

Istruzione Tecnologica Superiore Annualità 2026-2027-2028
Programmazione percorsi formativi

PROPOSTA PROGETTUALE DI PERCORSO FORMATIVO DI ISTRUZIONE TECNOLOGICA SUPERIORE (ITS Academy)

Fondazione proponente	
Denominazione della Fondazione ITS	Fondazione ITS Academy MO.SO.S.
Dati del referente della fondazione per il percorso formativo	
Nome e Cognome	Claudia Caddeo
Descrizione ruolo	Direttore di funzione, sviluppo e pianificazione

Dati del percorso formativo	
Titolo del percorso	Tecnico Superiore dei Prodotti e Servizi per la Nautica e la Cantieristica
Acronimo	TSPSNC
Figura ministeriale oggetto della proposta progettuale	Tecnico Superiore dei Prodotti e Servizi per la Nautica e la Cantieristica – Area Tecnologica Mobilità sostenibile e logistica, ambito Efficientamento, produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e relative infrastrutture (EQF 5).
Area tecnologica	2 – Mobilità sostenibile e logistica, Ambito 2.2 – Efficientamento, produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture
Ambito	2.2.2 – Tecnico superiore per l'efficientamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture (EQF 5) La denominazione del corso richiama due elementi fondamentali: • Prodotti per la nautica, cioè progettazione, produzione, industrializzazione e manutenzione delle imbarcazioni; • Servizi per la cantieristica, cioè attività tipiche dei cantieri navali: produzione, allestimento, manutenzione, collaudo, qualità, innovazione. Questi aspetti coincidono direttamente con le competenze previste dalla figura 2.2.2, in particolare: • pianificazione delle lavorazioni; • produzione e manutenzione dei mezzi di trasporto; • sviluppo di nuovi prodotti; • scelta dei materiali; • controllo qualità; • progettazione tecnica; • montaggio e installazione; • manutenzione programmata; • digitalizzazione dei processi (PLM, Digital Twin); • sostenibilità ed economia circolare. Anche i codici ATECO richiamati sono perfettamente coerenti: • 30.10 Fabbricazione mezzi di trasporto

	• 33.15 Riparazione e manutenzione di navi e imbarcazioni • 74.10.30 Disegnatori tecnici • 72.19 Ricerca e sviluppo nel campo dell'ingegneria oltre al codice professionale: 6.2.3.8.2 Meccanici collaudatori meccanici e motoristi navali.
	La priorità del percorso è formare tecnici superiori altamente specializzati in grado di sostenere lo sviluppo, l'innovazione e la competitività della filiera nautica e cantieristica della Sardegna, rispondendo alla crescente domanda di competenze intermedie qualificate nei settori della costruzione, dell'allestimento, del refitting e della manutenzione delle imbarcazioni. Il percorso è prioritariamente finalizzato a: • colmare il fabbisogno di tecnici specializzati espresso da cantieri nautici e navali, aziende di refitting, imprese impiantistiche, produttori di componentistica, marina e porti turistici; • sviluppare competenze immediatamente spendibili nella progettazione, produzione, allestimento, collaudo, manutenzione programmata e predittiva dei mezzi nautici; • sostenere la crescita del comparto del refitting e retrofit di yacht e superyacht, strategico per il sistema economico e portuale regionale; • accompagnare la trasformazione digitale dei cantieri mediante CAD, PLM, Digital Twin, sensoristica, sistemi di monitoraggio e tecnologie proprie del Digital Shipyard e dell'Industria 4.0; • favorire la transizione ecologica della nautica attraverso nuovi materiali, propulsione elettrica e ibrida, efficientamento energetico, riduzione dell'impatto ambientale ed economia circolare; • rafforzare le competenze relative alla qualità, alla sicurezza, alla conformità normativa e alla gestione tecnica delle commesse; • integrare formazione e lavoro attraverso laboratori, project work e 900 ore di tirocinio presso imprese della filiera; • promuovere l'occupabilità dei diplomati e il ricambio generazionale, anche mediante apprendistato di alta formazione, attività di placement e incontro diretto con le imprese; • consolidare il polo nautico regionale e l'ecosistema della Blue Economy, valorizzando la collaborazione tra imprese, ITS Academy, Università, Autorità portuale, associazioni di categoria e sistema camerale. La priorità consiste quindi nel mettere a disposizione della filiera nautica e cantieristica figure tecniche capaci di coniugare competenze produttive, progettuali e manutentive con innovazione digitale e sostenibilità, contribuendo alla crescita qualificata del settore e alla competitività della Sardegna nei mercati nazionali e internazionali.
Sede di svolgimento del corso	Cagliari
Numero partecipanti (min. 20)	20

