



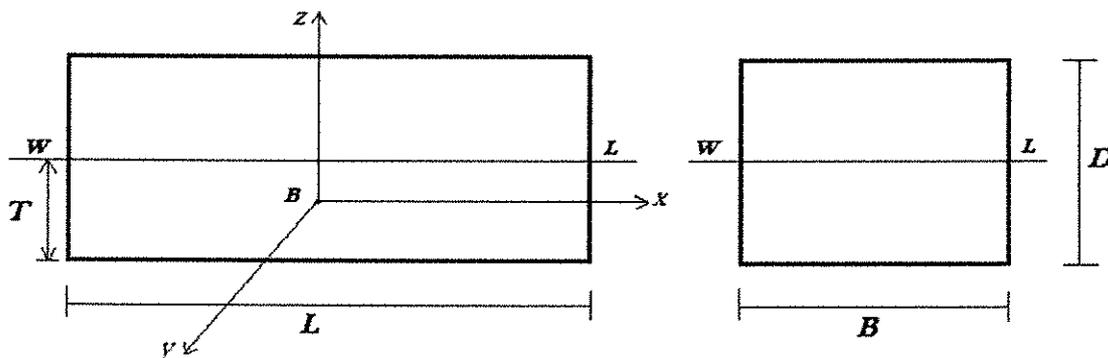
MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 10 UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N.1/1D DEL 18 GENNAIO 2017, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4^ SERIE SPECIALE, N. 9 DEL 3 FEBBRAIO 2017

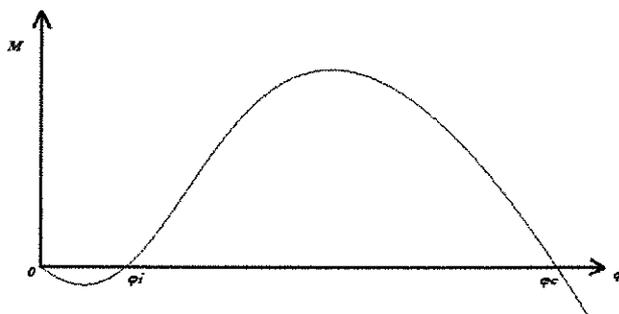
BUSTA 4 - SPECIALITA' GENIO NAVALE

Architettura navale e statica della nave

1. Il concorrente dia la definizione dei seguenti elementi geometrici: volume di carena, centro di carena, baricentro, centro di spinta.
2. Il candidato definisca i coefficienti di finezza di carena e spighi in che modo questi influenzano le caratteristiche di una carena (velocità, resistenza al moto, ecc).
3. Dato un pontone (come indicato in figura) con le seguenti dimensioni ($L=60$ m, $B=12$ m, $D=6$ m), dislocamento $\Delta=2880$ t. Il candidato determini l'immersione T , il raggio metacentrico trasversale MT e longitudinale ML . Si consideri per semplicità la densità dell'acqua di mare $\gamma=1$ t/m³.
Dopo aver determinato i risultati il candidato ne commenti l'ordine di grandezza.



4. Il candidato commenti il seguente diagramma di stabilità statica di una nave:



Handwritten notes and signatures on the left margin.

Handwritten signature at the bottom left.

Handwritten signature at the bottom center.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 10 UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N.1/1D DEL 18 GENNAIO 2017, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4^a SERIE SPECIALE, N. 9 DEL 3 FEBBRAIO 2017

BUSTA 4 – SPECIALITA' GENIO NAVALE

5. Il candidato indichi in che modo i carichi sospesi influenzano la stabilità della nave, giustificando analiticamente la risposta.
6. Il candidato indichi finalità e modalità di esecuzione della prova di stabilità.

Sistema nave: apparati di propulsione e generazione

7. Per un motore diesel 2 tempi, noti
 - la cilindrata $V=0,6 \text{ m}^3$
 - il numero di giri al minuto $n=100 \text{ giri/min}$;
 - la potenza media indicata per cilindro $P_{i1}=2000 \text{ CV} = 150000 \text{ Kgf} \cdot \text{m/sec}$;il candidato calcoli la pressione media indicata (P_{mi}) in Kgf/cm^2 e, tramite il rendimento meccanico $\eta=0,8$, la pressione media effettiva (P_{me}).
8. Il candidato illustri il ciclo Otto nel piano p-V e descriva sinteticamente il motore endotermico alternativo che ha come riferimento questo tipo di ciclo termodinamico.
9. Nel caso di generazione di energia elettrica con macchina sincrona, il candidato indichi quali sono i parametri della macchina da controllare per regolare la tensione e la frequenza in uscita. Si giustifichi la risposta con opportune relazioni tra le grandezze.
10. Il candidato disegni e descriva lo schema funzionale di una Turbina a Gas utilizzata nella propulsione navale, indicandone i componenti principali.
11. Il candidato descriva la catena propulsiva di una nave con propulsione diesel descrivendo le funzioni dei principali elementi.
12. Il candidato descriva sinteticamente modalità di esecuzione e finalità delle prove in vasca.

