Domande e risposte per il ripasso e lo studio per l'esame al conseguimento della patente nautica

Informazioni e contenuti utili per il corso patente entro 12 mg dalla costa e senza limiti a vela e motore sull'esperienza degli allievi

www.parmavela.com
www.facebook.com/parmavela
scuolanautica@parmavela.com
numero verde 800.912.574

LE BASI, SCAFO E NOMENCLATURA	
da quali parti e costituita una nave?	scafo sovrastrutture
che cos'e l'opera viva?	è la parte immersa dello scafo, viene anche chiamata carena
che cos'e il pescaggio?	è la distanza tra il piano di galleggiamento e la parte più profonda della nave
che cos'e il dislocamento?	è il peso del volume di acqua spostata dalla carena, e corrisponde al peso della nave
che cos'e la stazza?	è il volume degli spazi interni della nave
che cos'e la stazza lorda?	è il volume totale di tutti gli spazi chiusi o chiudibili
che cos'e la stazza netta?	è il volume degli spazi chiusi o chiudibili adibiti al carico delle merci
come si misura la stazza?	in tonnellate di stazza equivalenti a 2,3 m3
a che cosa corrisponde il traverso?	alla direzione perpendicolare all'asse longitudinale della nave, a 90° dalla nave
a che cosa corrisponde il mascone?	alla direzione a 45° verso dritta o sinistra rispetto alla prora
a che cosa corrisponde il giardinetto?	alla direzione a 45° verso dritta o sinistra rispetto alla poppa (135° dalla prora)
che cos'e il rollio?	il movimento ondulatorio trasversale della nave (la nave dondola lateralmente)
che cos'e il beccheggio?	il movimento ondulatorio longitudinale della nave (la nave dondola in avanti e indietro)
quali sono gli alberi della nave?	trinchetto maestra mezzana
che cosa è la chiglia?	l'elemento longitudinale della nave
che cosa sono le ordinate?	gli elementi trasversali della nave; sono chiamate anche costole
che cosa è la sentina?	è lo spazio compreso tra il ponte più basso e lo scafo
che cosa è l'elica?	è l'ultimo elemento dell'apparato di propulsione
che cosa è la ghiotta?	è la parte più bassa della sentina
a che cosa serve l'elica?	a convertire il moto rotatorio dell'asse in moto lineare di avanzamento
quali sono gli elementi caratteristici di un'elica?	passo, avanzo, regresso, diametro, numero delle pale, senso di rotazione
che cosa è il passo?	l'avanzamento teorico dell'elica quando effettua un giro completo (immaginate un'elica nel 'pongo')
che cosa è l'avanzo?	l'avanzamento effettivo dell'elica in un giro completo nell'acqua
che cosa è il regresso?	la differenza tra passo ed avanzo

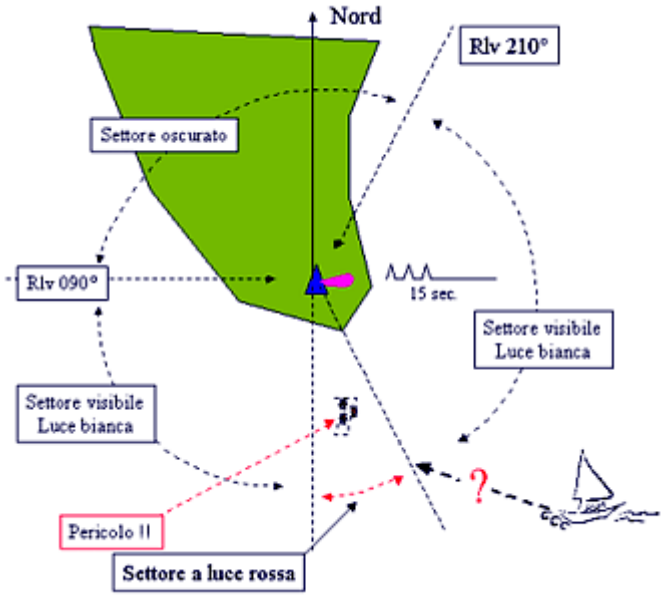
come può essere un' elica?	destrorsa sinistrorsa
quando un'elica si dice destrorsa?	quando, se **osservata da poppa verso prora** in moto avanti ruota in senso **orario**
quando un' elica si dice sinistrorsa?	quando, se **osservata da poppa verso prora** in moto avanti ruota in senso **antiorario**
su quale lato mi ormeggio meglio con un' elica destrorsa?	sul lato sinistro, esempio ormeggio all'inglese
quali sono le parti del timone?	testa, asse, pala
quanti tipi di timone esistono?	semplice compensato semicompensato
quando un timone si dice semicompensato?	quando è in parte semplice e in parte compensato
quali sono gli effetti del timone?	evolutivo frenante sbandante
quali sono le parti dell'ancora?	cicala, ceppo, fusto, marre, unghie, diamante
quanto deve pesare l'ancora?	si consiglia 1,5 kg ogni metro di barca
quanta cima/catena si deve filare?	minimo 3 volte ma meglio 5 volte il fondale
che cosa è meglio attaccare alla cicala?	un pezzo di catena
perché ?	pesa di più non si rovina strisciando sul fondo
di che cosa mi devo preoccupare prima di andare alla fonda?	natura del fondale profondità del fondale ripidezza del fondale vento (direzione ed intensità) previsioni meteo e tendenza
di che tipo può essere la natura del fondale?	sabbia (s) alghe (a) pietre (p) roccia (r)
in che modo mi avvicino al punto di fonda?	da sottovento
come deve essere abbrivata la nave quando do fondo?	indietro
come si dice quando l'ancora ha "preso"?	si dice che l'ancora ha "fatto testa"
come si dice quando l'ancora si è "incastrata" sul fondo?	si dice che l'ancora è "incattivata" (anche "incattivita")
in quali casi può capitare che l'ancora si incattivi?	su fondali rocciosi, o in caso di detriti o presenza di ostacoli, cavi sottomarini o altro nel fondo
come si dice quando l'ancora non tiene la posizione?	si dice che l'ancora "ara"
quali sono i provvedimenti nel caso in cui l'ancora ari?	filare più cavo/catena dare fondo ad una seconda ancora salpare

