



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

FONDAZIONE INGEGNERI VENEZIANI

CORSO “STRUMENTAZIONE MARINA”

Durata del corso: 12 ore

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia e la Fondazione Ingegneri Veneziani organizzano il corso “Strumentazione Marina” che si terrà nelle giornate del **4, 6 e 11 aprile 2016, dalle ore 9,00 alle ore 13,00** - presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia, Via Bruno Maderna, 7 – Mestre Venezia, per un totale di 12 ore.

DOCENTE: *Ing. Walter PRENDIN*

E' stato vicepresidente operativo dell'Area Progetti Automazione e Robotica sottomarina e spaziale di Tecnomare SpA e successivamente direttore per il Nord Est di SSI (Scuola Superiore di Ingegneria); attualmente è Presidente di ATENA VENETO (Associazione Tecnica Navale). Ha trentennale esperienza in strumentazione meteo-marina di superficie e subacquea

Le assenze massime consentite per ricevere l'attestato di frequenza e per il riconoscimento dei crediti formativi sono pari al 10% sul monte ore totale.

COSTI: € 160,00 + IVA (Tot. 195,20)

Numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso:15

OBIETTIVI

Il corso è finalizzato a fornire gli elementi teorico-applicativi degli strumenti per la navigazione in mare e il monitoraggio delle grandezze meteo-marine; comprende i principi di funzionamento, le caratteristiche e l'ambito applicativo. Nella parte iniziale del corso viene effettuata una disamina delle caratteristiche fondamentali e dei principi di funzionamento dei trasduttori di misura che ha valenza generale.

PROGRAMMA

PRIMA LEZIONE – Lunedì 4 aprile 2016

Caratteristiche generali dei trasduttori di misura: range, accuratezza, precisione, sensibilità, risoluzione, non linearità, offset e guadagno, risposta in frequenza, quantizzazione,...

Cenni sui principi di funzionamento dei trasduttori più comuni (potenziometri, encoders, estensimetri, accelerometri, termometri, manometri,...)

SECONDA LEZIONE – Mercoledì 6 aprile 2016

Coordinate geografiche

Misura della posizione in mare: cenni sui metodi classici, radio-posizionamento, posizionamento GPS, sistemi inerziali.

Il radar.

TERZA LEZIONE – Lunedì 11 aprile 2016

Sistemi sonar per misure di profondità, velocità e per profilamento. Posizionamento subacqueo: short e ultrashort systems.

Strumentazione meteomarina: anemometri, termometri, barometri, igrometri, correntometri, ondometri, mareografi.

ALLA FINE DEL CORSO E' PREVISTA UNA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

CREDITI FORMATIVI (SOLO PER INGEGNERI):

Per gli Ingegneri la frequenza all'intero corsodarà diritto ad acquisire 1 CFP per ogni ora.

La partecipazione al corso in oggetto è riservata agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia e di tutta Italia.

Potranno inoltre partecipare SENZA IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI eventuali altri professionisti, iscritti e non ad Ordini e Collegi professionali, previa verifica della competenza professionale sul tema oggetto del corso.

I professionisti non iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Venezia, per iscriversi al corso, dovranno necessariamente registrarsi gratuitamente alla Fondazione Ingegneri Veneziani collegandosi al sito dell'Ordine e successivamente provvedere all'iscrizione al corso stesso.
Per maggiori informazioni si prega di contattare la Segreteria della Fondazione al n. 041.5289114

L'accettazione dell'adesione da parte dell'Ordine e della Fondazione sarà comunque sempre discrezionale e quindi non automatica.

L'ISCRIZIONE AL CORSO COSTITUISCE VINCOLO AL SUCCESSIVO PAGAMENTO DELLA QUOTA DI PARTECIPAZIONE.