luttuosi, servizi amministrativi e finanziari e sostegno legale, dismissione.

Pianificazione e condotta delle attività logistiche: considerazioni sulla pianificazione logistica.

Lo strumento logistico proiettabile.

PUBBLICAZIONI:

SME – PDE-4 “Il sostegno logistico alle operazioni terrestri” – Ed. 2018;

COMFOTER-COE – Circolare 4026 “Lo strumento per il sostegno logistico delle operazioni terrestri” – Ed. 2018.

5 AUTOMOBILISMO

Classificazione e criteri generali di funzionamento dei motori a combustione interna.

Raffreddamento dei motori a combustione interna. L’autotelaio e i suoi organi.

Descrizione del motore a scoppio a due e a quattro tempi. Lubrificazione dei motori a combustione interna.

Organi della trasmissione. Sistemi e organi di frenatura.

Nuovo Codice della Strada.

Generalità sulla teoria e tecnica della circolazione.

Descrizione del motore a iniezione. Alimentazione dei motori ad accensione comandata e ad accensione spontanea e relativa accensione.

Distribuzione nei motori a combustione interna.

PUBBLICAZIONI:

Manuale per la consecuzione patente di guida civile A, B, B-E ed. Feltrinelli (Aggiornato al Nuovo codice della strada 2010) Capitolo 6 (tutto) Le parti di un autoveicolo.

6 TOPOGRAFIA

Generalità sulle rappresentazioni cartografiche.



Cartografia dell'Istituto geografico militare (IGM), designazione di un punto. Segni convenzionali. Distanza reale, topografica e grafica. Scale di proporzione. Misure di distanza su carta. Rappresentazione altimetrica.

Il *Global Positioning System* (GPS). Principi operativi del sistema GPS. Determinazione della posizione di un punto. Inizializzazione di un ricevitore GPS.

I tre nord e le loro relazioni: generalità; nord geografico, nord magnetico e nord rete; declinazione magnetica, convergenza rete e variazione magnetica; determinazione dei valori di convergenza rete e declinazione magnetica.

Ricerca del nord: generalità; orientamento con la bussola; orientamento mediante particolari topografici; orientamento con il sole; orientamento con la luna; orientamento con la stella polare.

Azimut: generalità; azimut reciproci; strumenti per la misura di azimut; trasformazione di azimut.

Determinazione di un punto; metodi speditivi per la misura di distanze; indicazione di un punto.

La rappresentazione conforme di Mercatore.

La cartografia numerica: generalità.

PUBBLICAZIONI:

Circolare 7007 "Manuale del combattente" – Ed. 2016;

S.N. - "Capacità di base del combattente per l'impiego in operazioni. Addestramento e autovalutazione" – (Bozza per la sperimentazione) – Ed. 2008;

Sinossi di topografia, ed. 2010 – Scuola di Fanteria

7 ESPLOSIVI - DEMOLIZIONI – MINE E CAMPI MINATI

Esplosivi: generalità e caratteristiche, classificazione, catena innescante ed esplosivi innescanti. Esplosione per influenza.

Esplosivi: tritolo, pentrite.

Demolizioni: generalità e definizioni.

Demolizioni: classificazione, designazione, pianificazione, attuazione.

Demolizioni: documentazione, progetto di demolizione, piano di ritardo, demolizioni non pianificate e non predisposte.

Mine: generalità sulle mine, classificazione. Direttive per l'attuazione del bando sulle mine antipersona.

Campi minati: generalità e classificazione. Metodi di superamento dei campi minati, ordini e documenti.

Operazioni di mobilità.

PUBBLICAZIONI:

Lezioni di demolizioni di campagna del Genio" – Ed. 2002;

"Esplosivi e demolizioni" – Ed. 2004;

"I campi minati. Linee Guida dottrinali";

SOP FM-14-M "Superamento di un campo minato" – Ed. 2005;

Pub. 6771 – "Direttive per l'attuazione del bando delle mine antipersona" – 2008;

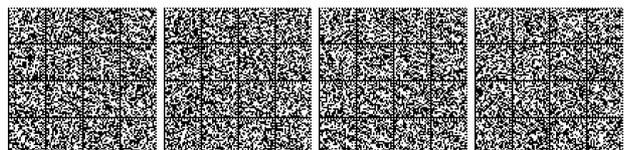
PSE 3.12 (ex PSE 3.2.14) – "Ostacolo e Operazioni di Mobilità" – Ed. 2015.