quali sono i provvedimenti nel caso in cui l'ancora si sia incattivata?	spedare l'ancora con l'uso del grippiale
che cosa è il grippiale?	una cima legata al diamante che fa lavorare l'ancora al contrario
che cosa è il motore?	l'elemento essenziale dell'apparato di propulsione
quanti tipi di motore ci sono in base al ciclo di funzionamento?	a due tempi / a quattro tempi benzina / diesel (gasolio)
quanti tipi di motore ci sono in base alla sistemazione a bordo?	entrobordo fuoribordo entrofuoribordo
quali sono le fasi del motore?	aspirazione compressione scoppio/espansione scarico
quali sono le differenze tra un motore a quattro tempi ed un motore a due tempi?	nel motore a due tempi: mancano le valvole, manca la coppa dell'olio
quali sono le differenze tra un motore a gasolio ed un motore a benzina?	nel motore a **gasolio**: viene aspirata solo aria nel motore a **benzina**: viene aspirata una miscela aria-benzina nel motore a **gasolio**: mancano le candele
quale precauzione va presa prima di partire con un motore entrobordo a benzina?	areare il locale motore perchè durante la sosta si possono essere formati dei gas
quali sono gli inconvenienti di un motore a gasolio?	acqua nel serbatoio aria nel serbatoio iniettori sporchi
Cos'è la trozza	La parte con cui si unisce il boma all'albero
Cose'è la varea	La parte terminale del boma
Cos'è il corno di trozza	Il gancio al quale si incocciano la brancarelle della randa (quando ad esempio si prende una mano di terzaroli)
Cos'è il trasto di randa	L'insieme de bozzelli sulla tuga dove passa la scotta di randa, spezzo è presente anche il carrello che può essere regolato
Cosa fa il carrello del fiocco?	Tende la base del fiocco, utile quando c'è molto vento per "scaricare l'aria"

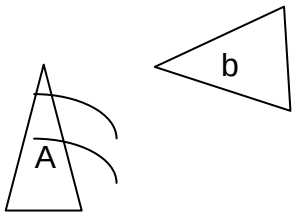
LUCI, SEGNALAMENTO E SEGNALI DA NEBBIA	
quali sono le luci di navigazione ed i loro i settori di visibilità?	**fanale di testa d'albero:** bianco - 225° verso prora **luci laterali:** verde a dritta - rosso a sinistra: 112°30' a partire da prua **luce di poppa:** bianco - 135° verso poppa
quando si deve accendere il fanale di testa d'albero?	si deve accendere solo se la nave è spinta dai motori
quando si devono accendere le luci laterali ed il fanale di poppa (fanali di via)?	si devono accendere solo se la nave ha abbrivio
che cosa si intende per suono breve?	un suono della durata di circa 1 secondo
che cosa si intende per suono lungo?	un suono della durata di circa 5 secondi
segnali di manovra	● accosto a dritta ●● accosto a sinistra ●●● ho le macchine indietro ●●●● non capisco la vostra manovra
segnali da nebbia (ogni due minuti)	_____ nave a motore in movimento (ogni due minuti) _____ _____ nave ferma _____ ●● nave con difficoltà di manovra o che rimorchia _____●●● ultima nave rimorchiata ●●●● nave pilota
segnali da nebbia (ogni minuto)	🔔 nave all'ancora 🔔 + gong nave all'ancora superiore a 100 m *** 🔔 *** nave incagliata *** 🔔 **** + gong nave incagliata superiore a 100 m
segnali di sorpasso (nei canali stretti)	_____ _____ ● sorpasso a dritta _____ _____ ● ● sorpasso a sinistra _____ ●_____ ● acconsento al sorpasso ● ● ● ● ● nego il permesso

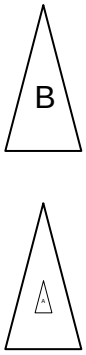
FARI E FANALI	
che cosa è un faro?	è un segnalamento luminoso di solito a luce bianca il cui scopo è identificare una determinata località geografica sia di giorno che di notte, un punto cospicuo
che cosa è un fanale?	è un segnalamento secondario il cui scopo è segnalare le entrate dei porti, opere

	portuali, pericoli per la sicurezza
come può essere la luce di un segnalamento?	Fissa, ritmica, alternata
come può essere una luce ritmica?	a lampi, intermittente, isofase
che cosa è una fase?	uno stato in cui può trovarsi la luce (accesa o spenta)
che cosa è un periodo?	l'insieme di un ciclo completo di fasi
come si fa a capire che il periodo è terminato?	dall'ultima eclissi che è più lunga delle altre
quanti tipi di portate ci sono?	• portata luminosa • portata geografica • portata nominale
che cosa è la portata luminosa?	è la massima distanza alla quale si può vedere una luce e dipende dalla potenza luminoso e dalla visibilità meteorologica
che cosa è la portata geografica?	è la massima distanza alla quale si può vedere un oggetto al di sopra della linea dell'orizzonte
che cosa è la portata nominale?	è la portata luminosa in condizioni di visibilità standard (10 miglia)
che cosa è la visibilità meteorologica?	la massima distanza alla quale un oggetto può essere distinto sullo sfondo bianco dell'orizzonte
leggere le caratteristiche del seguente rilevamento: lam(4) 16s 42m 12M	4 lampi bianchi in 16 secondi, la luce si trova a 42 m sul livello medio del mare e la portata nominale è di 12 miglia
leggere le caratteristiche del seguente rilevamento: lam 5s 16m 10M	1 lampo bianco in 5 secondi, la luce si trova a 16m sul livello medio del mare e la portata nominale è di 10 miglia
leggere le caratteristiche del seguente rilevamento: lam g. 4s 3M	1 lampo giallo in 4 secondi, la luce si trova sul livello medio del mare e la portata nominale è di 3 miglia
in quale ordine sono elencati i fari nell'elenco fari?	geografico
come si fa a riconoscere se una luce bianca in mare che si accende e si spegne è un segnale?	verifico la regolarità della luce (la sequenza ripetuta del suo lampeggiare')
come si fa a riconoscere di quale segnale si tratta?	conto il numero di lampi e misuro il periodo con il cronometro
come si fa a misurare la durata di un periodo?	si fa partire il cronometro al primo lampo dopo l'eclissi più lunga e lo si ferma al primo lampo dopo l'eclissi più lunga successiva
che cos' è la caratteristica di un segnale luminoso?	è l'insieme di: • colore • ritmicità' • numero di fasi • durata del periodo