Impianti di bordo e sicurezza

13. Il candidato descriva la classificazione degli incendi associando ad ogni tipologia l'agente estinguente e le tecniche di spegnimento più appropriate.
14. Il candidato descriva un impianto antincendio per ponte di volo del tipo Twin Agent, sottolineando le funzioni che assolve.
15. Il candidato descriva un impianto di produzione dell'acqua dolce con processo dell'osmosi inversa.



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 10 UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N.1/ID DEL 18 GENNAIO 2017, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4[^] SERIE SPECIALE, N. 9 DEL 3 FEBBRAIO 2017

BUSTA 4 – SPECIALITA' GENIO NAVALE

16. Il candidato descriva il funzionamento di una pompa a portata variabile del tipo a stantuffi assiali (tipo Janney), ed indicarne i tipi di utilizzo negli impianti di bordo.
17. Il candidato indichi e descriva i principali mezzi di esaurimento presenti a bordo delle Unità militari.
18. Il candidato indichi i principali doveri del Direttore di Macchina nel servizio di sicurezza di bordo.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature: Dario Schen

Vertical handwritten notes:
P. 1
C. 1
C. 2
C. 3
C. 4
C. 5
C. 6
C. 7
C. 8
C. 9
C. 10



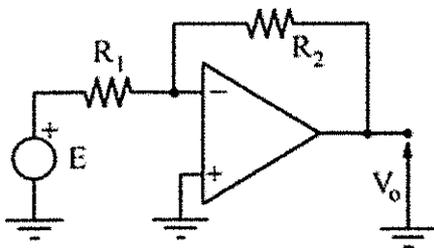
MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 10 UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N.1/1D DEL 18 GENNAIO 2017, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4^ SERIE SPECIALE, N. 9 DEL 3 FEBBRAIO 2017

BUSTA 1 – SPECIALITA' ARMI NAVALI

Elettrotecnica, elettronica e misure elettroniche

1. Dato un condensatore piano costituito da due armature parallele di superficie $S=25\text{cm}^2$, distanti fra loro $d=2,3\text{mm}$, poste nel vuoto, calcolare la capacità del condensatore e la tensione da applicare tra le armature per avere al suo interno un campo elettrico uniforme di valore $D=30\text{V/cm}$. ($\epsilon_0=8.86 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$).
2. Dato il seguente circuito, calcolare R_2 .



$R_1=3\text{k}\Omega$
 $V_0=-18\text{V}$
 $E=6\text{V}$

3. Il candidato descriva il diodo "Zener", spiegandone il principio di funzionamento e le possibili applicazioni.
4. Il candidato indichi le misure che possono essere fatte con un analizzatore di spettro.

Informatica e reti

5. Il candidato descriva l'architettura di una rete *Token Ring* illustrandone il frame di dati e il funzionamento.
6. Il candidato descriva il funzionamento di un *bridge*, illustrandone anche le differenze rispetto ad uno *switch*.
7. Il candidato descriva il protocollo di rete *Simple Network Management Protocol* (SNMP).
8. Il candidato descriva le reti LAN e WAN illustrandone anche le differenze.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and several initials on the right.



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 10 UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N.1/1D DEL 18 GENNAIO 2017, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4^a SERIE SPECIALE, N. 9 DEL 3 FEBBRAIO 2017

BUSTA 1 – SPECIALITA' ARMI NAVALI

Radiotecnica e radionpropagazione

9. Il candidato illustri la suddivisione in bande di frequenza dello spettro delle onde elettromagnetiche (OEM).
10. Il candidato definisca il guadagno di antenna.
11. Il candidato illustri il significato della Distanza di *Fraunhofer*.
12. Il candidato descriva il principio di funzionamento del ricevitore AM.

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

TEMA SELEZIONABILI GH/INTE 24/03/17



ALLEGATO 10 DEL VERBALE
NR 03/GH DEL 24/03/2017

MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 10 UFFICIALI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N.1/ID DEL 18 GENNAIO 2017, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4^a SERIE SPECIALE, N. 9 DEL 3 FEBBRAIO 2017

BUSTA 4 – SPECIALITA' INFRASTRUTTURE

Argomento "Legislazione tecnica"

1. Subappalto e sub affidamento sono delle situazioni molto comuni nell'esecuzione dei LL.PP: il candidato ne descriva le fattispecie, ne illustri le principali norme che lo regolano e, nel caso di subappalto ne descriva la contabilizzazione.
2. L'introduzione delle varianti in corso d'opera all'interno della contabilità dei LL.PP: il candidato definisca l'Atto Aggiuntivo, il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi e la Lista Settimanale e ne evidenzi scopi e differenze.
3. L'allegato XI del D.Lgs. 81/08 è titolato "Elenco dei lavori comportanti rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori". Il candidato li descriva e ne illustri le principali conseguenze normative.
4. La figura del responsabile del Procedimento come definita dall'art. 13 del DPR 236/12: il candidato ne illustri e spieghi prerogative e compiti.

