

Avviso di selezione per l'ammissione al Corso di Istruzione Tecnologica Superiore:

ON BOARD SYSTEM 2 – B-SYS2

ID 326489 - CUP D44D26003560002

Area Tecnologica Mobilità Sostenibile e Logistica

Figura Nazionale: Tecnico superiore per la gestione dei servizi tecnici di bordo

Area 2. Mobilità Sostenibile e Logistica – Ambito 2.1 Mobilità delle persone e delle merci - Figura Nazionale 2.1.3. Tecnico Superiore per la gestione dei servizi tecnici di bordo)

Biennio 2026 – 2028

Il corso è finanziato dal PR Toscana FSE+ 2021/2027 Asse 4, Attività 4.f.2 con avviso pubblico DD 14894 del 02-07-2026 ed è inserito nell'ambito di Giovanisi (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore ISYL indice un avviso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore denominato “B-SYS – ON-BOARD SYSTEM- 2” rivolto a n. 25 allievi in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado per il conseguimento del Diploma di “Tecnico Superiore per la gestione dei servizi tecnici di bordo” corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF).

Il corso ha lo scopo di formare un esperto che lavora sia nel sistema di produzione che nella manutenzione, gestisce le riparazioni e manutenzioni degli impianti elettrici ed elettronici di bordo, adottando i provvedimenti più opportuni per il miglior funzionamento di macchine e impianti e il loro efficientamento. Controlla l'applicazione delle normative nazionali e internazionali di settore e il rispetto delle conformità e della sicurezza e qualità. Individua tecnologie e soluzioni innovative, nonché sostenibili da applicare nelle fasi di installazione e manutenzione. Il Tecnico superiore fa azione di manutenzione, collabora sulla soluzione di richieste, collabora su studio e sviluppo di installazioni elettromeccaniche, sceglie materiali, applica normative, identifica componenti elettrici ed elettronici, applica la programmazione, conosce tecnologie. È un percorso orientato alla formazione tecnico-industriale nei sistemi di bordo e nella manutenzione avanzata, e un percorso opzionale integrativo conforme agli standard STCW, finalizzato all'acquisizione delle competenze richieste per l'accesso alle qualifiche marittime regolamentate. Tale modello consente di rispondere sia alle esigenze del sistema produttivo territoriale, sia ai requisiti della normativa internazionale in ambito marittimo..

Art. 1 - Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è rivolto a 25 diplomati, di età compresa tra i 18 e i 35 anni (non compiuti al momento dell'invio della domanda di iscrizione), in possesso di:

- un diploma di istruzione secondaria superiore oppure un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) della durata di un anno.
- competenze di base nell'uso della lingua inglese e dell'informatica.

Il Progetto promuove l'integrazione culturale di genere e pari opportunità con azioni di supporto per partecipanti stranieri, persone con disabilità e bisogni educativi speciali, che vengano indicati e dimostrati adeguatamente all'atto dell'iscrizione. Inoltre, si favorisce la partecipazione femminile.

Art. 2 - Obiettivi del corso e sbocchi occupazionali

La figura professionale si inserisce in un contesto di riferimento molto ampio che vede la sua presenza già nel momento della nascita/costruzione della unità da diporto in cantiere e per tutto il ciclo di vita dell'imbarcazione. Risulta pertanto essere una figura molto importante che svolge le proprie funzioni sia nei cantieri che nelle aziende subfornitrici di settore. Il suo principale compito è progettare e organizzare nel dettaglio gli impianti dell'imbarcazione rispettando le normative di riferimento, e preparare o verificare i requisiti di sicurezza ed efficienza richiesti nel rispetto delle normative a cui il sistema impiantistico dello yacht deve sottostare.

È una figura che necessariamente ha una forte connotazione tecnica, in quanto collabora alla pianificazione, progettazione e organizzazione degli impianti elettromeccanici e degli impianti elettrico ed elettronico. È una professionalità che può svolgere i suoi compiti di tecnico sia a bordo che a terra. La figura professionale coadiuva i processi di installazione, testing/manutenzione e organizza test e prove di funzionamento dei sistemi impiantistica della Nautica.