come si fa a capire di che faro si tratta se in zona ci sono due fari con la stessa caratteristica?	si deve cercare sull'elenco fari la durate delle singole fasi
in che modo sono presi i rilevamenti del settore di visibilità di un segnalamento?	**sempre dal mare**
	Esempio faro a settori **(SEMPRE VISTO DAL MARE)**
perchè un faro può avere un settore con la luce di colore rosso?	per segnalare zone di mare pericolose
Un segnale acqua libere a W ha…	9 scintilli … Giallo,Nero,Giallo, coni neri su palo giallo con la punta verso il centro
All'inizio di un'area marina protetta trovi?	Solitamente una meda con croce ri sant'Andrea che delimita l'area marina protetta

MANOVRA E REGOLE DI MANOVRA	
come si fa a capire che ci si trova in rotta di collisione?	distanza in diminuzione rilevamento costante
come si fa a determinare praticamente che c'è pericolo di collisione con un'imbarcazione?	l'angolo letto sul grafometro rimane costante • di giorno l'altra imbarcazione si ingrandisce • di notte l'intensità delle luci dell' imbarcazione aumenta
quali sono le **regole generali** di precedenza in mare?	tra due navi a motore si da la precedenza a **chi viene da dritta**

qual è la gerarchia delle precedenze?	1. nave che non governa nave con difficoltà di manovra 2. nave vincolata dal proprio pescaggio 3. peschereccio 4. imbarcazioni a vela 5. imbarcazioni a motore
di chi è la precedenza?  	La precedenza è di A
che cosa deve fare "A"?	"A" dovrà mantenere rotta e velocità costanti
che cosa deve fare "B"?	“B" dovrà manovrare passando di poppa a "A" (rallentare o accostare a sinistra)
che cosa deve fare "A"?	"A" dovrà osservare "B" per verificare che manovri
che cosa si deve aspettare "A"?	una decisa manovra di "B": di giorno vedrà l'accostata, di notte invece il cambiamento delle luci di via (da verde a rosso)
se "B" non manovra, "A" che cosa dovrà fare?	"A" emetterà cinque suoni brevi (non capisco la vostra manovra)
se "B" non manovra ancora?	"A" dovrà manovrare, ma non dovrà **mai accostare a sinistra**
qual è la precedenza tra due barche a vela?	se hanno le **stesse mure** ha la precedenza quella **sottovento**; se hanno **mure opposte** ha la precedenza chi ha le **mure a dritta**

"A" raggiunge "B" di chi e' la precedenza? 	è di "B"
che cosa dovrà fare "A"?	"A" potrà superare "B" da qualsiasi lato basta che non intralci la sua rotta
che cosa dovrà fare "B"?	"B" dovrà mantenere rotta e velocità costanti
"A" è una barca a vela che raggiunge una barca a motore?	la precedenza è comunque di "B"
che situazione è questa? 	si dice che le due navi hanno rotte di opposte
come ci si comporta?	le navi dovranno manovrare entrambe **accostando a dritta** (eventualmente emettendo un suono breve)
chi ha la precedenza all'entrata di un porto?	Chi esce
quale lato si deve tenere all'entrata di un porto?	il centro dritta
questa regola vale sempre?	no: esistono delle eccezioni che sono riportate sul portolano (esempio Portoferraio)
una piccola imbarcazione esce dal porto mentre entra una grossa nave; chi ha la precedenza?	la grossa nave perchè in un porto ha difficoltà di manovra
una barca a motore esce dal porto mentre entra una barca a vela; chi ha la precedenza?	la precedenza spetta sempre a chi esce; spesso (diremmo sempre), non si può entrare nei porti a vela
come sono disposti i fanali di ingresso di un porto?	verde a dritta rosso a sinistra
questa regola vale sempre?	nella regione A: si (ai Caraibi per esempio è all'opposto)

SICUREZZA	
che cosa è un incendio?	un incendio è una reazione chimica che libera energia (sotto forma di calore)
quali sono gli elementi di un incendio?	• combustibile • comburente • innesco insieme costituiscono in triangolo del fuoco
come vengono classificati gli incendi?	vengono classificati in funzione del tipo di combustibile
quali sono le classi degli incendi?	le classi sono 5 : A solidi B liquidi C gas D metalli infiammabili E materiale elettrico
come si deve agire per prevenire gli incendi?	bisogna impedire il formarsi del triangolo del fuoco: bisogna prestare attenzione a: fiamme libere durante i rifornimenti stato manicotto ventilazione del locale motore
come agiscono gli estintori?	soffocamento raffreddamento azione meccanica
quali sono i principali tipi di estintori?	c02 (anidride carbonica) polvere schiuma
come agisce un estintore a co2?	soffocamento raffreddamento azione meccanica
quale attenzioni si dovranno prestare usando un estintore a c02?	che il locale sia evacuato e di usare l'impugnatura
dove si punta un estintore a co2?	alla base delle fiamme
come agisce un estintore a schiuma?	soffocamento
per quali incendi si deve usare un estintore a schiuma?	liquidi infiammabili
quale attenzioni si dovranno prestare usando un estintore a schiuma?	mai puntare alla base delle fiamme e mai usarlo su incendi di materiale elettrico sotto tensione
dove si dovrà puntare il getto di schiuma?	su una parete vicina perchè se usato direttamente potrebbe schizzare liquido in fiamme estendendo l'incendio e per consentire alla schiuma di formarsi
perchè non si usa su materiale elettrico sotto tensione?	perchè la schiuma è a base acquosa
come agisce un estintore a polvere?	per soffocamento
prende fuoco un materasso e non posso	riempio un secchio di acqua di mare e lo getto sulle