Argomento "Progettazione ed esecuzione di opere di ingegneria civile ed impiantistica"

5. L'analisi sismica secondo le NTC di una struttura intelaiata in c.a.: il candidato descriva sommariamente le prescrizioni normative e descriva un ipotetico processo di verifica.
6. Le azioni sulle strutture secondo le NTC: il candidato le illustri e produca alcuni esempi.
7. La realizzazione di un piano stradale: il candidato ne descriva il processo di realizzazione.
8. Si progetti la sezione di contatto di un plinto inerte di base quadrata sollecitato da un carico verticale $N = 320 \text{ kN}$ e momento $M = 38 \text{ kN}\cdot\text{m}$, considerando che il terreno sopporta con sicurezza una tensione pari a $0,2 \text{ N/mm}^2$
9. Si consideri una trave di tipo IPN 80, incastrata ad entrambe le estremità, di luce pari a 6 m , realizzata con un acciaio con caratteristica di snervamento pari a 235 N/mm^2 (il materiale non è soggetto a nessun fenomeno di incrudimento). Il candidato calcoli:
 - il carico distribuito q_1 per cui la struttura lavora **totalmente** in campo elastico
 - il carico distribuito q_2 che provoca il collasso della struttura.

CF

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]
Dante Schran

TRAVI INCASTRATE

Grafici e diagrammi	Formule analitiche
<p>40 Carico uniforme</p>	<p>Reazioni</p> $V_A = \frac{pl}{2}; \quad V_B = \frac{pl}{2}; \quad H_A = H_B = 0$ $M_A = \frac{1}{12} pl^2; \quad M_B = \frac{1}{12} pl^2$ <p>Taglio</p> $T_A = \frac{pl}{2}; \quad T_B = -\frac{pl}{2}; \quad T_x = \frac{pl}{2} - px \quad (\text{lineare})$ <p>Momenti</p> $M_A = -\frac{1}{12} pl^2; \quad M_B = -\frac{1}{12} pl^2; \quad M_{l/2} = M_{\max} = \frac{pl^2}{24}$ $M_x = -\frac{1}{12} pl^2 + \frac{pl}{2}x - \frac{px^2}{2} \quad (\text{parabolico})$ $M_{x=0} = 0 \quad (\text{per } x_0 = 0,21 l)$ <p>Spostamenti</p> $f_{l/2} = \frac{1}{384} \frac{pl^4}{EJ}; \quad f_x = \frac{1}{24} \frac{pl^4}{EJ} \frac{x^2}{l^2} \frac{y^2}{l^2}$
<p>41 Carico uniforme in zona centrale</p>	<p>Reazioni</p> $V_A = V_B = p \frac{c}{2}; \quad H_A = H_B = 0$ $M_A = M_B = \frac{p \cdot c}{8 \cdot l} \left(l^2 - \frac{c^2}{3} \right)$ <p>Taglio</p> $T_A = T_B = \frac{p \cdot c}{2}$ <p>Momenti</p> $M_A = M_B = -\frac{p \cdot c}{8 \cdot l} \left(l^2 - \frac{c^2}{3} \right)$ $M_{\max}^+ = M_x = +\frac{p \cdot c}{8 \cdot l} \left(l^2 - c \cdot l + \frac{c^2}{3} \right)$ <p>Spostamenti</p> $f_{\max} = \frac{p \cdot c}{384 \cdot E \cdot J} (2 \cdot l^3 - 2c^2 \cdot l + c^3)$

lista di parti di stampi in metallo

C. M. / A. Doubo Sdrum

1111
 TRAVI APPOCCIAATE
 di
 Prof.

Grafici e diagrammi	Formule analitiche
<p>13 Due carichi uguali concentrati a distanze uguali dagli appoggi</p>	<p>Reazioni</p> $V_A = P; \quad H_A = 0; \quad V_B = P$ <p>Taglio</p> $T_A = P; \quad T_B = -P$ <p>Momenti</p> $M_A = M_B = 0; \quad M_C = M_D = P \cdot a$ <p>Spostamenti</p> $f = \frac{P \cdot a^2}{2EJ} \left(1 - \frac{4}{3} \frac{a}{l}\right); \quad \alpha = \frac{Pa(l-a)}{2EJ}$ <p>in mezzeria: $f_{\max} = \frac{P \cdot a}{24EJ} (3 \cdot l^2 - 4a^2)$</p>
<p>14 Carico uniforme su tutta la trave</p>	<p>Reazioni</p> $V_A = V_B = \frac{pl}{2}; \quad H_A = 0$ <p>Taglio</p> $T_{Ad} = V_A = \frac{pl}{2}; \quad T_{Bs} = V_B = -\frac{pl}{2}$ $T_x = +\frac{p \cdot l}{2} - px = p \left(\frac{l}{2} - x\right)$ <p>Momenti</p> $M_A = M_B = 0$ $M_{l/2} = M_{\max} = +\frac{pl^2}{8}$ $M_x = +\frac{plx}{2} - \frac{px^2}{2} \quad (\text{parabolico})$ <p>Spostamenti</p> $f_{\max} = \frac{5}{384} \frac{pl^4}{EJ}; \quad \alpha = \frac{pl^3}{24EJ}$ $f_x = \frac{1}{24} \frac{pl^4}{EJ} \frac{ab}{l^2} \left(1 + \frac{ab}{l^2}\right)$

PRONTI!