Durata percorso in ore	1800
Durata periodo tirocinio e/o apprendistato in ore	900
Sbocchi occupazionali	Tecnico di cantiere nautico, tecnico CAD, tecnico impiantista di bordo, tecnico manutenzione e refitting, tecnico controllo qualità, assistente project manager, tecnico Digital Shipyard e Industria 4.0. Il percorso forma una figura tecnica altamente specializzata, in grado di inserirsi rapidamente nelle principali realtà della filiera nautica, della cantieristica e dei servizi portuali. Grazie alle competenze sviluppate nei processi di progettazione, costruzione, allestimento, manutenzione e digitalizzazione delle imbarcazioni, il diplomato potrà operare sia in contesti produttivi sia in ambiti tecnico-gestionali. Principali profili professionali • Tecnico di cantiere nautico • Tecnico di produzione e allestimento nautico • Tecnico per il refitting di yacht e superyacht • Tecnico della manutenzione nautica programmata e predittiva • Tecnico impiantista di bordo • Tecnico dei sistemi di propulsione tradizionale ed elettrica • Tecnico CAD e progettazione nautica • Assistente Project Manager di commessa nautica • Tecnico controllo qualità e conformità normativa • Tecnico Digital Shipyard e Industria 4.0 • Coordinatore operativo di cantiere nautico • Tecnico service per marina e porti turistici • Tecnico per aziende della componentistica nautica Settori di inserimento I diplomati potranno trovare occupazione presso: • cantieri navali e nautici; • aziende specializzate nel refitting e retrofit di yacht e superyacht; • imprese di manutenzione e assistenza tecnica; • società di progettazione e engineering nautico; • produttori di componenti e sistemi di bordo; • marina turistici e porti turistici; • aziende operanti nella Blue Economy; • società di gestione flotte e servizi nautici; • imprese specializzate nella digitalizzazione dei processi produttivi e manutentivi. Opportunità di sviluppo professionale L'esperienza acquisita consentirà al diplomato di evolvere verso ruoli di maggiore responsabilità quali: • Responsabile di reparto produttivo; • Responsabile manutenzione e refitting; • Coordinatore tecnico di commessa; • Responsabile qualità e certificazioni; • Responsabile impianti e sistemi di bordo; • Responsabile innovazione e digitalizzazione di cantiere; • Project Manager nel settore nautico; • Consulente tecnico per la filiera della nautica e della Blue Economy. Coerenza con il mercato del lavoro

	La figura professionale risponde alla crescente domanda di tecnici specializzati generata dall'espansione del settore nautico nazionale e internazionale, con particolare riferimento al comparto del refitting di yacht e superyacht, alla manutenzione avanzata, all'innovazione tecnologica e alla transizione ecologica della cantieristica. Nel contesto della Sardegna e dell'area portuale di Cagliari, il percorso contribuisce a colmare il fabbisogno di professionalità intermedie qualificate richieste da cantieri, marina, imprese impiantistiche e operatori della Blue Economy, favorendo un elevato livello di occupabilità e una rapida integrazione nel mercato del lavoro

Imprese coinvolte e modalità di partecipazione dell'impresa al percorso formativo

Il percorso ITS è sviluppato in stretta collaborazione con Officine Piloni, Luna Rossa e il sistema produttivo, istituzionale e associativo della nautica regionale e nazionale, al fine di garantire la piena coerenza tra formazione, innovazione tecnologica e fabbisogni occupazionali del settore.

Soggetti coinvolti

Officine Piloni

Luna Rossa

Partner istituzionali

- Fondazione ITS Academy MO.SO.S.
- Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna
- Università degli Studi di Cagliari
- Camera di Commercio Cagliari-Oristano
- Confindustria Nautica

L'Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna rappresenta un interlocutore strategico per lo sviluppo delle competenze legate alla portualità, alla cantieristica, alla nautica da diporto e alla Blue Economy, promuovendo la connessione tra formazione, infrastrutture portuali e imprese del settore.

Partner associativi e di rappresentanza della filiera

- Assonautica Nord Sardegna
- Assonautica Centro Sud Sardegna

Le Assonautiche territoriali promuovono lo sviluppo della nautica da diporto, del turismo nautico e dell'intero ecosistema imprenditoriale collegato al mare, operando in raccordo con il sistema camerale, le imprese e le istituzioni regionali.

Partner aziendali

Il partenariato operativo comprende:

- cantieri nautici e navali della Sardegna;
- aziende specializzate nel refitting e retrofit di yacht e superyacht;
- imprese di manutenzione e service nautico;
- aziende di impiantistica navale;
- produttori di componentistica nautica;
- marina turistici e porti turistici;
- società di progettazione e ingegneria nautica;
- imprese operanti nei settori della Blue Economy e della transizione ecologica applicata al comparto marittimo.