raggiungere l'estintore che cosa faccio?	fiamme
quali sono le azioni da intraprendere in caso di incendio?	**intercettare** il combustibile, togliere ogni forma di alimentazione del fuoco e portare l'incendio sottovento
se l'incendio è in un locale chiuso?	chiudere la ventilazione, chiudere tutte le aperture con l'esterno, assicurarsi che nel locale non ci sia nessuno, usare un estintore a c02
come si fa ad usare l'estintore se nel locale non c'è nessuno?	si blocca l'estintore in posizione di "aperto" con l'apposita chiavetta
se l'incendio è all'esterno?	• portare l'incendio sottovento • portare il personale sopravento • far indossare il giubbotto salvagente a tutti • usare un estintore a c02
cosa si intende per "falla"	apertura nello scafo sotto la linea di galleggiamento
come si interviene in caso di falla?	azionare la pompa di sentina assaggiare l'acqua (dolce o salata…) valutare l'entità della falla provvedere a limitare l'entrata d'acqua con i "pinocchietti", stracci, pezzi di legno…
come ci si comporta in caso di cattivo tempo?	evitare la zona perturbata garantire la sicurezza delle persone imbarcate ridurre i danni alla nave
come si fa ad evitare la zona perturbata?	si dovrà ascoltare il "meteomar" e gli avvisi di burrasca e temporale oltre che basarsi su osservazioni dirette
come si fa a ridurre i danni alla nave?	chiudere tutte le aperture con l'esterno rizzare il materiale mobile, prendere il mare al mascone, ridurre la velatura, mettersi in cappa
è pericoloso prendere il mare in poppa? se si perchè?	si perchè si corrono i seguenti pericoli: imbarcare acqua danneggiare la nave c'è più rischio di traversarsi
come si può ridurre il pericolo di traversamento?	filando a poppa: l'ancora galleggiante o un secchio bucato dei parabordi legati tra loro una cima, oppure tante cime….
come si fa a garantire la sicurezza del personale?	il personale dovrà: indossare i giubbotti di salvataggio andare al riparo sottobordo assicurarsi se rimane in coperta
cosa vuol dire stare alla cappa?	assumere una particolare andatura al fine di fronteggiare il mare, un'imbarcazione a motore in genere prenderà il mare al mascone ed ad un regime di motore tale da mantenersi così, senza avanzare o quasi

cosa controllare prima della partenza?	1.imbarcazione idonea 2.acqua e viveri 3. la validità dei documenti di bordo 4. le dotazioni di sicurezza 5. l'integrità dello scafo 6. la sentina 7.equipaggio idoneo 8. le eventuali perdite di combustibile 9. la presenza del combustibile necessario 10. il bollettino meteo 11. avurnav e ordinanze
cosa si rende necessario quando si naviga in prossimità della costa dove si svolgono particolari attività (sci nautico, nuoto, pesca subacquea)	1.aumentare la vigilanza, guidare stando eretti procedendo alla velocità di sicurezza 2. dare agli eventuali nuotatori, sub o sciatori, ampio "spazio" per le loro manovre 3. attenersi alle ordinanze della zona
in quale caso si deve abbandonare la nave?	in caso di **ultima ed estrema azione** per la salvezza del personale
che cosa si deve fare per abbandonare la nave?	1.indossare i giubbotti salvagente 2.mettere a mare il mezzo collettivo di salvataggio 3.imbarcare sul mezzo: persone viveri/acqua apparati di comunicazione/segnalamento documenti/libro di bordo/oggetti preziosi effettuare la chiamata di soccorso
a che cosa si deve prestare attenzione?	mai legare il mezzo alla barca in modo stabile salire con debito anticipo il comandante deve salire per ultimo.
In caso di caduta fuori bordo uomo a mare con navigazione a motore?	Scosto subito la poppa, evoluisco e recupero l'uomo a mare da sottovento

SOCCORSO	
le dotazioni di sicurezza sono a bordo…	In funzione della effettiva navigazione intrapresa cioè della distanza massima dalla costa
dove posso recarmi per sapere quali dotazioni di sicurezza devo avere a bordo in relazione alla distanza dalla costa?	in Capitaneria di Porto per prendere visione della tabella riportante per ogni tipo di navigazione le dotazioni obbligatorie, in internet all'indirizzo www.guardiacostiera.it
che cosa si intende per sinistro marittimo?	si intende un avvenimento eccezionale che mette a rischio la sicurezza della nave e del personale a bordo
qual è il canale di soccorso VHF?	**è il canale 16**