La figura proposta, corrispondente alla 2.1.3. “Tecnico superiore per la gestione dei servizi tecnici di bordo”, che dovrà operare nella gestione, manutenzione e ottimizzazione dei sistemi tecnici di bordo, con competenze in ambito elettrico, elettronico, automazione e diagnostica e nel rispetto delle normative di settore, richiede un percorso formativo allineato con le caratteristiche organizzative, operative e tecniche del settore di occupazione in uscita: “la produzione e la manutenzione di navi”. In particolare, con il rafforzamento di ulteriori 200 ore esclusivamente dedicato a lavori di manutenzione e installazione a bordo ma in cantiere.

Il percorso consente di fornire agli allievi un quadro di competenze complete, come richiesto dalla Figura ITS di V Livello EQF, e come previsto dalle regole STCW internazionali. Si riassume in queste sintetiche definizioni di Competenze e abilità; l’allievo in uscita è in grado di:

- interpretare schemi elettrici e funzionali di bordo;
- identificare e risolvere guasti su impianti elettrici/elettronici;
- utilizzare strumenti di misura e diagnostica;
- programmare sistemi PLC di base e avanzati;
- applicare normative tecniche e di sicurezza;
- collaborare alla progettazione e installazione di sistemi tecnici;
- valutare soluzioni tecnologiche innovative.

Il lavoro può essere effettuato a terra, su navi da diporto o mercantili in costruzione o refit, o a bordo durante interventi specifici di installazione e manutenzione o stabilmente a bordo, dopo aver conseguito l’ulteriore esame COC per la Figura di Allievo Ufficiale Elettrotecnico ex D.D. 75- 2025.

Art. 3 - Percorso didattico

Il percorso didattico prevede un totale di 2.000 ore sviluppate in 4 semestri, tra lezioni frontali, attività laboratoriali e stage.

Le attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore.

Le attività di stage saranno realizzate per 800 ore (il 40% del monte ore complessivo) presso aziende del settore. I partecipanti al corso potranno realizzare una parte dello stage in aziende all’estero. I moduli didattici sono riuniti in UF (Unità Formative) che permettono l’analisi e il riconoscimento dei crediti formativi, sia in ingresso al percorso, che in uscita dallo stesso.

La Fondazione ITS ISYL ACADEMY, in ossequio al DM n° 96 del 26/05/2023 eroga borse di studio al fine di garantire il diritto allo studio. I criteri per ottenere le borse di studio faranno riferimento:

- Frequenza minima rispetto alle ore previste;
- Indicatore di Situazione Economica Equivalente (ISEE) e Indicatore di Situazione Patrimoniale (ISPE) definiti per l’accesso ai benefici relativi al diritto allo studio, in analogia con quanto previsto dal decreto del Ministro dell’Università e Ricerca del 18/03/2021 n° 256, così come aggiornato con Decreto del 17/12/2021 n° 1320;
- Distanza dalla sede di svolgimento del corso.

Verrà emesso, una volta effettuate le iscrizioni, un apposito bando per l’assegnazione di Borse di Studio per la frequenza del corso.



La fondazione ITS Academy ISYL garantisce inoltre un supporto alla frequenza del percorso ITS per le studentesse e gli studenti che siano residenti a più di 50KM di distanza dalla sede del percorso, con borse di studio regolamentate e definite dalla fondazione attraverso apposito Avviso pubblicato sul sito www.isyl.it

Il percorso didattico si svilupperà secondo il programma presentato nella tabella seguente.