Double Schwa

[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]

TABELLA ACC. 8

PROFILI IPE - Secondo EN 10025:1993

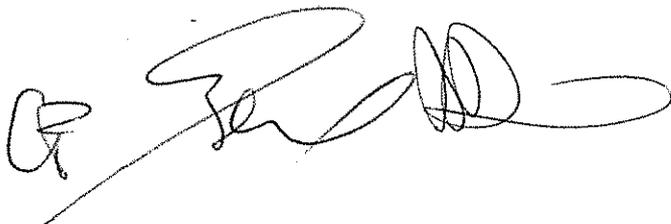
 A_L = superficie laterale del profilo a metro di barra A_G = superficie laterale del profilo a tonnellata di peso A_V = area a taglio lungo l'anima del profilo

IPE	dimensioni principali							peso G	area A	flessione			compres-		Caract J_x
	h	b	Sa	e	h_1	d	r			S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	
Designazione	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm ²						
IPE 80	80	46	3,8	5,2	69,6	59,6	5	6,0	7,6	1	1	1	1	1	80,1
IPE 100	100	55	4,1	5,7	88,6	74,6	7	8,1	10,3	1	1	1	1	1	171,0
IPE 120	120	64	4,4	6,3	107,4	93,4	7	10,4	13,2	1	1	1	1	1	317,8
IPE 140	140	73	4,7	6,9	126,2	112,2	7	12,9	16,4	1	1	1	1	1	541,2
IPE 160	160	82	5	7,4	145,2	127,2	9	15,8	20,1	1	1	1	1	1	869,3
IPE 180	180	91	5,3	8	164,0	146,0	9	18,8	23,9	1	1	1	1	2	1317,0
IPE 200	200	100	5,6	8,5	183,0	159,0	12	22,4	28,5	1	1	1	1	2	1943,2
IPE 220	220	110	5,9	9,2	201,6	177,6	12	26,2	33,4	1	1	1	1	2	2771,8
IPE 240	240	120	6,2	9,8	220,4	190,4	15	30,7	39,1	1	1	1	1	2	3891,6
IPE 270	270	135	6,6	10,2	249,6	219,6	15	36,1	45,9	1	1	1	2	3	5789,8
IPE 300	300	150	7,1	10,7	278,6	248,6	15	42,2	53,8	1	1	1	2	4	8356,1
IPE 330	330	160	7,5	11,5	307,0	271,0	18	49,1	62,6	1	1	1	2	4	11766,9
IPE 360	360	170	8	12,7	334,6	298,6	18	57,1	72,7	1	1	1	2	4	16265,6
IPE 400	400	180	8,6	13,5	373,0	331,0	21	66,3	84,5	1	1	1	3	4	23128,3
IPE 450	450	190	9,4	14,6	420,8	378,8	21	77,6	98,8	1	1	1	3	4	33742,9
IPE 500	500	200	10,2	16	468,0	426,0	21	90,7	115,5	1	1	1	3	4	48198,5
IPE 550	550	210	11,1	17,2	515,6	467,6	24	105,5	134,4	1	1	1	4	4	67116,5
IPE 600	600	220	12	19	562,0	514,0	24	122,4	156,0	1	1	1	4	4	92083,4

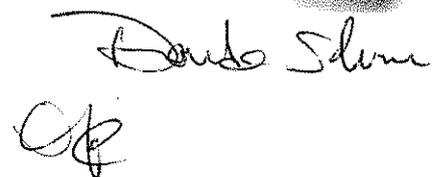
TABELLA ACC. 9 PROFILATI A DOPPIA T SERIE NORMALE (NP) - Secondo EN 10025:1993: IPN

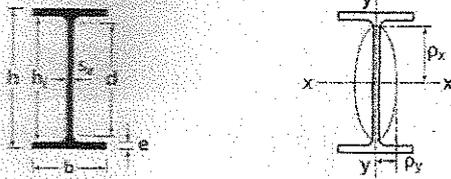
 A_L = superficie laterale del profilo a metro di barra A_G = superficie laterale del profilo a tonnellata di peso A_V = area a taglio lungo l'anima del profilo