Modalità di partecipazione delle imprese al percorso formativo

Le imprese partecipano attivamente alla progettazione, realizzazione e valutazione del percorso secondo il modello ITS Academy, contribuendo direttamente allo sviluppo delle competenze professionali richieste dal mercato del lavoro.

Co-progettazione dei contenuti formativi

Le imprese collaborano alla definizione:

- dei fabbisogni professionali emergenti;
- dei contenuti tecnico-specialistici;
- delle attività laboratoriali;
- dei project work;
- delle competenze digitali e green richieste dal settore.

Docenza e testimonianze aziendali

Manager, imprenditori, tecnici specializzati e professionisti del settore intervengono come:

- docenti esperti;
- testimonial aziendali;
- mentor di progetto;
- componenti delle commissioni di valutazione.

Laboratori e visite tecniche

Le aziende mettono a disposizione:

- impianti produttivi;
- cantieri nautici;
- officine specializzate;
- marina e infrastrutture portuali;
- laboratori tecnologici.

Sono previste visite tecniche, workshop e attività applicative direttamente nei contesti produttivi.

Tirocinio curriculare

Le imprese ospitano gli studenti per le 900 ore di tirocinio previste dal percorso, garantendo:

- affiancamento da parte di tutor aziendali;
- coinvolgimento in attività operative reali;
- sviluppo di project work applicati;
- valutazione delle competenze acquisite.

Gli ambiti prevalenti di inserimento riguardano:

- costruzione nautica;
- allestimento;
- refitting;
- manutenzione;
- impiantistica di bordo;
- uffici tecnici;
- controllo qualità;
- gestione della produzione.

Placement e inserimento lavorativo

Le imprese partner partecipano alle attività di:

- recruiting;
- career day;
- colloqui di selezione;
- matching domanda-offerta;
- apprendistato di alta formazione;
- inserimento occupazionale post-diploma.

Valore aggiunto del partenariato

La presenza congiunta di cantieri, imprese, Assonautica Nord Sardegna, Assonautica Centro Sud Sardegna, Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna, Università e associazioni di categoria consente di creare un ecosistema formativo integrato capace di sostenere la crescita del polo nautico regionale, favorire l'occupazione qualificata e accompagnare la trasformazione digitale e sostenibile della Blue Economy in Sardegna.

Le imprese della filiera della nautica e della cantieristica rappresentano un elemento centrale del modello formativo adottato dalla Fondazione ITS Academy MO.SO.S., partecipando attivamente a tutte le fasi del percorso, dalla progettazione alla valutazione finale delle competenze acquisite dagli studenti.

Il coinvolgimento del sistema produttivo è finalizzato a garantire il costante allineamento dell'offerta formativa ai fabbisogni professionali espressi dal mercato del lavoro, favorendo l'acquisizione di competenze immediatamente spendibili e l'inserimento occupazionale dei diplomati.

Le imprese partner partecipano alla **co-progettazione del percorso formativo**, contribuendo all'individuazione dei profili professionali, alla definizione delle competenze in uscita, all'aggiornamento dei contenuti didattici e alla progettazione delle attività laboratoriali, in coerenza con l'evoluzione tecnologica del comparto nautico e della Blue Economy.

Durante lo svolgimento del percorso, le aziende mettono a disposizione professionisti ed esperti del settore per lo svolgimento di docenze specialistiche, testimonianze aziendali, seminari tecnici e attività di laboratorio, favorendo

il trasferimento di competenze operative e di esperienze professionali direttamente riconducibili ai contesti produttivi.

Le imprese ospitano inoltre gli studenti nei periodi di tirocinio curriculare, assicurando un'esperienza formativa coerente con il profilo professionale di riferimento. Ogni studente è affiancato da un tutor aziendale che opera in stretta collaborazione con il tutor formativo della Fondazione, al fine di monitorare il percorso di apprendimento, verificare il raggiungimento degli obiettivi formativi e favorire il progressivo sviluppo dell'autonomia professionale.

Le aziende partecipano anche alle attività di monitoraggio e valutazione del percorso, fornendo elementi utili per il miglioramento continuo dell'offerta formativa e contribuendo alla verifica della coerenza tra competenze acquisite e fabbisogni del sistema produttivo.

Infine, le imprese collaborano alle attività di placement attraverso la segnalazione di opportunità occupazionali, la partecipazione a career day, recruiting day, colloqui di selezione e iniziative di incontro tra domanda e offerta di lavoro, contribuendo concretamente all'elevato livello di occupabilità che caratterizza i percorsi ITS Academy.

Descrizione del percorso formativo

Il percorso ITS Academy è progettato per formare Tecnici Superiori in possesso di competenze specialistiche immediatamente spendibili nel settore della nautica da diporto e della cantieristica navale, capaci di operare in contesti produttivi caratterizzati da elevata complessità tecnologica e organizzativa.