quando è obbligatorio avere il vhf a bordo?	se si naviga **oltre le sei miglia**
che obbligo si ha se si dispone di un apparato vhf?	si e' obbligati a prestare **ascolto continuo sul canale 16**
quali sono i principali messaggi riguardanti il soccorso in mare?	• Mayday • pan-pan • securitè
in quale caso si deve effettuare un mayday?	solo se sussiste immediato pericolo di vita per l'equipaggio
come si chiama anche il messaggio mayday?	messaggio di soccorso
come si chiama anche il messaggio pan-pan?	messaggio di urgenza
come si chiama anche il messaggio securitè?	messaggio di sicurezza
in quali casi deve essere effettuato un messaggio securitè?	quando sussiste l'esigenza di comunicare informazioni attinenti alla sicurezza in mare
può transitare un messaggio di sicurezza sul canale 16?	no, solo la chiamata ,stabilito il collegamento si deve passare su un canale di lavoro dato dalla stazione che riceve (solitamente la capitaneria)
quali messaggi sono messaggi di sicurezza?	• Meteomar • avvisi di burrasca • avurnav (avvisi urgenti ai naviganti)
come si effettua una chiamata di soccorso?	mayday(tre volte) qui nome_unità (tre volte) posizione dell'unità in pericolo natura del pericolo tipo di soccorso richiesto altre informazioni utili mayday(tre volte)
se si riceve una chiamata di soccorso che obbligo si ha?	di intervenire
in quali casi si è dispensati dall'intervenire?	se l'intervento mette in pericolo la nave o l'equipaggio
come si chiama il rilancio di una chiamata di soccorso?	mayday relais
in quali casi si deve effettuare un messaggio "mayday relais"?	la nave in pericolo non può trasmettere si ritengono necessari altri soccorsi non è stato ascoltato alcun ricevuto
quali segnali userà un aereo impegnato in operazioni di ricerca e salvataggio quando ha un importante messaggio da trasmettervi via radio?	razzi di luce verde

quali segnali userà un aereo impegnato in operazioni di ricerca e salvataggio se sta guidando una nave verso un natante in pericolo?	1.descrive almeno un cerchio attorno alla nave 2. taglia la rotta della nave in vicinanza della prora a bassa quota, muovendo le ali e variando il rumore dei motori 3.dirige verso il natante in pericolo
quali segnali userà un aereo impegnato in operazioni di ricerca e salvataggio se vuole indicare che l'assistenza non è più necessaria?	taglia la scia della nave in vicinanze della poppa a bassa quota muovendo le ali e variando il rumore dei motori
quali segnali useranno come risposta delle stazioni di salvataggio o delle unità di soccorso marittimo ai segnali di pericolo fatti da una nave o persona?	di giorno un segnale con fumo arancione o un segnale combinato di luce e suoni composto di 3 segnali singoli sparati ad intervalli dicirca 1 minuto, di notte 3 razzi a stella bianca sparati ad intervalli di circa 1 minuto
Dotazioni di sicurezza: quali?	Verifico la distanza massima dalla costa della mia navigazione e imbarco le dotazioni indicate sulla Tabella Ministeriale.
NORMATIVA, ATTIVITA' SPECIALI E DOCUMENTI	
che cosa si intende per navigazione da diporto?	la navigazione effettuata a scopi sportivi o ricreativi dai quali esuli il fine di lucro, le unità da diporto possono essere usate in attività commerciali quali: locazione e noleggio, insegnamento professionale della nautica da diporto, appoggio alle immersioni; di queste attività deve essere presente nota sulla licenza di navigazioni
come vengono classificate le unità da diporto?	in funzione della lunghezza in: navi (oltre i 24 metri) imbarcazioni (tra i 24 e 10 metri) natanti (sotto i 10 metri)
che obbligo hanno le navi e le imbarcazioni?	devono essere iscritte presso pubblici registri
i natanti sono obbligati?	no ma se lo fanno assumono regime giuridico di imbarcazione
fino a quale distanza dalla costa possono navigare le imbarcazioni	dipende dai limiti riportati nel certificato di omologazione
fino a quale distanza dalla costa possono navigare i natanti?	non CE entro le sei miglia dalla costa oppure entro le 12 miglia dalla costa se omologate; le unità CE non hanno limite ma dipende dalla categoria di progettazione ABCD e della condizioni di mare e vento
che cosa è il certificato di omologazione?	è il certificato che riporta le caratteristiche tecniche ed i limiti relativi all' impiego del natante
quali sono le categorie di progettazione CE?	ABCD

con quale criterio sono identificate?	alle condizioni del vento e del mare
in quali casi ci vuole il certificato di uso motore?	tutti i motori amovibili motori entrobordo dei natanti
che cosa certifica il certificato di sicurezza?	la rispondenza dell'unità alle disposizioni del regolamento di sicurezza
come viene rilasciato il certificato di sicurezza?	con una visita di idoneità
dove vengono riportati gli estremi del certificato di sicurezza?	sulla licenza di navigazione come annotazioni di sicurezza
quali sono le visite di sicurezza	visite iniziali visite periodiche visite occasionali
in quali casi non è necessaria la visita iniziale di sicurezza?	non è necessaria per le unità con omologazioni CE
quanto dura il certificato di sicurezza?	8 o 10 dal rilascio; dopo di che 5 anni
in quali casi dura 8 anni?	per le unità omologate ce di classe A e di classe B
in quali casi dura 10 anni?	per le unità omologate ce di classe C e di classe D
in quali casi deve essere effettuata la visita straordinaria?	modifica della stazza modifica dello scafo modifica del motore
che cosa contiene la licenza di navigazione	estremi del proprietario passaggi di proprietà caratteristiche dello scafo caratteristiche del motore annotazioni di sicurezza pubblicità degli atti (locazione, insegnamento professionale)
quanti tipi di patenti ci sono?	per navi, per unità fino a 24 metri
quanti tipi di patenti ci sono per unità <24 metri?	entro le 12 miglia, senza limiti
in quali casi è obbligatoria la patente nautica?	potenza del motore maggiore 40,8 cv (oppure cilindrata…), sempre per moto d'acqua; se si naviga oltre le 6 miglia dalla costa
cosa deve fare il comandante prima della partenza?	1.verificare che la nave sia idonea alla partenza 2.verificare che la nave sia ben armata ed equipaggiata 3.veriflcare che la nave sia ben caricata e stivata 4.determinare il numero minimo di equipaggio 5. determinare il carburante necessario