IPN	dimensioni principali							peso G	area A	flessione			Caract J_x
	h	b	Sa	e	d	r ₁	r ₂			S 235	S 355	S 460	
Designazione	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm ²				
IPN 80	80	42	3,9	5,9	59	3,9	2,3	5,94	7,58	1	1	1	77,8
IPN 100	100	50	4,5	6,8	75,7	4,5	2,7	8,34	10,6	1	1	1	171
IPN 120	120	58	5,1	7,7	92,4	5,1	3,1	11,1	14,2	1	1	1	328
IPN 140	140	66	5,7	8,6	109,1	5,7	3,4	14,3	18,3	1	1	1	573
IPN 160	160	74	6,3	9,5	125,8	6,3	3,8	17,9	22,8	1	1	1	935
IPN 180	180	82	6,9	10,4	142,4	6,9	4,1	21,9	27,9	1	1	1	1450
IPN 200	200	90	7,5	11,3	159,1	7,5	4,5	26,2	33,4	1	1	1	2140
IPN 220	220	98	8,1	12,2	175,8	8,1	4,9	31,1	39,5	1	1	1	3060
IPN 240	240	106	8,7	13,1	192,5	8,7	5,2	36,2	46,1	1	1	1	4250
IPN 260	260	113	9,4	14,1	208,9	9,4	5,6	41,9	53,3	1	1	1	5740
IPN 280	280	119	10,1	15,2	225,1	10,1	6,1	47,9	61	1	1	1	7590
IPN 300	300	125	10,8	16,2	241,6	10,8	6,5	54,2	69	1	1	1	9800
IPN 320	320	131	11,5	17,3	257,9	11,5	6,9	61	77,7	1	1	1	12510
IPN 340	340	137	12,2	18,3	274,3	12,2	7,3	68	86,7	1	1	1	15700
IPN 360	360	143	13	19,5	290,2	13	7,8	76,1	97	1	1	1	19610









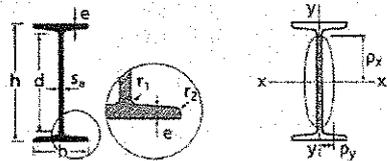
ACCIAIO

om,
 [Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Caratt. statiche - asse forte				Caratt. statiche - asse debole					superfici		IPE
W_x	$W_{pl,x}$	P_x	A_v	J_y	W_y	$W_{pl,y}$	r_y	A_L	A_G	Designazione	
m^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	m^2/m	m^2/t	
80,1	20,0	23,2	3,24	3,58	8,49	3,69	5,82	1,05	0,328	54,64	IPE 80
71,0	34,2	39,4	4,07	5,08	15,92	5,79	9,15	1,24	0,400	49,33	IPE 100
77,8	53,0	60,7	4,90	6,31	27,67	8,65	13,58	1,45	0,475	45,82	IPE 120
41,2	77,3	88,3	5,74	7,64	44,92	12,31	19,25	1,65	0,551	42,70	IPE 140
69,3	108,7	123,9	6,58	9,66	68,31	16,66	26,10	1,84	0,623	39,47	IPE 160
17,0	146,3	166,4	7,42	11,25	100,85	22,16	34,60	2,05	0,698	37,13	IPE 180
43,2	194,3	220,6	8,26	14,00	142,37	28,47	44,61	2,24	0,768	34,36	IPE 200
71,8	252,0	285,4	9,11	15,88	204,89	37,25	58,11	2,48	0,848	32,36	IPE 220
97,6	324,3	366,6	9,97	19,14	283,63	47,27	73,92	2,69	0,922	30,02	IPE 240
89,8	428,9	484,0	11,23	22,14	419,87	62,20	96,95	3,02	1,041	28,86	IPE 270
56,1	557,1	628,4	12,46	25,68	603,78	80,50	125,22	3,35	1,160	27,46	IPE 300
66,9	713,1	804,3	13,71	30,81	788,14	98,52	153,68	3,55	1,254	25,52	IPE 330
85,6	903,6	1019,1	14,95	35,14	1043,45	122,76	191,10	3,79	1,353	23,70	IPE 360
28,3	1156,4	1307,1	16,55	42,69	1317,82	146,42	229,00	3,95	1,467	22,12	IPE 400
42,9	1499,7	1701,8	18,48	50,85	1675,86	176,41	276,38	4,12	1,605	20,69	IPE 450
98,5	1927,9	2194,1	20,43	59,87	2141,68	214,17	335,88	4,31	1,744	19,23	IPE 500
16,5	2440,6	2787,0	22,35	72,34	2667,58	254,06	400,54	4,45	1,877	17,78	IPE 550
183,4	3069,4	3512,4	24,30	83,78	3387,34	307,94	485,65	4,66	2,015	16,45	IPE 600



Caratt. statiche - asse forte				Caratt. statiche - asse debole					superfici		IPN
J_x	W_x	$W_{pl,x}$	P_x	A_v	J_y	W_y	$W_{pl,y}$	P_y	A_L	A_G	
m^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	m^2/m	m^2/t	
77,8	19,5	22,8	3,2	3,41	6,29	3	5	0,91	0,304	51,09	IPN 80
171	34,2	39,8	4,01	4,85	12,2	4,88	8,1	1,07	0,37	44,47	IPN 100
328	54,7	63,6	4,81	6,63	21,5	7,41	12,4	1,23	0,439	39,2	IPN 120
573	81,9	95,4	5,61	8,65	35,2	10,7	17,9	1,4	0,502	34,86	IPN 140
935	117	136	6,4	10,83	54,7	14,8	24,9	1,55	0,575	32,12	IPN 160
450	161	187	7,2	13,35	81,3	19,8	33,2	1,71	0,64	29,22	IPN 180
1140	214	250	8	16,03	117	26	43,5	1,87	0,709	27,06	IPN 200
1060	278	324	8,8	19,06	162	33,1	55,7	2,02	0,775	24,92	IPN 220
1250	354	412	9,59	22,33	221	41,7	70	2,2	0,844	23,31	IPN 240
1740	442	514	10,4	26,08	288	51	85,9	2,32	0,906	21,62	IPN 260
1590	542	632	11,1	30,18	364	61,2	103	2,45	0,966	20,17	IPN 280
1800	653	762	11,9	34,58	451	72,2	121	2,56	1,03	19	IPN 300
2510	782	914	12,7	39,26	555	84,7	143	2,67	1,09	17,87	IPN 320
1700	923	1080	13,5	44,27	674	98,4	166	2,8	1,15	16,91	IPN 340
1610	1090	1276	14,2	49,95	818	114	194	2,9	1,21	15,9	IPN 360

