

**CONCORSO PER L'ARRUOLAMENTO DI 14 UFFICIALI DEL  
RUOLO SPECIALE DEL CORPO DI STATO MAGGIORE.  
ANNO 2016  
PROVA DI CULTURA TECNICO-PROFESSIONALE**

1. Definizione di ortodromia e lossodromia
2. Strumenti ottici per la navigazione costiera
3. Elenco e definizione dei luoghi di posizione in uso nella navigazione costiera
4. Principio di funzionamento del GPS. Precisione ed errori
5. Metodi di misurazione della profondità
6. Descrizione delle onde marine. Cause e problematiche
7. Descrizione del fenomeno delle brezze
8. Segnali issati da navi all'ancora e da navi incagliate
9. Definizione di idrovolante
10. Descrivere le regole di manovra per evitare la collisione (Regola 8- norme per prevenire gli abbordi in mare)



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
*C. 2° Valore*  
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**PROVA SCRITTA TECNICO PROFESSIONALE PER GN/NAV****ARCHITETTURA NAVALE E STATICA DELLA NAVE**

1. INDICARE E MOTIVARE I FATTORI CHE INFLUENZANO LA STABILITÀ TRASVERSALE DI UN'UNITÀ NAVALE PER EFFETTO DI CARICHI LIQUIDI.
2. IL RAPPORTO B/T; MOTIVARE PERCHÉ LA SUA VARIAZIONE INFLUENZA LA STABILITÀ TRASVERSALE DELLA NAVE.
3. PROVA DI RIMORCHIO (ESPERIENZA SUL MODELLO): DESCRIVERNE LE FINALITÀ E LE MODALITÀ DI ESECUZIONE.
4. DESCRIVERE GLI EFFETTI DELL'AZIONE DEL TIMONE SULLA STABILITÀ TRASVERSALE DI UN'UNITÀ NAVALE.

**SISTEMA NAVE: APPARATI DI PROPULSIONE E GENERAZIONE**

5. INDICARE E DESCRIVERE SINTETICAMENTE GLI ORGANI DELLA DISTRIBUZIONE NEI MOTORI DIESEL.
6. INDICARE E DESCRIVERE SINTETICAMENTE LA TIPOLOGIA DI MACCHINE UTILIZZATE PER LA GENERAZIONE E LA CONVERSIONE DI ENERGIA ELETTRICA A BORDO DELLE UU.NN DELLA MARINA MILITARE.
7. ILLUSTRARE QUALI SONO LE INFORMAZIONI CONTENUTE E COME VENGONO VALORIZZATE LE CURVE DI PRESTAZIONE NELL'ACCOPPIAMENTO ELICA-MOTORE PRIMO.
8. SERVENDOSI DI UNO SCHEMA A BLOCCHI EFFETTUARE UN CONFRONTO TRA PROPULSIONE "FULL ELECTRIC" E PROPULSIONE "IBRIDA" (ES. IMPIANTO CODLAG).

**IMPIANTI DI BORDO E DI SICUREZZA**

9. RIPORTARE QUALI SONO LE DIFFERENZE TRA UN IMPIANTO DI VENTILAZIONE/ESTRAZIONE, UN IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E UN IMPIANTO DI FILTRO-PRESSURIZZAZIONE.
10. DESCRIVERE LE OPERAZIONI PRELIMINARI DA COMPIERE IN SEGUITO ALLA SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO A BORDO.
11. RIPORTARE UNA SINTETICA DESCRIZIONE CIRCUITALE E IMPIANTISTICA DI UNA CENTRALE FRIGORIFERA DI CONDIZIONAMENTO.
12. ELENCARE FINO A 10 APPLICAZIONI DI IMPIANTI OLEODINAMICI INSTALLATI A BORDO DELLE UU.NN. DELLA MARINA MILITARE: TRA QUESTE, IL CANDIDATO NE SCELGA UNA E NE DESCRIVA IL FUNZIONAMENTO.

The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials in black ink. From left to right, there is a signature that appears to be 'F. Orlandini', followed by a signature that looks like 'G. ...', another signature that is partially obscured, and a signature that reads 'Anno ...'. There are also some initials and scribbles scattered around these signatures.