quali sono i doveri del comandante in navigazione ?	il comandante è la massima autorità a bordo; è il responsabile della manovra della nave; non può abbandonare la nave se non dopo aver tentato di salvarla con tutti i mezzi a disposizione, deve abbandonare la nave per ultimo; ha l'obbligo di prestare assistenza o di tentare il salvataggio di unità in pericolo; dirige personalmente la manovra in casi particolari o difficili e nei porti
se nel corso della navigazione si sono verificati degli avvenimenti eccezionali che cosa si deve fare al rientro in porto?	denuncia di evento straordinario
a chi si deve fare la denuncia e entro quanto tempo?	all'autorità portuale entro 24 ore
quali sono i documenti da tenere a bordo di un natante?	certificato di uso motore patente nautica (quando obbligatoria)ric. assicurazione (per le unità munite di motore) licenza di esercizio rtf (quando questo è installato a bordo) certificato limitato rtf (quando è installato un vhf a bordo) certificato di omologazione (quando necessario)
quali sono i documenti da tenere a bordo di un imbarcazione?	licenza di navigazione certificato di uso motore (per motori fuoribordo) patente nautica (quando obbligatoria) certificato di sicurezza ric. assicurazione (per le unità munite di motore) licenza di esercizio rtf - (relativa all'apparecchio vhf quando questo è installato a bordo) certificato limitato rtf (quando è installato un vhf a bordo)
che cosa si intende per locazione?	contratto tra il locatore (proprietario dell'unità) e il conduttore con cui il locatore si impegna a rendere disponibile l'unità al conduttore per un certo periodo di tempo
che cosa si intende per noleggio?	contratto tra il noleggiante (proprietario dell'unità) e il noleggiatore con cui il noleggiante si impegna a compiere una determinata navigazione nei modi e nei tempi convenuti tra le parti
chi è il responsabile dei fatti accaduti durante la navigazione nella locazione?	il conduttore
chi è il responsabile dei fatti accaduti durante la navigazione nel noleggio?	il noleggiante
che cosa sono le ordinanze?	sono delle direttive scritte pubbliche ed esposte presso gli uffici competenti (solitamente

	compamare, circomare)
di quanti tipi possono essere le ordinanze?	temporanee permanenti
come faccio a conoscere le ordinanze utili alla sicurezza della navigazione di un qualsiasi porto?	il portolano per le ordinanze permanenti gli avurnav per le ordinanze temporanee
quando si può fare sci nautico	di giorno, in condizioni meteomarine favorevoli, in acque libere
a quale distanza dalla costa si può fare sci nautico?	a ad almeno 200 metri dalla batrimetrica di 1,60 metri e a 100 metri dalle coste a picco
cosa ci vuole a bordo per fare sci nautico?	una persona con patente nautica un esperto nuotatore specchio convesso gancio a sgancio rapido motore con invertitore (folle) cassetta di pronto soccorso salvagente anulare con cima di 30 metri
come si fa a fare sci nautico partendo dalla costa?	attraverso gli appositi canali di lancio
che cosa mostra un sub in immersione?	una bandierina rossa con striscia diagonale bianca
ed in acque internazionali?	un bandierina bianca ed azzurra (lettera alfa)
e di notte?	un luce gialla intermittente
a che distanza bisogna mantenersi da un sub in immersione?	100 metri (il sub deve stare entro 50 metri dal suo segnale)

LA BUSSOLA E I NORD	
a che cosa serve la bussola magnetica?	serve per indicare la direzione del nord
qual è la parte fondamentale delle bussole?	è il magnete
quali sono le parti di una bussola magnetica?	mortaio spillo cappelletto magnete(elemento sensibile) galleggiante(bussole a liquido) rosa graduata linea di fede sospensione cardanica
in quale materiale è fatto lo spillo?	in materiale molto resistente, spesso titanio
quale caratteristica deve avere la rosa dei venti su una barca?	deve essere sospesa su un gruppo cardanico per la compensazione di rollio e beccheggio
come possono essere le bussole magnetiche?	a secco a liquido

qual è la migliore?	la bussola a liquido perchè è più precisa e più stabile in mare
quale liquido viene impiegato?	una miscela di acqua e alcool per abbassare la temperatura di congelamento
che cosa sono declinazione e deviazione	errori commessi dalla bussola nell'indicare la direzione del nord
che cosa è la **declinazione**?	è **l'angolo** compreso **tra la direzione del nord geografico e la direzione del nord magnetico**
quali sono le **cause** della declinazione?	il polo **nord magnetico non coincide con il polo nord geografico** e cambia posizione con il tempo
come si misura la declinazione?	da 0° a 180° verso est o verso ovest
come varia la declinazione?	in funzione della posizione geografica e del tempo
dove posso trovare i **valori** della declinazione?	**sulle carte nautiche** al centro della rosa dei venti
che cosa è la **deviazione**?	è **l'angolo compreso** tra la **direzione del nord magnetico e la direzione del nord bussola**
quali sono le cause della deviazione?	i campi magnetici di bordo
come si misura la deviazione?	da 0° a 180° positivi o negativi
come varia la deviazione?	in funzione della prora della nave
dove posso trovare i valori della deviazione?	sulla tabella delle deviazioni residue, obbligatoria sulla imbarcazioni
chi compila la tabella delle deviazioni residue?	il perito compensatore
come si fa a compensare una bussola?	mediante l'effettuazione dei giri di bussola
come si fa ad effettuare un controllo speditivo della bussola?	con un allineamento
se la bussola va bene con un rilevamento mi devo accontentare?	no, devo effettuare diversi rilievi con prore differenti
una bussola palmare portata fuori dal campo magnetico di bordo che nord indica?	il nord magnetico