8 PROGETTAZIONE OPERATIVA DI CONTINGENZA E FORCE PROTECTION

Generalità e protezione. Caratteristiche e classificazione delle basi e degli accampamenti, modalità e tempi per la realizzazione.

Force Protection: predisposizioni di sicurezza per la realizzazione di opere di protezione perimetrale; degli ingressi di una base/accampamento militare; di opere di protezione per la sicurezza interna delle basi.

Mascheramento: Generalità, materiali, reti e ritti. Classi di mascheramento. Calcolo e determinazione delle classi di mascheramento.



PUBBLICAZIONI:

PTE 4.31 “Prontuario dei mezzi, attrezzature e materiali del Genio” – Ed.2014;

PSE 3.14 “Protezione” – Ed. 2017;

PSE-3.14.1 (ex PSE-3.14.05.02) “La protezione delle basi militari in operazioni” – Ed. 2017.

9 DIFESA CHIMICA, BATTERIOLOGICA, RADIOLOGICA, NUCLEARE (CBRN)

L’individuazione del pericolo CBRN. Il rischio nucleare e radiologico. Il rischio chimico. Il rischio biologico. La protezione CBRN. La decontaminazione CBRN. Comportamento in presenza di sostanze tossiche di origine industriale. Autosoccorso e soccorso reciproco.

PUBBLICAZIONI:

Pub. n. 6620 “Manuale di difesa NBC” – Ed. 2011

Regolamento CE relativo alla classificazione, all’etichettatura e all’imballaggio (CLP) delle sostanze e delle miscele (CE n. 1272/2008) con particolare riferimento ai “pittogrammi CLP”.

10. ARMI

1. Classificazioni delle armi: generalità, armi da fuoco, classificazione, elementi costitutivi le armi da fuoco. Mortai, cannoni, obici: differenze e caratteristiche.

2. Pistola Beretta mod.92 FS cal. 9 Parabellum NATO;

3. Fucile Beretta 70/90 cal. 5,56 NATO;

4. Fucile Beretta ARX 160 cal. 5,56 NATO;

5. MG 42/59 cal. 7,62 NATO;

6. Mitragliatrice MINIMI cal. 5,56 NATO;

7. sistema c/c PANZERFAUST 3;

9. Carro Armato ARIETE;

10. Obice PzH2000;

12. sistema d’arma MLRS;

13. sistemi c/a SKYGUARD ASPIDE e STINGER;

14. Blindo pesante CENTAURO;

15. VTLM LINCE, VCC 80DARDO, VBMFRECCIA;

16. Obice FH-70;

17. Mortaio Commando M6C – 210 da 60 mm;

18. Mortaio RT-F1 rigato da 120 mm;

19. Sistema c/c SPIKE.

20. Il lanciagranate GLX da 40 mm;

21. Il sistema d’arma c/a SAMP/T.

PUBBLICAZIONI:

PTE 5.28 - “Prontuario dei mezzi, materiali ed equipaggiamenti in uso alla Cavalleria” – Ed. 2015 (per gli argomenti n. 9, 14);

PTE 5.27 - “Prontuario dei mezzi, materiali ed equipaggiamenti in uso alla Fanteria”; – Ed. 2015 (per gli argomenti n. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 17, 18, 19, 20);

PTE 3.27.13 - “Istruzione sul mortaio Commando M6C – 210 da 60 mm” – Ed. 2015 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 17);

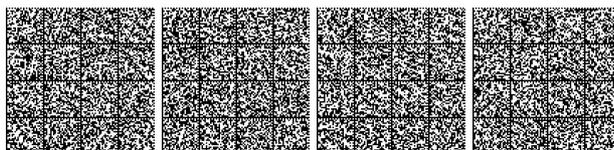
PTE 1.27.10 - “Uso e manutenzione del fucile Beretta ARX 160 cal .5,56x45” – Ed. 2015 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 4);