## PROVA SCRITTA TECNICO PROFESSIONALE PER GN/INFRA

### LEGISLAZIONE TECNICA

1. COMPITI E RESPONSABILITÀ DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO NELL'ASSUNZIONE DI RUOLO DI RESPONSABILE DEI LAVORI, AI FINI DEL RISPETTO DELLE NORME SULLA SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO.  
COSA PREVEDE IL D.P.R. 207/2010, FERMO RESTANDO COMPITI E RESPONSABILITÀ AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, N. 81 E S.M.I.?
2. INDICARE GLI OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, N. 81 E S.M.I.
3. DOPO AVER EVIDENZIATO, QUALORA SUSSISTANO, LE DIFFERENZE TRA CERTIFICATO DI ABITABILITÀ' E CERTIFICATO DI AGIBILITÀ', INDICARE AI SENSI DEL DPR 380/2001 CHE COSA SUDDETTO CERTIFICATO ATTESTA E IN QUALI CASI VA RICHiesto.
4. ELENCARE, AI SENSI DEL D.P.R. 207/2010, I DOCUMENTI COSTITUENTI IL PROGETTO DEFINITIVO NEL CASO PARTICOLARE IN CUI LO STESSO VENGA POSTO A BASE DI GARA.
5. INDIVIDUARE, AI SENSI DEL D.P.R. 236/2012, I PREVISTI RESPONSABILI INCARICATI DELLA DIREZIONE LAVORI, SPECIFICANDO DA CHI SUDDETTO INCARICO VIENE CONFERITO E SULLA BASE DI QUALI VALUTAZIONI.
6. DESCRIVERE, AI SENSI DEL D.M. 7 AGOSTO 2012, LE DIFFERENZE NELLE MODALITÀ' DI PRESENTAZIONE AL COMANDO PROVINCIALE DEI VV.F. DELLA ISTANZA DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO E NELLA SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITÀ'(S.C.I.A.) PER ATTIVITÀ' DI CATEGORIA "A", "B", "C" DI CUI AL D.P.R. 151/2011.

### PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE ED IMPIANTISTICA

7. DESCRIVERE UN IMPIANTO DI FOGNATURA URBANA E I TIPI DI FUNZIONAMENTO. DIFFERENZIARE LE ACQUE E DISTINGUERE GLI IMPIANTI SECONDO IL REFLUO DI PROVENIENZA.
8. DESCRIVERE I PRINCIPALI GUASTI E MALFUNZIONAMENTI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED I RELATIVI APPARECCHI DI PROTEZIONE INTERESSATI.
9. DESCRIVERE LE LAVORAZIONI PREVISTE PER LA BONIFICA, RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI UN SERBATOIO INTERRATO.
10. DESCRIVERE LA TECNICA DELLO SCUCI-CUCI MURARIO.
11. INDICARE IN QUALI CASI IL D.M. 14.01.2008 (NTC) PREVEDE CHE LE COSTRUZIONI ESISTENTI DEBBANO ESSERE SOTTOPOSTE ALLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA.
12. DEFINIRE E CLASSIFICARE LE SOVRASTRUTTURE STRADALI.

Flavia Viorini

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

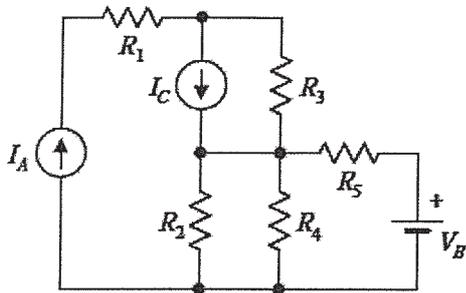
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## PROVA SCRITTA TECNICO-PROFESSIONALE PER ARMI NAVALI

### ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E MISURE ELETTRONICHE

1. IL CANDIDATO CALCOLI IL VALORE DELLA POTENZA PER LA BATTERIA  $V_B$ , SPECIFICANDO SE SI TRATTA DI POTENZA EROGATA O ASSORBITA.



$I_A$	3 mA
$I_C$	2 mA
$V_B$	4,5 V
$R_1$	12 K $\Omega$
$R_2$	18 K $\Omega$
$R_3$	33 K $\Omega$
$R_4$	27 K $\Omega$
$R_5$	12 K $\Omega$

2. IL CANDIDATO INDICHI QUALI SONO I VANTAGGI NELL'UTILIZZO DEI SISTEMI TRIFASE RISPETTO AI SISTEMI MONOFASE NEL CAMPO DEL TRASPORTO E DELLA DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA.
3. IL CANDIDATO DESCRIVA IL CICLO DI ISTERESI PER MATERIALI FERROMAGNETICI.
4. IL CANDIDATO RAPPRESENTI LO SCHEMA DI UN PONTE DI WHEATSTONE UTILIZZATO PER MISURE DI RESISTENZA, ANALIZZANDONE IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.