COORDINATE GEOGRAFICHE, PRORA, ROTTA, RILEVAMENTI, CENNI DI ORIENTAMENTO	
che cosa è un cerchio massimo?	è il cerchio ottenuto dall' intersezione tra una sfera ed un piano passante per il centro della sfera stessa
sulla superficie terrestre a che cosa corrisponde un cerchio massimo?	corrisponde alla minima distanza
che cosa è l'equatore?	è il **cerchio massimo** ottenuto con un **piano perpendicolare** all'asse terrestre e passante per il **centro** divide la terra in **emisfero nord** e **sud**

che cosa è un meridiano?	è il semicerchio massimo ottenuto con un piano passante per i poli (nord e sud)
che cosa è il meridiano di Greenwich?	è il meridiano passante per Greenwich (Gran Bretagna) divide la terra in emisfero est ed ovest
che cosa sono le coordinate geografiche?	sono un sistema che serve a identificare la posizione di qualsiasi punto sulla terra
quali sono le coordinate geografiche?	latitudine e longitudine
come si misura la latitudine?	in gradi, primi e secondi da 0° a 90° verso nord o verso sud
dove si misura la latitudine?	la latitudine si misura su un meridiano
che cosa è quindi la latitudine?	è l'arco di meridiano compreso tra l'equatore ed il parallelo passante per il punto dato
come si misura la longitudine?	in gradi, primi e secondi da 0° a 180° verso est o verso ovest
dove si misura la longitudine?	la longitudine si misura su un arco di equatore
che cosa è quindi la longitudine?	è l'arco di equatore tra il meridiano di Greenwich ed il meridiano passante per il punto dato
che cosa è un parallelo?	è l'insieme dei punti che hanno la stessa latitudine
che cosa è un meridiano?	è l'insieme dei punti che hanno la stessa longitudine
che cosa è il miglio nautico?	è **l'unità di misura distanze in mare** e corrisponde alla lunghezza dell'arco di cerchio massimo ampio 1' (un primo)
quanto è lungo un miglio nautico?	si divide la lunghezza dell'equatore (40.000.000 di metri) per 360 ed ancora per 60 e si ottiene 1852 metri ca
dove posso trovare la lunghezza di un miglio nautico?	su tutte le carte nautiche sulla scala delle latitudini
che cosa è il nodo?	è l'unità di misura delle velocità in mare e corrisponde alla velocità di un miglio all'ora
perchè la stella polare è importante?	perchè indica la direzione del nord
dove si trova la stella polare?	è l'ultima stella del timone del piccolo carro orsa minore
come trovo la stella polare?	cerco il grande carro (orsa maggiore) e prolungo di 5 volte le ultime due stelle (aratro)
dove si trova il sole nell'arco della giornata?	al sorgere è ad est a mezzogiorno è a sud al tramonto è ad ovest
come vengono anche chiamate le direzioni cardinali e intercardinali?	con i nomi dei venti : nord - tramontana nord est - grecale est - levante sud est - scirocco sud - ostro (mezzogiorno) sud ovest - libeccio ovest - ponente nord ovest - maestrale

quanti tipi di navigazione conosciamo?	costiera e stimata
che cosa è la prora vera (pv)?	è l'angolo formato tra l'asse longitudinale della barca e la direzione del nord geografico, si misura da 0° a 360° partendo da nord in senso orario
che cosa è la rotta vera (rv)?	è l'angolo formato tra il percorso seguito dalla barca e la direzione del nord geografico, si misura da 0° a 360° partendo da nord in senso orario
che cosa è la lossodromia?	è la rotta che incontra tutti i meridiani con lo stesso angolo
che forma ha la lossodromia?	una spirale che dirige verso i poli senza mai raggiungerli
che cosa è una ortodromia?	è un percorso che si sviluppa per circolo massimo e quindi e' il percorso più breve
quali svantaggi presenta una ortodromia?	non può essere seguita con la bussola in quanto cambia in continuazione l'angolo con i meridiani
che cosa è l'azimuth (rilevamento vero) e come si misura?	è l'angolo compreso tra il nord geografico, e la congiungente osservatore - oggetto osservato, si misura da 0° a 360° partendo da nord in senso orario
che cosa è il rilevamento polare e come si misura?	è l'angolo compreso tra l'asse longitudinale della nave e la congiungente osservatore - oggetto osservato, si misura da 0° a 180° verso dritta (+) o verso sinistra (-)
quali sono gli strumenti per prendere un rilevamento?	la bussola da rilevamento (rilevamenti veri e polari) e il grafometro (rilevamenti polari)
che cosa è la linea di fede?	è il segno sulla bussola (o grafometro) che rappresenta l'asse della nave longitudinale
come può essere preso un rilevamento?	da terra e dal largo (dal mare)
di quanto differisce un rilevamento preso dal mare e uno preso da terra?	180°
che cosa è un luogo di posizione?	è l'insieme dei punti dai quali tutti gli osservatori sono in grado di effettuare la stessa misurazione
quali sono i principali luoghi di posizione?	i principali luoghi di posizione sono: rilevamento, distanza, profondità, differenza di rilevamento
che cosa ci vuole per fare un punto nave?	per fare un punto nave ci vogliono almeno due luoghi di posizione
quali sono le principali pubblicazioni nautiche?	• carte nautiche • portolani • elenco fari e fanali e segnali da nebbia • carta 1111 (intl) • radioservizi per la navigazione
che cosa è una carta nautica?	è la rappresentazione su un piano d'una porzione della superficie terrestre