I anno formativo				
Macroarea	U.F.	Titolo UF	Ore	
Competenze base	1.1	Ambito linguistico comunicativo relazionale	40	110
	1.2	Ambito giuridico economico	30	
	1.3	Nomenclatura tecnica, introduzione alle principali parti e sezioni dello yacht - Technical English e technical phrase	40	
Fondamenti Tecnici	1.4	Elettrotecnica applicata	60	140
	1.5	Elettronica di base	40	
	1.6	Disegno tecnico e schemi	40	
Sistemi di bordo	1.7	Impianti elettrici navali	100	180
	1.8	Sistemi elettronici e sensori	40	
	1.9	Integrazione sistemi di bordo	40	
Automazione	1.10	PLC e automazione	60	140
	1.11	SCADA e supervisione	40	
	1.12	Introduzione a robotica/cobot	40	
Manutenzione	1.13	Tecniche di manutenzione	60	130
	1.14	Diagnostica e troubleshooting	40	
	1.15	Materiali e componenti	30	
Normativa	1.16	Normativa tecnica navale	40	100
	1.17	Sicurezza sul lavoro e a bordo	40	
	1.18	Qualità e certificazione	20	
Innovazione	1.19	Efficienza energetica	40	100
	1.20	IoT e digitalizzazione	30	
	1.21	Digital twin	30	
Allineamento tecnico avanzato e gestione operativa	1.22	Sistemi di bordo avanzati	20	100
	1.23	Automazione e diagnostica avanzata	20	
	1.24	Gestione interventi e manutenzione	15	
	1.25	Project management operativo	15	
	1.26	Digitalizzazione e diagnostica	30	
TOTALE I anno			1000	

Il anno formativo			
U.F.	Titolo UF	Ore	
STCW-1	Sistemi elettrici avanzati	40	200
STCW-2	Alta tensione	24	
STCW-3	Reti e computer navali	32	
STCW-4	Comunicazioni di bordo	32	
STCW-5	Manutenzione e sicurezza operativa	32	
STCW-6	Inglese tecnico marittimo	40	
TOTALE II anno		200	
STAGE		800	
TOTALE percorso		2000	

Tutti gli ambiti disciplinari si svolgeranno in parte in aula e in parte in laboratori tecnologici appositamente attrezzati.

Il corso si avvarrà di docenti qualificati, oltre il 65% del monte ore del corso è svolto da professionisti che provengono dal mondo del lavoro con esperienza specifica. Altresì, saranno coinvolti docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione professionale.

Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visite didattiche a fiere, manifestazioni, aziende di particolare interesse.

La frequenza alle attività didattiche e allo stage è obbligatoria: un numero di assenze pari o superiore al 20% delle ore totali determina la non ammissibilità all'esame finale.

Art. 4 - Diploma e certificazione finale

Il diploma di "Tecnico superiore per la gestione dei servizi tecnici di bordo" sarà rilasciato dalla Fondazione ITS ISYL, sulla base del modello nazionale, previo superamento di un esame di verifica finale delle competenze acquisite dagli studenti che:

- Abbiano frequentato il percorso per almeno l'80% della sua durata complessiva;
- Abbiano conseguito una valutazione del percorso di studi per un punteggio minimo di 6 punti.

Il diploma conseguito, a seguito del superamento dell'esame finale, corrisponde a qualifica di V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF) e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008.

Art. 5 - Sede di svolgimento

Il corso si svolgerà principalmente presso la sede operativa della Fondazione ITS ISYL, Viale dei Tigli c/o Villa Borbone – Viareggio (LU). Parte delle attività potranno tuttavia tenersi in laboratori tecnologici della Fondazione ISYL in via Mazzini, Atelier Palazzo delle Muse – Viareggio (LU), presso le Aziende e presso Soggetti che collaborano con la Fondazione ITS ISYL. Potranno tenersi inoltre occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. Gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio regionale, nazionale e/o europeo.

Art. 6 - Periodo di realizzazione

Il corso prenderà avvio entro il 30 Novembre 2026 con termine previsto entro il mese di Agosto 2028, per una durata complessiva di 2.000 ore, sviluppate in 4 semestri. La data effettiva di avvio del corso sarà comunicata tramite il sito web della Fondazione ITS ACADEMY ISYL.