PTE 2.01.20 - “Carro armato Ariete” – Ed. 2019 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 9);

PTE 2.01.20 - “Blindo armata Centauro” – Ed. 2018 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 14);

PTE 4-03-01 - “Sistemi d’arma ed equipaggiamenti dell’Artiglieria Terrestre” – Ed. 2017 (per gli argomenti n. 10, 12, 16);

PTE 4.04.01 - “Sistemi d’arma ed equipaggiamenti dell’Artiglieria Controaerei” – Ed. 2017 (per gli argomenti n. 13, 21);



PTE 1.03.01 - “Sistema missilistico controaerei Stinger” – Ed. 2017 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 13);
 PTE 1.03.02 - “Sistema missilistico controaerei Skyguard Aspide” – Ed. 2017 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 13);
 Pub. 5917 ed. 1999 – “Istruzioni sul tiro dell’Artiglieria contro obiettivi terrestri” – Ed. 1999;
 PTE 1.27.3 - “Uso e manutenzione del lanciagranate GLX da 40 mm” – Ed. 2015 (per eventuali quesiti più specifici sull’argomento n. 20);
 Sinossi “Armi – Parte Generale” ed. 2004 (e succ. varianti) a cura Accademia Militare (per i seguenti argomenti al punto 1.: Classificazioni delle armi: generalità, armi da fuoco, classificazione, elementi costitutivi le armi da fuoco).

11 TIRO

Osservazione di artiglieria. Osservazione del tiro a bordo dei carri/blindo. Acquisizione di un obiettivo. Generalità sul tiro: la traiettoria e i suoi elementi (linea di sito, di tiro, di proiezione e relativi angoli). Tiro con il primo e secondo arco: caratteristiche. Dispersione del tiro: rosa di tiro e rettangolo di dispersione. Distanze di sicurezza. Precisione, giustezza, esattezza: definizioni.

PUBBLICAZIONI:

Sinossi “Armi – Parte Generale” ed. 2004 (e succ. varianti) a cura Accademia Militare per i seguenti argomenti di TIRO”: precisione, giustezza, esattezza: definizioni.
 Pub. 6742 (fascicolo n.5) – “Istruzioni sul tiro e l’addestramento con le armi di bordo dei carri /blindo (L’osservazione del tiro a bordo di carri/blindo)” – Ed. 2008 (per la parte TIRO: l’osservazione a bordo di carri/blindo).
 Pub. 5917 ed. 1999 – “Istruzioni sul tiro dell’Artiglieria contro obiettivi terrestri” – Ed. 1999 (per i seguenti argomenti di TIRO: Osservazione di artiglieria. Acquisizione di un obiettivo. Generalità sul tiro: la traiettoria e i suoi elementi (linea di sito, di tiro, di proiezione e relativi angoli). Tiro con il primo e secondo arco: caratteristiche. Dispersione del tiro: rosa di tiro e rettangolo di dispersione. Distanze di sicurezza.).

12 MEZZI

12.1 – TRASMISSIONI

Il CIS (*Communication and Information System*) ed il CSC4 (Centro Sistemi Comando Controllo Comunicazioni e *Computer*). Ordinamento delle unità Trasmissioni. Caratteristiche dei principali apparati radio in dotazione alle unità delle Varie Armi: stazioni radio SDR-HH, SDR-HH E e AN/PRC-117G.

PUBBLICAZIONI:

PIE 3.32 n. 6141 “L’impiego delle Trasmissioni” – Ed. 2015;
 Pub. 5929 - “Norme per l’organizzazione ed il funzionamento dei CSC4” – Ed. 2006;
 – Stazioni radio SDR-HH, SDR-HH E;
 – AN/PRC-117G

13 GENIO

Ponti: classe dei ponti, carro gittaponte, ponte medium *girder bridge* (MGB), il ponte Bailey, il ponte galleggiante motorizzato (PGM).