[Handwritten signatures and notes]



**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER IL RECLUTAMENTO DI 15 UFFICIALI
IN SERVIZIO PERMANENTE DEL RUOLO SPECIALE DEL
CORPO DI STATO MAGGIORE – ANNO 2017**

Decreto interdirigenziale I/1 D del 18 gennaio 2017, pubblicato sulla G.U., 4ª Serie Speciale, n. 9 del 3 febbraio 2017.

Prova scritta di cultura tecnico-professionale – TRACCIA 2

NAUTICA

1. Elencare ed indicare lo scopo delle principali pubblicazioni nautiche.
2. Definire la portata luminosa e la portata geografica di un faro.
3. Cosa si intende per “curva di evoluzione” di un’ unità navale.
4. Descrivere gli strumenti per la NAVIGAZIONE STIMATA.
5. Quale comportamento deve assumere una nave che non deve manovrare ? (Regola 17 – Norme per prevenire gli abbordi in mare)
6. Navigando con visibilità ridotta quali segnali sonori bisogna emettere? (Regola 35- Norme per prevenire gli abbordi in mare)
7. Cosa deve mostrare una nave a vela in navigazione? (Regola 25- Norme per prevenire gli abbordi in mare)

NOZIONI DI METEOROLOGIA

8. Che tipo di nube è il cumulonembo e sua abbreviazione in meteorologia.
9. Cartella meteo di bordo . Cosa deve contenere.
10. Stato e forza del mare. Sistema di misurazione.

Montecavallo

*Amelio
Autentico
M. C. C.*

Roberto C...
2
HW



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 2017

(G.U. n. 09 – IV Serie Speciale – del 03.02.2017).

VERBALE N° 4

Il giorno 29 Marzo 2017 alle ore 07.15 la Commissione di cui all'elenco sotto riportato convocata da PERSOMIL con Dp n° M_D/GMIL REG20170136893 in data 06/03/2017, si è riunita presso l'Aula Commissione di Maricenselez Ancona:

C.A.	Cosimo	FORNARO	Presidente
C.F.	Daniela	VELETTA	Membro
C.C.	Giovanni	CABIZZA	Membro
1°M.llo	Vincenzo	PAZIENZA	Segretario

La Commissione ha proceduto:

- al sorteggio di nr. 3 buste contenenti le domande di cultura tecnico-professionale tra le 6 predisposte il giorno prima;
- alla numerazione (da 1 a 3) delle n.3 buste prescelte, da sottoporre a successivo sorteggio in sede di esame.

Le rimanenti n.3 buste sigillate sono allegate ad un solo esemplare del presente verbale (**allegato 1**).

Alle ore 07.30 la Commissione si è recata presso la Palestra ed ha accertato l'avvenuto riconoscimento dei concorrenti, già affluiti al Corpo di Guardia del predetto Centro, da parte del relativo personale di sorveglianza. E' stata registrata la presenza di n. 21 candidati (**allegato 2**).

Il Presidente alle ore 07.40 ha, pertanto:

- dichiarato terminato l'afflusso dei partecipanti alla prova d'esame;
- dato lettura di stralcio del D.P.R. n. 487/1994 e fornito ai candidati indicazioni sulle modalità di svolgimento della prova;
- invitato al tavolo della Commissione due candidati volontari (Serra Emanuele e Strano Rosario Sergio Maria) per il sorteggio della lettera alfabetica da cui inizierà l'esame orale (è stata sorteggiata la lettera "E") e, successivamente, per la scelta di una delle 3 buste predisposte dalla Commissione.

Le tracce estratte dai suddetti candidati sono risultate quelle contenute nella busta n.2 (**allegato 3**).

Il Presidente ha provveduto alla loro lettura. Successivamente, sono state aperte le n.2 buste rimanenti (contrassegnate dal n.1 e n.3) e i due predetti candidati volontari ne hanno constatato la diversità rispetto a quelle sorteggiate oggetto della prova (**allegati 4 e 5**).

Il Segretario, dopo la firma in calce apposta dai predetti candidati sulle tracce estratte, ha provveduto insieme al C.C. CABIZZA Giovanni, membro della commissione, a produrne n. 21 copie.