L'avvio del corso è vincolato al raggiungimento di un numero minimo di 20 partecipanti, numero minimo previsto dalle norme nazionali vigenti in materia.

L'attività formativa sarà articolata in cinque giorni settimanali ad esclusione dei periodi di interruzione per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami. Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

Art. 7 – Termini e modalità di iscrizione

L'ammissione alla selezione di partecipazione al corso ITS B-SYS 2 - "ON-BOARD SYSTEM- 2" è subordinata alla presentazione di:

1. domanda di iscrizione di Regione Toscana redatta su apposito modulo (modello A del presente avviso) reperibile sul sito web della Fondazione ITS ACADEMY ISYL (www.isyl.it);
2. copia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità e del Codice Fiscale;
3. copia del diploma di Scuola Secondaria Superiore con relativa valutazione o attestazione sostitutiva di diploma rilasciato dall'Istituto Scolastico (se il diploma fosse momentaneamente indisponibile è possibile effettuare una dichiarazione sostitutiva di certificazione compilando l'allegato B dichiarazione sostitutiva).
4. curriculum vitae redatto secondo il formato europeo, sottoscritto e datato.

L'ammissione del corso è comunque subordinata alla produzione e possesso dei titoli richiesti.

La domanda firmata dovrà essere inviata secondo una delle seguenti modalità:

- mediante l'invio di una mail all'indirizzo seguente: segreteria@isyl.it; in questa modalità tutti i documenti dovranno essere scansionati e inviati come allegati al messaggio di posta elettronica. Il



messaggio e-mail dovrà contenere il cognome e il nome del candidato e avere il seguente oggetto: “Domanda di Partecipazione all’avviso di selezione del corso ITS B-SYS2”

- spedita con raccomandata A/R (in caso di invio di raccomandata non farà fede la data di spedizione/il timbro postale)
- consegnata a mano presso gli uffici della sede di ITS ISYL, Viale dei Tigli c/o Villa Borbone - 55049 Viareggio (LU) (in caso di consegna a mano si consiglia di contattare telefonicamente gli uffici per fissare un appuntamento).

In queste ultime due modalità tutti i documenti dovranno essere contenuti in busta chiusa indirizzata a: Al Presidente della Fondazione Istituto Tecnico Superiore ISYL – Viale dei Tigli c/o villa Borbone – 55049 Viareggio (LU).

La busta dovrà avere come mittente il cognome e il nome del candidato e recare la dizione: “Domanda di Partecipazione all’avviso di selezione del corso ITS B-SYS2”

Le domande dovranno **pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS ISYL entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 16 novembre 2026** Le domande pervenute dopo tale termine non saranno ammesse alla selezione per la partecipazione al corso. Sarà cura dei candidati accertarsi dell’avvenuta ricezione delle domande, contattando la segreteria della Fondazione ITS ISYL.

Art. 8 - Modalità dell’avviso di selezione e graduatoria

Tutti coloro che avranno presentato la domanda secondo le modalità sopra descritte, in possesso dei requisiti richiesti, saranno ammessi alle prove di selezione per la partecipazione al corso B-SYS2, corso PR Toscana FSE+ 2021/2027 con D.D. n. 14894 del 02-07-2026.

Gli ammessi alle prove di selezione verranno convocati attraverso mail e telefono

La selezione sarà strutturata nel modo seguente:

1. valutazione curriculare per titoli;
2. una prova scritta con test a domande a risposta chiusa multipla finalizzata ad accertare:
 - a. le conoscenze generali
 - b. le conoscenze base della figura di riferimento
 - c. le conoscenze di lingua inglese
 - d. le conoscenze di informatica
3. un colloquio motivazionale individuale orale che accerti:
 - a. le motivazioni
 - b. la corrispondenza con obiettivi individuali e caratteristiche del corso
 - c. la chiarezza rispetto alla figura in uscita
 - d. la disponibilità temporale

Titoli, conoscenze e motivazioni verranno valutati dalla Commissione di Selezione dando origine all’attribuzione di punteggi che, pesati secondo criteri oggettivi, porteranno alla formazione di una graduatoria.

