

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

“B-SYS” ON-BOARD SYSTEM

Area Tecnologica Mobilità Sostenibile e Logistica

Figura Nazionale: Tecnico Superiore per l'efficiamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture

(Area Mobilità Sostenibile e Logistica – Ambito 2.2 Efficiamento, produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture - Figura Nazionale 2.2.2 Tecnico Superiore per l'efficiamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture

Biennio 2024 – 2026

Il corso è finanziato dal PR Toscana FSE+ 2021/2027 con D.D. n. 13362 del 11/06/2024 ed è inserito nell'ambito di Giovanisì (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” rivolto a **n. 25 allievi in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado** per il conseguimento del Diploma di “**Tecnico Superiore per l'efficiamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture**” 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, cura la pianificazione delle diverse fasi della lavorazione e organizza risorse umane e materiali, adottando i provvedimenti più opportuni per il miglior funzionamento di macchine e impianti elettrici ed elettronici 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.

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.

I candidati donna e/o appartenenti alle categorie svantaggiate che siano risultati idonei nel processo di selezione, saranno ammessi d'ufficio a partecipare al corso in qualità di allievi, fino al raggiungimento della riserva di posti, **previsti dalla normativa vigente**.

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.

Il percorso ITS "ON-BOARD SYSTEM – B-SYS" fa riferimento alla figura nazionale (EQF di V livello) di TECNICO SUPERIORE PER L'EFFICIENTAMENTO, LA PRODUZIONE E LA MANUTENZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO E DELLE RELATIVE INFRASTRUTTURE, con una specifica curvatura dettata dai fabbisogni formativi espressi dal tessuto economico produttivo del territorio, che nella fattispecie riguarda in particolare il sistema di fornitura tecnica e tecnologica della parte impiantistica e di funzionamento di tutti gli apparati per la vita a bordo, la navigazione e la sicurezza del mezzo.

La figura nazionale prevede la seguente performance attesa: "il Tecnico superiore opera nel sistema che compie azioni di manutenzione, collabora sulla soluzioni di richieste, su studio e sviluppo di installazioni

elettromeccaniche, sceglie materiali, applica normative, identifica componenti elettrici ed elettronici, applica la programmazione, conosce tecnologie”.

Le competenze previste dalla figura nazionale sono le seguenti:

- Pianificare, progettare e organizzare l'impianto elettrico ed elettronico in base alle esigenze tecniche degli apparati di funzionamento e monitorare le risorse necessarie al mantenimento dell'efficienza e delle sicurezza del sistema yacht.
- Effettuare test e prove di funzionamento, suggerire modifiche funzionali e collaborare per l'installazione e la manutenzione con le altre figure professionali coinvolte nel processo produttivo.
- Sovrintendere la fase specifica di installazione, manutenzione o sostituzione degli impianti elettromeccanici di bordo individuando e sapendo gestire interferenze con altre fasi dell'assemblaggio.

Art. 3 - Percorso didattico

Il percorso didattico prevede un totale di **1800 ore 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 700 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. Lo stage all'estero è volontario e comunque vincolato all'ottenimento di specifiche borse di studio da parte del programma Erasmus+. 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.

A seguire il dettaglio della struttura didattica del percorso:

I ANNO		
UF	Titolo UF	Ore
1.1	Ambito linguistico comunicativo relazionale	40
2.1	Ambito giuridico economico	50

3.1	Ambito organizzativo e gestionale	30
4.1	Ambito scientifico e tecnologico	60
5.1	Il settore: yachting e cantieri	20
6.1	Sicurezza del lavoro in cantiere	25
7.1	Inglese tecnico	105
8.1	Inglese tecnico	30
9.1	Competenze in materia di sostenibilità	20
10.1	Elettrologia, reti in corrente continua e campi elettrici	120
11.1	Circuiti e sistemi in corrente alternata, sistemi trifase, trasformatori e macchine asincrone	120
12.1	Elettronica digitale, analogica e illuminotecnica	82
13.1	Macchine a corrente continua	24
14.1	Impianti elettrici ed elettronici di bordo, strumentazione e manutenzione	114
15.1	Rischio elettrico, protezioni e sistemi di manutenzione e controllo	60
TOTALE ORE		900