### INFORMATICA E RETI

5. IL CANDIDATO DESCRIVA L'ARCHITETTURA DELLE RETI LAN E WAN EVIDENZIANDONE LE DIFFERENZE.
6. IL CANDIDATO DESCRIVA COSA AVVIENE QUANDO SI DISPONE LA CANCELLAZIONE "SICURA" DI UN FILE DA UNA UNITÀ DI MEMORIZZAZIONE.
7. IL CANDIDATO DISEGNI LO SCHEMA ARCHITETTONICO DI UN PC CON INDICAZIONE E DESCRIZIONE DEI VARI COMPONENTI E DELLE LORO INTERAZIONI, TRATTI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO I VARI TIPI DI MEMORIA PRESENTI.
8. IL CANDIDATO DESCRIVA LE FUNZIONALITÀ DEI BROWSERS METTENDO IN EVIDENZA LE PROBLEMATICHE RELATIVE A COOKIES E POP-UP.

### RADIOTECNICA E RADIOPROPAGAZIONE

9. IL CANDIDATO ILLUSTRI LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI UN SEGNALE MODULATO IN FREQUENZA.
10. IL CANDIDATO SPIEGHI COSA SI INTENDE PER POLARIZZAZIONE DI UN'ONDA ELETTROMAGNETICA PIANA E QUALI SONO I MODI IN CUI UN'ONDA ELETTROMAGNETICA PIANA PUÒ POLARIZZARSI.
11. IL CANDIDATO ILLUSTRI IL SIGNIFICATO DI "Distanza di skip" NELLA PROPAGAZIONE IONOSFERICA
12. IL CANDIDATO ILLUSTRI I METODI CHE POSSONO ESSERE USATI PER CONTRASTARE GLI ACCOPPIAMENTI ELETTROMAGNETICI.

*Atene*

*Plato*

*Giuseppe*



## MINISTERO DELLA DIFESA

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI**  
**PER LA NOMINA DI N°3 UFFICIALI IN S.P.E. NEL R.S.**  
**DEL CORPO DI COMMISSARIATO M.M. PER L'ANNO 2016**  
(G.U. n. 11 – IV Serie Speciale – del 09.02.2016).

### **Elementi di Contabilità Generale dello Stato**

1. La struttura del bilancio dello Stato: classificazione delle entrate e delle spese
2. Organizzazione, funzioni e compiti della Corte dei Conti
3. Il funzionario delegato: attribuzioni

### **Nozioni di Diritto pubblico**

1. L'elezione e durata della carica del Presidente della Repubblica
2. L'attività legislativa eccezionale del Governo: decreti legislativi e decreti legge
3. Il Consiglio Superiore della Magistratura: composizione ed attribuzioni

### **Nozioni di Diritto civile**

1. Classificazione delle persone giuridiche
2. Contratto: definizione ed elementi
3. I contratti aleatori

### **Nozioni di Diritto Amministrativo**

1. La struttura del Ministero della Difesa e gli organi consultivi del Ministero
2. Atti e provvedimenti amministrativi: elementi essenziali e distinzione
3. Il silenzio amministrativo della Pubblica Amministrazione

Renato Vignola

D M



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER LA NOMINA DI N° 5 UFFICIALI IN S.P.E. DEL R.S.**  
**DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO**  
 Decreto interdirigenziale n. 16/1D del 28 gennaio 2016  
 (G.U. – 4<sup>a</sup> serie speciale – n. 11 del 09 febbraio 2016)

**SCHEDA NUMERO 3**

<b>DIRITTO PUBBLICO</b>	
A.3.1	Potestà legislativa del Governo
A.3.2	Composizione durata e scioglimento delle Camere
A.3.3	Ruolo del commissario del Governo presso la Regione
<b>DIRITTO PRIVATO</b>	
B.3.1	Acquisto e perdita di possesso
B.3.2	L'annullamento del negozio giuridico
B.3.3	Limite del diritto di proprietà posto nell'interesse privato
<b>DIRITTO AMMINISTRATIVO</b>	
C.3.1	Il ricorso straordinario al Presidente della Repubblica
C.3.2	Il giudizio di merito del giudice amministrativo
C.3.3	Impugnabilità dei regolamenti
<b>DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE</b>	
D.3.1	Il raccomandatario marittimo
D.3.2	Piano regolatore portuale
D.3.3	I beni del demanio marittimo e condizione giuridica degli stessi
<b>SERVIZI D'ISTITUTO</b>	
E.3.1	Sistemi di pesca e relativi attrezzi consentiti
E.3.2	Attività di P.G. in materia di ambiente marino
E.3.3	Piano antinquinamento nazionale