L'intervento intende rispondere alla crescente domanda di professionalità qualificate proveniente dal sistema imprenditoriale regionale e nazionale, favorendo l'inserimento di giovani tecnici nei processi di progettazione, produzione, manutenzione, refitting e gestione delle imbarcazioni.

Gli obiettivi specifici del percorso sono:

- sviluppare competenze tecniche avanzate nella progettazione e costruzione nautica;
- formare figure professionali in grado di utilizzare strumenti digitali e tecnologie Industria 4.0;
- favorire l'integrazione tra competenze meccaniche, elettriche, elettroniche e impiantistiche;
- sviluppare capacità organizzative e di gestione dei processi produttivi;
- promuovere la cultura della sicurezza, della qualità e della sostenibilità ambientale;
- rafforzare le competenze trasversali richieste dalle imprese (problem solving, team working, comunicazione tecnica e project management).

Articolazione del percorso

Il percorso ha una durata complessiva di **1.800 ore**, distribuite nell'arco di quattro semestri, 900 ore di formazione teorico pratica e 900 ore di tirocinio formativo curricolare in Azienda.

La progettazione didattica integra formazione teorica, attività laboratoriali, esercitazioni pratiche, project work e tirocini curricolari presso imprese del settore.

La struttura del corso garantisce una progressiva acquisizione delle competenze, attraverso un modello formativo che alterna momenti di apprendimento in aula con esperienze dirette nei contesti produttivi.

L'organizzazione delle attività consente agli studenti di confrontarsi con situazioni operative reali, favorendo l'acquisizione di competenze professionali coerenti con gli standard richiesti dal mercato del lavoro.

Contenuti formativi

Il percorso sviluppa competenze nei seguenti ambiti:

- disegno tecnico CAD;
- materiali innovativi e materiali compositi;
- tecnologie costruttive della cantieristica;

- impiantistica meccanica, elettrica ed elettronica di bordo;
- motori marini e sistemi propulsivi;
- allestimento e refitting;
- sistemi di automazione e digitalizzazione dei processi;
- tecnologie Industria 4.0;
- manutenzione programmata e diagnostica;
- qualità, certificazione e normativa di settore;
- sicurezza nei luoghi di lavoro;
- sostenibilità ambientale ed economia circolare;
- organizzazione aziendale e project management;
- inglese tecnico.

Metodologie formative

Il percorso adotta metodologie innovative orientate all'apprendimento esperienziale.

Le principali metodologie comprendono:

- Learning by Doing;
- Problem Based Learning;
- Project Based Learning;
- simulazioni aziendali;
- laboratori tecnologici;
- studio di casi reali;
- challenge progettuali;
- lavori di gruppo;
- visite tecniche presso aziende;
- seminari con esperti del settore;
- testimonianze imprenditoriali.

La didattica privilegia un approccio operativo finalizzato allo sviluppo delle competenze professionali attraverso situazioni concrete di lavoro.

Laboratori

Le attività laboratoriali rappresentano uno degli elementi qualificanti del percorso.

Gli studenti opereranno in ambienti attrezzati per:

- progettazione CAD 2D e 3D;
- lavorazione dei materiali compositi;
- impiantistica di bordo;
- sistemi elettrici ed elettronici;
- diagnostica;
- automazione industriale;
- tecnologie digitali;
- simulazione dei processi produttivi;
- controllo qualità.

Le esercitazioni consentiranno di applicare immediatamente le conoscenze teoriche sviluppando autonomia operativa e capacità di problem solving.

Tirocinio curriculare

Il tirocinio costituisce circa il **50% del monte ore complessivo**, rappresentando il principale strumento di integrazione tra formazione e lavoro.

Le attività saranno svolte presso imprese appartenenti alla filiera della nautica e della Blue Economy, comprese aziende operanti nella costruzione navale, manutenzione, refitting, impiantistica, progettazione, servizi portuali e produzione di componentistica.

Durante il tirocinio ogni studente sarà seguito da:

- tutor aziendale;
- tutor formativo ITS;
- monitoraggio periodico;
- valutazione delle competenze acquisite.

L'esperienza consentirà di consolidare gli apprendimenti, sviluppare autonomia professionale e favorire il successivo inserimento lavorativo.

Coinvolgimento delle imprese

Le imprese partecipano attivamente all'intero percorso formativo attraverso:

- analisi dei fabbisogni professionali;
- coprogettazione della didattica;
- docenze specialistiche;
- testimonianze aziendali;
- visite tecniche;
- laboratori;
- project work;
- accoglienza dei tirocini;
- partecipazione alle commissioni di valutazione;
- attività di placement.

Il coinvolgimento diretto delle aziende garantisce l'aggiornamento continuo dei contenuti formativi e il costante allineamento con l'evoluzione delle competenze richieste dal mercato del lavoro.