Ai fini della valutazione dei titoli è necessario accompagnare la documentazione di candidatura, con eventuali certificazioni di parte terza che attestano il conseguimento di tali competenze (ad esempio: certificati ECDL certificati Lingua etc.). Uno specifico punteggio viene assegnato alla votazione del diploma di istruzione



secondaria superiore e al possesso di certificati di inglese e di informatica. L'eventuale titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non viene valutato in sede di selezione.

I candidati sono tenuti a presentarsi alla selezione muniti di documento di riconoscimento in corso di validità e di Curriculum Vitae, in formato Europass (<http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati.

Le prove di selezione si terranno nei giorni 18 e 19 di novembre 2026 presso la sede operativa di Viareggio di ITS ISYL, Viale dei Tigli c/o villa Borbone - 55049 Viareggio (LU).

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo avviso alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

La mancata presentazione alle prove di selezione sarà ritenuta come rinuncia al corso.

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 25 candidati idonei.

La graduatoria di selezione sarà pubblicata sul sito internet della Fondazione ITS ACADEMY ISYL (www.isyl.it). I candidati idonei in posizione successiva al n. 25 della graduatoria finale potranno essere successivamente contattati per la partecipazione al corso in caso di rinunce e/o ritiri nei limiti previsti.

A seguito delle selezioni, è previsto il riconoscimento dei crediti formativi su specifica richiesta dei candidati ammessi alla partecipazione. I crediti in ingresso saranno valutati da una specifica commissione di valutazione e, in caso di valutazione positiva, attribuiti in termini di ore formative per le quali il richiedente è esonerato dalla frequenza su specifica/che Unità formativa/e, coerenti con le conoscenze e competenze acquisite in altri contesti formali e informali (purché verificabili).

Art. 9 – Esclusioni

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo avviso. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

Art. 10 - Privacy Reg. UE 679/2016

Ai sensi ed ai fini di quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 si dichiara che i candidati sono informati ed espressamente acconsentono al trattamento dei dati personali concernenti gli stessi comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'espletamento della presente selezione vengano trattati esclusivamente per la finalità della stessa e conservati per i termini previsti dalle normative applicabili.

Inoltre, per fini statistici, i suddetti dati, trattati esclusivamente in forma anonima, potranno essere comunicati ai soggetti pubblici quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali della parte contrattuale a cui si riferiscono e trattati sia con mezzi informatici che cartacei.

Il sottoscritto dichiara infine di essere informato che i dati personali quali nome, cognome luogo e data di nascita, potranno, comparire sul sito web della Fondazione ITS ACADEMY ISYL (www.isyl.it), così come



sottoscritto nell'apposita informativa sul trattamento dei dati personali rilasciata ai sensi dell'art. 13 Reg. (UE) 2016/679 (G.d.P.r.).

Art. 11 - Ulteriori informazioni

Il presente avviso, corredato degli allegati, è pubblicato sul sito web ufficiale della Fondazione ITS ACADEMY ISYL (www.isyl.it).

Per ulteriori informazioni e per assistenza nelle procedure di iscrizione ai percorsi è possibile contattare:

Fondazione ITS ACADEMY ISYL
Viale dei Tigli presso Villa Borbone
55049 Viareggio (LUCCA)
Tel: 366 9779261
Tel: 366 9779262
e-mail: segreteria@isyl.it
sito web: www.isyl.it

E' possibile fissare incontri personalizzati di approfondimento, previo appuntamento ai contatti sopra indicati, e partecipare agli Open Day e agli eventi informativi organizzati presso le sedi di ITS ACADEMY ISYL.

Viareggio, 31 luglio 2026

Il Presidente,

Vincenzo Poerio