II ANNO		
UF	Titolo UF	Ore
1.2	Progettazione impiantistica e disegno CAD	50
2.2	Isostatica	30
3.2	Idrodinamica	20
4.2	Macchine e propulsione navale	50
5.2	Cicli termici e di lubrificazione, sistemi di difesa incendi	50
	Stage	700
TOTALE ORE		1800

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 che, **per oltre il 60%** del monte ore del corso, proverranno dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica. Altresì, saranno coinvolti docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione professionale.

Completano 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.

Ai partecipanti che risiedono a più di 50 km. di distanza dalla sede del corso, sarà riconosciuto un contributo di rimborso delle spese sostenute per le spese di vitto e alloggio. Il contributo potrà avvenire solo a condizione che il partecipante concluda con successo il percorso formativo ITS al quale è iscritto.

Le modalità, i criteri di assegnazione dei rimborsi e l'erogazione saranno definiti e comunicati agli studenti frequentanti con appositi avvisi e regolamenti della Fondazione.

Art. 4 - Diploma e certificazione finale

Il diploma di **“Tecnico Superiore per l'efficiamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture”** 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 avranno **frequentato il percorso per almeno l'80% della sua durata complessiva** e che saranno stati valutati positivamente dai docenti dei moduli del corso e dal tutor aziendale, a conclusione delle attività formative e degli stage. Durante il percorso sono previste verifiche di apprendimento finalizzate ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi formativi; le verifiche contribuiranno a determinare la valutazione di ammissione all'esame finale che sarà composto da prove tecnico pratiche e da un colloquio.

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 presso altra sede della Fondazione ISYL sempre a Viareggio, 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 Ottobre 2024 con termine previsto entro il mese di Ottobre 2026, per una durata complessiva di 1800 ore. La data effettiva di avvio del corso sarà comunicata tramite il sito web della Fondazione ITS 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.

Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica, l'attività formativa sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali. 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 - "ON-BOARD SYSTEM" 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 di ITS 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-SYS"**

- **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-SYS”

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS ISYL **entro e non oltre le ore 13,00 del giorno venerdì 18 ottobre 2024**. 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-SYS, corso **PR Toscana FSE+ 2021/2027 con D.D. n. 13362 del 11/06/2024**.

L’elenco degli ammessi alle prove di selezione sarà pubblicato esclusivamente sul sito web della Fondazione ITS ISYL (www.isyl.it)

La selezione sarà strutturata nel modo seguente:

1. **valutazione curricolare** per titoli;
2. una **prova scritta** con test a domande a risposta chiusa multipla finalizzata ad accertare:
 - a) le conoscenze generali
 - b) 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) corrispondenza con obiettivi individuali e caratteristiche del corso
 - c) chiarezza rispetto alla figura in uscita

d) 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 il giorno 22 ottobre 2024 presso la sede operativa di Viareggio di ITS ISYL, Viale dei Tigli c/o villa Borbone - 55049 Viareggio (LU), secondo il calendario redatto e pubblicato sul sito web della Fondazione ITS ISYL (www.isyl.it).

Si specifica che le date e le modalità di selezione consentiranno ai candidati interessati di partecipare a tutte le selezioni per i percorsi proposti dalla Fondazione ITS ISYL.

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.

Il calendario delle prove di selezione, l'elenco degli ammessi alla prova di selezione, **la graduatoria finale di merito** saranno pubblicati sul sito internet della Fondazione ITS 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 di ITS ISYL, 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 ISYL (www.isyl.it). Per ulteriori informazioni e per assistenza nelle procedure di iscrizione ai percorsi è possibile contattare:

Fondazione ITS 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 ISYL.

Viareggio, 05/07/2024

Il Presidente, Vincenzo Poerio