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 2017
(G.U. n. 9 – IV Serie Speciale – del 03.02.2017).

Elementi di Contabilità Generale dello Stato

1. Il bilancio dello Stato: principi, requisiti e formazione
2. La scelta del contraente nei contratti della Pubblica Amministrazione
3. La responsabilità amministrativa e la responsabilità contabile del pubblico dipendente

Nozioni di Diritto pubblico

1. Il Presidente della Repubblica: impedimenti e supplenza
2. Gli Organi costituzionali dello Stato
3. Il procedimento di formazione del Governo

Nozioni di Diritto civile

1. Cenni sui contratti tipici
2. Le fonti del diritto
3. Le persone fisiche: capacità giuridica e capacità di agire

Nozioni di Diritto Amministrativo

1. Il Consiglio di Stato: composizione ed attribuzioni
2. Tipologia e competenza sui ricorsi, in via giurisdizionale
3. I principi generali e costituzionali dell'attività amministrativa

2

Nozioni di Diritto civile

1. Cenni sui contratti tipici
2. Le fonti del diritto
3. Le persone fisiche: capacità giuridica e capacità di agire

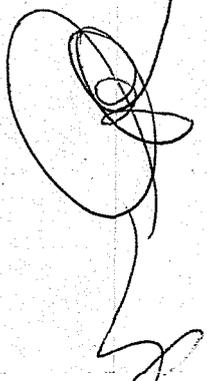
Nozioni di Diritto Amministrativo

1. Il Consiglio di Stato: composizione ed attribuzioni
2. Tipologia e competenza sui ricorsi in via giurisdizionale
3. I principi generali e costituzionali dell'attività amministrativa

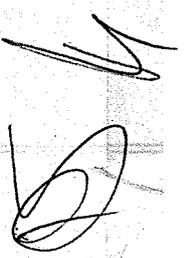
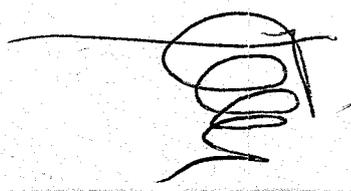
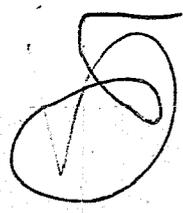
Ed. due *Sto. Pina*

SK
SP
SP
SP

LATO APRIRE PER
L'ISPEZIONE POSTALE



PRIMA DI APRIRE LA BUSTA
VERIFICARE CHE LA
FASCETTA SIA INTATTA





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 2017
(G.U. n.9 – IV Serie Speciale – del 03.02.2017).

Elementi di Contabilità Generale dello Stato

1. Il Bilancio di cassa e di competenza
2. L'attività di controllo della Corte dei Conti sulle spese della Pubblica Amministrazione
3. Forme di stipulazione dei contratti pubblici

Nozioni di Diritto pubblico

1. La separazione dei poteri dello Stato
2. La Corte Costituzionale: il sindacato di legittimità delle leggi
3. La funzione parlamentare di controllo: interrogazioni, interpellanze e inchieste parlamentari

Nozioni di Diritto civile

1. L'applicazione delle leggi in generale
2. Cause di nullità dei contratti
3. Nozioni e distinzione del diritto

Nozioni di Diritto Amministrativo

1. Le Fonti del diritto amministrativo con particolare riferimento alle fonti secondarie
2. L'Avvocatura dello Stato: organizzazione ed attribuzioni
3. Caratteristiche e regime dei beni pubblici

Several handwritten signatures in black ink are located in the bottom right corner of the page. There are four distinct signatures, some appearing to be initials or full names written in a cursive style.

1

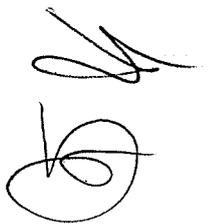
1. La separazione dei poteri dello Stato
2. La Corte Costituzionale: il sindacato di legittimità delle leggi
3. La funzione parlamentare di controllo: interrogazioni, interpellanze e inchieste parlamentari

Nozioni di Diritto civile

1. L'applicazione delle leggi in generale
2. Cause di nullità dei contratti
3. Nozioni e distinzione del diritto

Nozioni di Diritto Amministrativo

1. Le Fonti del diritto amministrativo con particolare riferimento alle fonti secondarie
2. L'Avvocatura dello Stato: organizzazione ed attribuzioni
3. Caratteristiche e regime dei beni pubblici



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LATO APRIBILE PER
L'ISPEZIONE POSTALE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 2017
(G.U. n. 9 – IV Serie Speciale – del 03.02.2017).

Elementi di Contabilità Generale dello Stato

1. Il bilancio dello Stato con particolare riferimento al bilancio annuale di previsione
2. La responsabilità amministrativa dei pubblici dipendenti
3. Le spese dello Stato: le fasi e le attività di controllo

Nozioni di Diritto pubblico

1. Parlamento: struttura e funzioni
2. Il Governo: compiti e responsabilità del Presidente del Consiglio
3. Corte Costituzionale: composizione e attribuzioni

Nozioni di Diritto civile

1. Il contratto: annullamento, rescissione e risoluzione
2. Definizione ed elementi del contratto
3. Le persone giuridiche

Nozioni di Diritto Amministrativo

1. Caratteristiche e regime dei beni della pubblica amministrazione
2. Gli organi attivi dell'amministrazione centrale
3. I ricorsi in via amministrativa e in via giurisdizionale: tipologia delle azioni

Three handwritten signatures in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names.