Macchine movimento terra: escavatori, terne, pale cariatrici.

Veicoli ruotati del genio: autocarri, autoribaltabili, autogru. *Combat engineer vehicles*: carro pioniere, carro gittaponte.

PUBBLICAZIONI

PTE 4.31 “Prontuario dei mezzi, attrezzature e materiali del Genio” – Ed. 2014;
 SOP “Tecniche e procedure per la determinazione della classe militare dei ponti, traghetti, imbarcazioni e veicoli” – Ed. 2016.



2°GRUPPO DI TESI (ORALE)

EDUCAZIONE CIVICA - REGOLAMENTI - DIRITTO CONFLITTI ARMATI - ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI - COOPERAZIONE CIVILE - MILITARE - TEORIA ED APPLICAZIONE INFORMATICHE

1 EDUCAZIONE CIVICA

La Costituzione della Repubblica Italiana: caratteristiche generali e principi fondamentali.

2 REGOLAMENTI

Struttura del Codice dell'Ordinamento Militare (D.Lgs. 15/3/2010, n. 66) e del Testo Unico delle disposizioni regolamentari in materia di Ordinamento Militare (DPR 15/3/2010, n. 90); fondamenti delle istituzioni militari; doveri dei militari. La rappresentanza militare: i consigli di rappresentanza, eleggibili ed elettori. Norme per la vita e il servizio interno di caserma.

3 DIRITTO DEI CONFLITTI ARMATI

I Fondamenti del Diritto Internazionale dei Conflitti Armati – Fonti del Diritto Internazionale dei Conflitti Armati, i Conflitti Armati, la condotta delle ostilità ed i Principi di Base, Combattenti e Civili.

PUBBLICAZIONI:

“I Principi fondamentali nella condotta delle operazioni militari” (Col. Elia), Centro Alti Studi della Difesa.

4 ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI

L'Unione europea: generalità, struttura e funzionamento.

L'Organizzazione delle nazioni unite (ONU): generalità, struttura e funzionamento.

La *North Atlantic Treaty Organization* (NATO).

5 CIMIC/COCIM

Principali aspetti dottrinali della Cooperazione Civile-Militare per impieghi in operazioni all'estero (CIMIC) e aspetti procedurali in ambito nazionale (COCIM).

CIMIC: il contesto operativo, gli attori non-militari, la *civil-military interaction*, la *civilmilitarycooperation*, applicazione. COCIM: introduzione, quadro normativo di riferimento, generalità, autorità territoriali competenti, concorsi operativi, concorsi non operativi.

PUBBLICAZIONI:

PSE-3.17 - “Le operazioni CIMIC”, – Ed. 2018;

Direttiva 3005 - “I concorsi militari in tempo di pace” – Ed. 2019.

6 TEORIA ED APPLICAZIONE INFORMATICHE

Definizione di informatica. Hardware e software. La rappresentazione delle informazioni.

La struttura dell'elaboratore. Le unità di input ed output. Memorie di massa: l'*hard disk* e segue annesso. l'organizzazione nel suo interno. La formattazione. Elementi di una rete.

Lettura, scrittura, codifica delle informazioni. Il bit ed il byte. Le *memorie random access memory* (RAM), *read only memory* (ROM) e cache. La *central processing unit* (CPU): componenti e funzionamento. Il bus, clock e co-processore matematico. Tipi di collegamento fisico delle reti. Le reti: significato di *local area network* (LAN), *global area network* (GAN) e *wide area network* (WAN).

Software di base e software applicativo.

Tipi di rete. internet: generalità. Il sistema *integrated services digital network* (ISDN).

Configurazione di una rete. Numerazione IP. Stack TCP/IP del web. Servizi principali in una rete. Sicurezza informatica: definizione. Minacce alla sicurezza. Cifratura simmetrica ed asimmetrica. Cenni *Cyberdefense*. Applicativi OFFICE. La larga banda: caratteristiche e vantaggi rispetto ad altri metodi di collegamento. Il sistema informativo gestionale dell'Esercito (SIGE): struttura e funzionamento.

