

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

DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST – D&C

Area Tecnologica Mobilità Sostenibile e Logistica

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

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

Biennio 2025 – 2027

Il corso è finanziato dal PR Toscana FSE+ 2021/2027 Priorità 4, Attività 4.f.2 con avviso pubblico DD 28464 del 10-12-2024 ed è inserito nell'ambito di Giovanisì (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

La Fondazione Istituto Tecnologico Superiore ISYL ITS Academy indice un avviso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore denominato "D&C" DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST 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'efficientamento, 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 per "Design & Construction Specialist – D&C" fa riferimento a un tecnico superiore che interpreta le richieste formulate dal cliente, analizza le funzioni da immettere nel sistema di progettazione, individua tecnologie e soluzioni innovative, nonché sostenibili, da applicare nelle fasi di produzione e di esercizio del superyacht. Il corso intende quindi formare un tecnico specializzato per le attività di analisi, messa a punto e sviluppo progettuale delle esigenze di modifica e revisione di particolari del "prodotto yacht", capace di fornire al project manager nuovi disegni e nuovi studi di fattibilità tecnica e normativa. La figura è quindi esperta e ampiamente formata sulle tecnologie di progettazione e modellazione in 3D di particolari dello yacht che poi deve dettagliare in specifiche tecniche e revisioni di progetto per il capocantiere e per i capobarca.

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 (leFP) 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 con la riserva del 50% dei posti alle donne.

Art. 2 - Obiettivi del corso e sbocchi occupazionali

Il contesto di lavoro relativo alla produzione di un nuovo superyacht richiede figure specializzate in grado di eseguire e gestire le continue esigenze di revisioni e modifiche, tipiche della produzione di oggetti complessi e altamente personalizzati. Si tratta quindi di una figura tecnica superiore capace di adeguare il progetto e il design alle esigenze tecniche successive. Il ruolo del Design & Construction Specialist è di supporto al responsabile di cantiere, ai capobarca, al commerciale e all'ufficio acquisti, rappresenta un ruolo di interconnessione fondamentale per la customizzazione della commessa di produzione di un nuovo yacht o nel riallestimento di uno yacht in manutenzione.

La figura professionale si inserisce in un contesto di riferimento ampio e fortemente legato alle nuove tecnologie e metodologie di progettazione e messa a punto dei componenti e particolari della commessa di produzione e refit. La caratteristica di forte personalizzazione del "prodotto" superyacht richiede attività progettuali e di revisione continue e da qui nasce e si specializza la figura di tecnico specialista in Design & Construction, capace di tradurre le richieste in disegni e modelli 3D, di valutarne le conseguenze sul progetto d'insieme e di specificarne le modalità costruttive e di assemblaggio con criteri di economicità e qualità. La forte attenzione all'innovazione non riguarda solo gli strumenti di lavoro della fase di progettazione, come i nuovi software 3D e rendering, bensì la connessione, con il supporto di tecnologie IA, tra modifiche di disegno, impatto sul progetto d'insieme e descrizione delle specifiche tecniche. Anche in un settore, come quello della produzione e refit di superyacht, caratterizzato da forte customizzazione, nel quale si combinano abilità e tradizioni artigiane con alta ingegneria e nuove tecnologie di bordo, l'evoluzione dei processi di lavoro porta a configurazioni e nuovi automatismi tra progettazione ed esecuzione, dove il disegno si possa tradurre in tempi sempre più brevi in modellazione ed esecuzione tramite connessione diretta tra ufficio tecnico e lavorazioni.

È una professionalità che può svolgere i suoi compiti di tecnico D&C in campo navale collaborando alla customizzazione di tutti i processi di allestimento e installazione, testing/manutenzione e collaudo dei sistemi di funzionamento della nave.

La forte richiesta da parte della filiera di figure professionali capaci di coniugare conoscenze e competenze tecniche relative ai processi di progettazione, installazione e assemblaggio ed elementi relazionali/manageriali inerenti la gestione dei clienti e dei fornitori risulta un elemento strategico che contribuisce ad aumentare la potenzialità occupazionali.

Il percorso ITS “D&C - DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST” 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 i cantieri navali del diporto di grandi yacht e il sistema di subfornitura tecnica e tecnologica che partecipa alla costruzione e all’allestimento di nuove commesse di produzione e refit nel rispetto di tutte le normative di classifica internazionale e di sicurezza del mezzo.

La figura nazionale prevede la seguente performance attesa: “Il Tecnico D&C applica principi e normative del disegno tecnico per controllare, interpretare e studiare la documentazione del prodotto, utilizzando strumenti di progettazione e di modellazione per estrarre le informazioni necessarie alla produzione, operare su modelli virtuali o su disegni, applicando procedure di verifica del progetto”.

Le competenze previste dalla figura in uscita sono le seguenti:

- Collaborare nell’interpretazione delle richieste formulate dal cliente e analizzare le funzioni da immettere nel sistema di progettazione, individuando soluzioni idonee all’implementazione del prodotto secondo le normative di omologazione, di certificazione e degli standard applicabili.
- Collaborare alla esecuzione dello studio e dello sviluppo di nuovi prodotti, considerando il futuro impatto sull’ambiente dei processi di lavorazione, dell’impiego e della dismissione del prodotto a fine ciclo di vita
- Gestire lo sviluppo di un nuovo prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita con impiego di software Product Lifecycle Management (P.L.M.) con particolare attenzione ai processi di riciclo e riuso dei componenti e materiali utilizzati
- Sviluppare e supervisionare progetti con soluzioni Digital Twins di mezzi di trasporto e/o di infrastrutture con la finalità di ottimizzare i processi e i mezzi, considerati i dati raccolti e l’analisi predittiva dei big data
- Scegliere materiali, anche innovativi, per la realizzazione del prodotto sulla base delle proprietà meccaniche, tribologiche, fisiche e tecnologiche, le tecniche di produzione e di lavorazione e i trattamenti termici e di superficie per incrementarne le prestazioni e per migliorare l’impatto sull’ambiente.

