



**Priorità 2. Istruzione e formazione - PR FSE+ REGIONE LIGURIA 2021-2027 - Obiettivo specifico ESO4.7.
"Performa!"**

**Operazione
FORMARSI PER INNOVARE**

Operazione che intende promuovere l'apprendimento permanente di persone, giovani e adulte, al fine migliorare la loro occupabilità e adattabilità al mercato del lavoro Ambito territoriale La Spezia approvato con Decreto del Dirigente n1679 del 22/07/2025 esecutiva ai sensi di legge

RIAPERTURA BANDO PER ORGANIZZARE LE DUE EDIZIONI CORSUALI

BANDO-SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO: TECNOLOGIE E APPLICAZIONI DOMOTICHE PER LO YACHTING n...2 edizioni Cod. ARGE25-2977-PERFORM-17-2	
INFORMAZIONI GENERALI	
ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIATA	Al termine del corso verrà rilasciato attestato di frequenza
DESTINATARI	Il corso è rivolto a numero 20 persone -10 per edizione residenti o domiciliate in Liguria che hanno compiuto il 18esimo anno di età e che, indipendentemente dalla condizione nel mercato del lavoro, necessitano di azioni formative per acquisire conoscenze e competenze necessarie a rafforzare la propria occupabilità e adattabilità. Gli eventuali allievi occupati dovranno frequentare il percorso al di fuori dell'orario di servizio. L'allievo occupato che sia lavoratore autonomo o titolare dell'impresa può partecipare solo ad attività formative inerenti tematiche non direttamente riferibili al proprio settore di attività; Requisiti di accesso alla selezione: disoccupati/occupati residenti o domiciliate in Liguria che hanno compiuto il 18esimo anno di età interessati a sviluppare competenze tecniche nel settore nautico e della domotica applicata, con conoscenze di base in ambito elettrico e elettronico Tutti i requisiti devono essere posseduti entro la data di iscrizione
PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso al corso avviene nel rispetto dei principi fissati dal D.Lgs. n. 198/2006 e ss.mm.ii. e dalla Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea.

FIGURA PROFESSIONALE	La presente operazione denominata “ Formarsi per innovare ” intende promuovere l’apprendimento permanente di persone, giovani e adulte, al fine migliorare la loro occupabilità e adattabilità al mercato del lavoro.
MERCATO DEL LAVORO	o Settore settore nautico e della domotica applicata
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	Gli interessati dovranno presentare candidatura, entro e non oltre le ore 12.00. del 19/12/2025 corredata, pena esclusione, dalla seguente documentazione: domanda di candidatura; curriculum secondo il modello Europass CV; -autodichiarazione ai sensi del DPR 445/2000 attestante lo stato occupazionale; fotocopia del titolo di studio; 2 foto tessere. Le iscrizioni saranno aperte dal 24/11/2025 al 19/12/2025, le domande debitamente compilata, dovrà essere consegnata a mano presso: CISITA- FORMAZIONE SUPERIORE Via del Molo 1/A – La Spezia - Tel. 0187/578411 email cisita@cisita.it sito: www.cisita.it - Dal Lunedì al Venerdì dalle 9.30-12.30 e dalle 14.30-17.30

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO	
DURATA E STRUTTURA DEL CORSO	il percorso formativo avrà una durata di 60 ore - modalità didattica laboratorio e simulazioni
ARTICOLAZIONE E FREQUENZA	Le attività verranno svolte con un impegno massimo 4 ore nelle fasce orario 9.00-13.00 o 14.00-18.00 presso le aule attrezzate e i laboratori di CISITA – Formazione Superiore e /o Fondazione ITS Academy della Spezia il numero massimo di ore di assenza concesso è il 10% delle ore totali del corso (6 ore)

STAGE	Non previsto - Non verrà svolta attività di stage in azienda
PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA	Non prevista

REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL CORSO	È subordinata al superamento delle prove di selezione
TITOLO DI STUDIO RICHiesto	con conoscenze di base in ambito elettrico e elettronico
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Non prevista
ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO	Non prevista

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE <i>(La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso, mentre Alfa cura l'attività di supervisione e controllo anche sui tempi di svolgimento)</i>	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	La Commissione di selezione è composta da 3 commissari : Psicologo, tutor, Coordinatore attività
SEDE DELLE PROVE	Le prove di selezione si svolgeranno presso CISITA - Via del Molo 1/A La Spezia
DATE DELLE PROVE	Le prove di selezione si svolgeranno dal 07/01/2026 al 15/01/2026
TIPOLOGIA DELLE PROVE	I candidati che rispettano i requisiti previsti dal bando dovranno sostenere test psico-attitudinali . In seguito, saranno effettuati colloqui individuali da una commissione composta da: psicologo del lavoro, tutor e un coordinatore didattico. Sulla base delle attitudini e dei punteggi ottenuti dai candidati saranno identificati i 10 partecipanti al percorso formativo per edizione.
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	Avviso di convocazione agli iscritti in tempo utile affinché le persone coinvolte possano partecipare alle prove di selezione, di norma avverrà tramite comunicazione scritta per email . Al termine delle prove di selezione, la comunicazione degli esiti e l'inizio delle attività di formazione avverrà tramite affissione in bacheca presso la sede dell'ente di formazione
PROVA SCRITTA	Test psico-attitudinale generica
PROVA PRATICA	Non prevista
COLLOQUIO	L'ammissione al colloquio dipende dal conseguimento di un punteggio minimo nelle prove precedenti
VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE	Le prove di selezione avranno il seguente peso: test psico-attitudinali pari al 40% e colloqui individuali 60%.

ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO	Non previsti
---	--------------

PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA
Priorità 2 "Istruzione e formazione" del Programma Regionale
FSE + Liguria 2021-2027

Argomenti trattati e quadro orario

TECNOLOGIE E APPLICAZIONI DOMOTICHE PER LO YACHTING

Obiettivi formativi:

- Fornire una panoramica completa sulle tecnologie domotiche applicabili al settore dello yachting.
- Acquisire competenze operative su sistemi di automazione, controllo e monitoraggio a bordo.
- Preparare i partecipanti all'inserimento professionale in aziende del settore nautico, impiantistico e tecnologico

Contenuti:

Modulo 1 – Fondamenti di Impiantistica Elettrica e Normative (12 ore)

- Principi base di un impianto elettrico in ambito nautico
 - Corrente continua e alternata: differenze e applicazioni a bordo
 - Normative e standard: CEI, IEC, RINA, DNV-GL, SOLAS e regole per la nautica
 - Protezione, messa a terra e sicurezza degli impianti su imbarcazioni
 - Interruttori differenziali e magnetotermici: scelta e utilizzo a bordo
 - Esempi pratici: differenze tra quadro elettrico di bordo e domestico
- Come leggere e interpretare uno schema elettrico di bordo

- Simbologia elettrica standardizzata
- Lettura e comprensione di schemi: circuiti di illuminazione, alimentazione, sicurezza
- Esercizi pratici su schemi di impianti navali reali

Modulo 2 – Domotica e Protocollo KNX per il Settore Navico (14 ore)

- Introduzione al protocollo KNX
 - Cos'è il KNX: concetti base e vantaggi
 - Topologie di rete: linee, backbone, segmentazione su imbarcazioni
 - Dispositivi KNX: attuatori, sensori, pulsanti, gateway
 - Esercitazioni pratiche: configurazione di base tramite ETS
- KNX e le applicazioni in ambito navico
 - Gestione di illuminazione, climatizzazione, tende, sistemi audio/video
 - Integrazione con sistemi di controllo centralizzati e monitoraggio remoto
 - Esercitazione pratica: simulazione di impianto domotico su imbarcazione
 - Introduzione ai server domotici per la gestione centralizzata (es. Gira X1, Jung Visu Pro, Home Assistant etc.)
 - Interfaccia grafica: progettare una dashboard intuitiva per la navica

Modulo 3 – Illuminotecnica e Sistemi di Illuminazione su Imbarcazioni (4 ore)

- Fondamenti di illuminotecnica: concetti di lux, lumen, temperatura colore, CRI
- Tipologie di illuminazione: diretta, indiretta, diffusa
- Progettazione illuminotecnica a bordo: scenari luminosi, comfort visivo e risparmio energetico
- Tecnologie LED e controlli in KNX per la regolazione della luce

Modulo 4 – Climatizzazione, Deumidificazione e HVAC Integrati (4 ore)

- Fondamenti di termodinamica applicata alle imbarcazioni: carichi termici, dispersioni
- Sistemi HVAC per la navica: compressori, scambiatori, pompe di calore
- Integrazione dei sistemi HVAC nel bus KNX: controllo della temperatura, umidità e qualità dell'aria

Modulo 5 – Esercitazioni Pratiche e Progetto Finale (20 ore)

- Progettazione di un impianto domotico completo per una imbarcazione:
- Lettura di uno schema reale
- Definizione delle esigenze: illuminazione, HVAC, gestione energia, sicurezza
- Scelta dei dispositivi KNX e disegno del layout
- Programmazione con ETS: scenari, logiche di automazione, interfacce grafiche
- Simulazione e test del sistema

Modulo 6 – Competenze trasversali e orientamento al lavoro (6 ore)

- Lavoro in team e comunicazione efficace
- Come presentare le competenze nel CV e nella ricerca attiva di lavoro
- Ricerca attiva del lavoro e colloquio professionale

Riferimenti ADA Atlante:

- ADA.14.01.09 – Sviluppo applicazioni
- ADA.14.01.10 – Integrazione componenti di sistema
- ADA.14.01.11 – Testing IT
- ADA.14.01.12 – Rilascio soluzione

Durata: 60 ore

Modalità didattica: laboratoriale, con simulazioni

Docenti: Mattia Ferrari - Bruno Mencarelli – Claudia Burrone



cisa
FORMAZIONE SUPERIORE