3

Nozioni di Diritto civile

1. Il contratto: annullamento, rescissione e risoluzione
2. Definizione ed elementi del contratto
3. Le persone giuridiche

Nozioni di Diritto Amministrativo

1. Caratteristiche e regime dei beni della pubblica amministrazione
2. Gli organi attivi dell'amministrazione centrale
3. I ricorsi in via amministrativa e in via giurisdizionale: tipologia delle azioni

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



MINISTERO DELLA DIFESA
CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI
PER LA NOMINA DI NR 05 UFFICIALI IN S.P.E. DEL R.S.
DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO
Decreto interdirigenziale n. 1/1D del 18 gennaio 2017
(G.U. – 4ª serie speciale- n. 9 del 03 febbraio 2017)

VERBALE n. 05/CP

Oggetto: Svolgimento della prova scritta di cultura tecnico-professionale.

Il giorno 31 marzo 2017, alle ore 07:50 la Commissione composta da:

C.A. (CP) Francesco Saverio FERRARA	Presidente
C.V. (CP) Domenico LA TELLA	1° membro
C.F. (CP) Cosimo NICASTRO	2° membro
1° MRS SSP/TM FACENNA Mario	Segretario

dopo aver verificato l'integrità del plico – contenente le 3 (tre) buste precedentemente sigillate e firmate dai membri della commissione, ciascuna contenente le schede precedentemente individuate, come da verbale n° 02/CP del 29 marzo 2017 - si reca presso l'aula dove si svolgerà la prova scritta di cultura tecnico-professionale.

Alle ore 08:00, ultimate da parte del personale di Maricenselez le procedure di identificazione dei concorrenti, gli stessi risultano essere n° 68 (sessantotto).

Alle ore 08:06 viene disposta chiusura dei varchi e a seguire si dà lettura del discorso introduttivo del Presidente della Commissione riportato in allegato 2 al verbale n° 03/CP del 29 marzo 2017.

Si acquisisce agli atti l'elenco dei candidati presenti alla seconda prova concorsuale di cultura tecnico-professionale (**allegato 1**).

Alle ore 08:15 il Presidente invita due candidati a presentarsi spontaneamente per il sorteggio delle tracce della prova di cui all'oggetto.

Si presentano i seguenti concorrenti:

- Sig. SCARPARI DI PRA' ALTO Mario nato il 27.10.1976, identificato con C.I. n° AT 0890154, (**allegato 2**);
- Sig. DACCHILLE Daniele nato il 18.08.1978, identificato con C.I. n° AT 3455863, (**allegato3**).

I suddetti candidati hanno proceduto a scegliere la busta n° 3 contenente la scheda n° 5 che costituisce la prova d'esame odierna (**allegato 4**).

Tale scheda, sottoscritta dai testimoni candidati è stata fotocopiata e distribuita a tutti i candidati.

Inoltre, sono state aperte le altre 2 buste contenenti le schede n° 3 e n° 6 ed è stata verificata la differenza di argomenti rispetto alla scheda prescelta.

I suddetti candidati hanno, altresì, sorteggiato la lettera "G" per l'inizio delle prove orali.



MINISTERO DELLA DIFESA
CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI
PER LA NOMINA DI NR 05 UFFICIALI IN S.P.E. DEL R.S.
DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO
 Decreto interdirigenziale n. 1/1D del 18 gennaio 2017
 (G.U. - 4ª serie speciale- n. 9 del 03 febbraio 2017)

SCHEDA NUMERO 5

DIRITTO PUBBLICO	
A. 1	Il decentramento amministrativo.
A. 2	Il comune: Organi e competenze
A. 3	Lo Stato e i suoi elementi costitutivi.
DIRITTO PRIVATO	
B. 1	Gli effetti del contratto tra le parti e nei confronti dei terzi.
B. 2	L'usucapione: requisiti e durata.
B. 3	Acquisto e perdita del possesso.
DIRITTO AMMINISTRATIVO	
C. 1	Differenza tra revoca e decadenza.
C. 2	La tutela in via amministrativa: i ricorsi amministrativi.
C. 3	Le amministrazioni periferiche dello Stato: le Prefetture.
DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE	
D. 1	Acque interne, mare territoriale e zona contigua.
D. 2	Il comandante della nave e la preposizione al comando.
D. 3	I registri navali delle unità da diporto.
SERVIZI D'ISTITUTO	
E. 1	Safety e security.
E. 2	Attività di P.G.: fonti normative.
E. 3	Pesca sportiva: attrezzi consentiti e limitazioni.

[Handwritten scribbles and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

I TESTIMONI
[Handwritten signatures]

[Large handwritten signature]