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 800 ore (il 45% del monte ore complessivo) presso aziende del settore. 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 ACADEMY ISYL potrà stabilire e definire un contributo al rimborso delle spese di vitto e alloggio e/o borse di studio per gli studenti che siano residenti a più di 50 km di distanza dalla sede di svolgimento del corso. Tale contributo sarà regolamentato e definito dalla Fondazione e comunicato attraverso apposito Avviso pubblicato sul sito www.isyl.it

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

Yachting Design&Construction Specialist PROGRAMMA

AREA DIDATTICA	N.UF	DENOMINAZIONE UF	ORE UF	ORE AREA DIDATTICA
COMPETENZE GENERALI DI BASE	1.1	Ambito linguistico comunicativo relazionale	40	220
	1.2	Ambito giuridico economico	40	
	1.3	Ambito scientifico tecnologico	40	
	1.4	Technical English	60	
	1.5	Ambito organizzativo gestionale	40	
INTRODUZIONE AI PROCESSI DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE	1.6	Il settore dello yachting: sistema di filiera / prodotti e processi e trend di innovazione	36	200
	1.7	Introduzione alla supply chain principi e modelli della logistica integrata	20	
	1.8	Introduzione ai processi e ai cicli di produzione	40	
	1.9	Elementi di tecnologia	24	

	1.10	Qualità di processo e di prodotto e sicurezza sul lavoro	50	
	1.11	Visite guidate in aziende della filiera	30	
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	1.12	Introduzione ad agenda 2030 ed elementi di sviluppo sostenibile	24	24
TECNICHE DI COMUNICAZIONE NEI PROCESSI DI PRODUZIONE	1.13	Teniche di comunicazione e negoziazione	40	40
PROGRAMMAZIONE E PROGETTAZIONE DELLE COMMESSE NAVALI NELLO YACHTING	1.14	Programmazione e controllo economico del ciclo di costruzione	40	82
	1.15	Controllo di gestione e calcolo dei costi nei cicli di costruzione di uno yacht	30	
	1.16	Project work: gestione commessa navale con utilizzo gestionali	12	
ARCHITETTURA E TECNICA DI PROGETTAZIONE APPLICATA ALLA COSTRUZIONE NAVALE NELLO YACHTING	1.17	Architettura navale	40	334
	1.18	Progettazione e Costruzioni navali/ nuovo e refit	50	
	1.19	Fondamenti di meccanica dell'imbarcazione -	40	
	1.20	Progettazione e descrizione delle specifiche di impianti di bordo (acqua, gasolio, liquami, aria, ecc) -costruzione e collaudo	48	
	1.21	Disegno tecnico (2 d e 3d)	80	
	1.22	Regolamenti -enti di classifica	30	
	1.23	Revisioni tecniche e riprogettazioni	30	

	1.24	Project work: ridefinizione di un dettaglio di progetto (disegno e specifiche)	16	
totale 1 anno			900	900
Tecniche di progettazione e impostazione delle lavorazioni su scafo e allestimenti	2.1	Materiali e tecnologie di produzione nella filiera nautica	40	100
	2.2	Soluzioni digitali per l'ottimizzazione dei processi di produzione	30	
	2.3	Project work: controllo avanzamento di una commessa in ambito yachting	30	
totale 2 anno			100	100
STAGE			800	800
TOTALE CORSO			1800	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 65% 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.

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 l'efficientamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture" sarà rilasciato dalla Fondazione ITS ACADEMY 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 e massimo di 10 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 a Pisa presso la **sede della Port Authority di Pisa – Navicelli Srl in Via della Darsena 3**. Parte delle attività potranno tuttavia tenersi in laboratori tecnologici presso altra sede della Fondazione ITS ACADEMY ISYL sita a Viareggio, presso le Aziende e presso Soggetti che collaborano con la Fondazione ITS ACADEMY 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 24 ottobre 2025 con termine previsto entro il mese di Ottobre 2027, per una durata complessiva di 1800 ore. 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.

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 "D&C – DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST" 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 “D&C – DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST”***

- 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 ACADEMY 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 ITS ACADEMY 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 DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST”*

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS ACADEMY ISYL entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 7 ottobre 2025. 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 ACADEMY 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 ITS “D&C – DESIGN & CONSTRUCTION SPECIALIST”, corso PR Toscana FSE+ 2021/2027.

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

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 i giorni 9 e 10 ottobre 2025 presso la sede operativa di Viareggio di ITS ACADEMY ISYL, Viale dei Tigli c/o villa Borbone - 55049 Viareggio (LU), secondo il calendario redatto e pubblicato sul sito web della Fondazione ITS ACADEMY ISYL (www.isyl.it).

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 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, 21/07/2025

Il Presidente, Vincenzo Poerio