da cosa si riconosce che una carta è didattica?	dal colore (sono in, bianco e nero) accanto al numero e presente una d non riportano informazioni sugli avvisi ai naviganti è specificato in fondo alla carta che non è da usare per la navigazione in quanto didattica (5D, 42D…)
che cosa è la scala di una carta?	è il rapporto tra le dimensioni lineari di un oggetto sulla carta e di quelle reali corrispondenti
cosa vuol dire una scala di 1/10.000?	che un centimetro sulla carta corrisponde a 10.000 centimetri nella realtà
quanti tipi di carte ci sono in funzione della scala?	generali particolari (costiere) carte dei porti e delle rade
come è stata ottenuta la carta di Mercatore?	proiettando la superficie terrestre su un cilindro tangente all'equatore
quale è la proprietà della carta di Mercatore?	è isogona
che cosa vuol dire "isogona" e quale conseguenza porta l'is0gonia?	non deforma gli angoli reali e quindi posso usare la carta in modo diretto
quali altre caratteristiche ha la carta di Mercatore?	rettifica le lossodromie e la latitudine crescente
che cosa vuol dire "latitudine crescente" e qual è la causa di questa?	la distanza tra i paralleli aumenta con la latitudine e quindi si deforma la carta
qual è la conseguenza della "latitudine crescente"?	la carta non è impiegabile a latitudini maggiori di 60°-70° n/s
come è la scala sulla carta di Mercatore a causa della “latitudine crescente”?	la scala non è costante ma varia con la latitudine
quale accorgimento devo avere a causa della latitudine crescente?	devo usare la scala delle latitudini alla stessa latitudine del punto considerato
come è stata ottenutala carta gnomonica?	proiettando la superficie terrestre su un piano tangente in un punto
qual è la proprietà della carta gnomonica?	rettifica i circoli massimi
e quindi?	rettifica le ortodromie
quando viene impiegata una carta gnomonica?	nella navigazione a i poli nelle navigazioni oceaniche per la costruzione dei piani nautici
che cosa è un piano nautico?	è una proiezione gnomonica di una porzione molto ristretta della superficie terrestre (entro 1° dal punto di tangenza), viene usato per rappresentare porti e rade
che caratteristica ha un piano nautico?	è fedele
come è la scala in un piano nautico?	costante, in metri
che cosa è il portolano?	è il necessario complemento delle carte nautiche
che cosa contiene il portolano?	tutte le informazioni utili al navigante che non è

	possibile riportare sulle carte
quali sono i portolani relativi alle coste italiane?	sono 3: 1/a(diviso in tre volumi) -1/b -1/c
che cosa è l'elenco fari e dei fanali?	è un elenco che contiene la posizione e le caratteristiche di tutti i segnalamenti del mar Mediterraneo mar Nero e mar d'Azov
che cosa è la carta 1111? (millecentoundici)	è una pubblicazione che contiene simboli e abbreviazioni nazionali ed internazionali riportati sulle carte nautiche
che cosa sono i radioservizi per la navigazione?	sono due pubblicazioni di cui il secondo volume contiene i dati relativi alle stazioni radio costiere che trasmettono il meteomar e relativi orari di trasmissione
che cosa è una base misurata?	un percorso in mare univocamente definito in direzione e lunghezza per mezzo di segnali sistemati a terra, serve per determinare la velocità delle navi
quale pubblicazione riporta le basi misurate in Italia?	basi misurate lungo le coste d'Italia
che cosa sono le tavole nautiche?	sono una raccolta di tavole che semplificano la risoluzioni di problemi più comuni in ambito nautico
che cosa sono le tavole di marea e delle correnti di marea ?	sono tavole che servono a calcolare il livello del mare ad una data ora nei principali porti del mediterraneo
che cosa è in catalogo generale delle carte e delle pubblicazioni nautiche?	è il catalogo edito dall'istituto idrografico della marina che riporta tutte le loro pubblicazioni comprese le carte nautiche per quest' ultime si fa uso di una tabella e di uno schema grafico
che cosa sono gli avvisi ai naviganti?	sono fascicoli quindicinali numerati progressivamente all'inizio d'ogni anno
come si registra l'aggiornamento su una carta nautica?	riportando sulla carta gli estremi della variante in basso a sinistra
come faccio ad aggiornare una carta dopo tanto tempo?	mi reco presso un centro autorizzato (ad esempio presso la capitaneria di porto), prendo visione degli estremi delle varianti che ha subito la carta
che cosa sono gli avurnav?	sono avvisi urgenti ai naviganti
come vengono emanati gli avurnav?	via radio con chiamata sul canale 16
di che tipo possono essere gli avurnav?	possono essere locavurnav (trasmessi dalla stazione costiera prossima alla zona relativa alla notizia) o costavurnav (trasmessi anche in inglese da tutte le stazioni)
Come si misura la distanza dalla costa?	Con il compasso tra il punto della navigazione e la costa, riportando la distanza sulla scale delle latitudini nell'area media della mia navigazione o in corrispondenza del punto. Misuro i primi che

	equivalgono ad un miglio
Come si chiama la Rotta nella scala gnomonica?	Percorso, non posso tracciare una “rotta” come sulla carta con proiezione di Mercatore perché non è isogona, e la mia rotta non attraversa i meridiani con lo stesso angolo
In base alla data di oggi, facciamo la correzione di questa carta	Verificare la declinazione riportata sulla carta, l’anno ed effettuare la correzione
Posso riportare le coordina te del GPS direttamente sulla carta	Si, ma devo correggere le coordinate in base alla carta: il GPS ha un sistema WSG84 mentre per la carta il datum è Roma40 o Europe (la 5D è Roma40): la specifica è sotto il titolo della carta.
Se hai rotta verso Nord correggi il datum…	Se è indicato Sud sottraggo, se è indicato Nord aggiungo
Dove trovo gli aggiornamento di una carta	Sugli Avvisi ai Naviganti, ogni 15 giorni su internet, o in Capitaneria, sono pubblicati dall’Istituto Idrografico della Marina
Dove si compra una carta nautica?	Dall’Istituto Idrografico della Marina attraverso i rivenditori, negozi o in rete, la carta che mi interessa la individuo sul portolano