

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Progettista di particolari nautici
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.07.01 - Progettazione nautica
Processo	Nautica da diporto
Sequenza di processo	Progettazione, prototipazioni e programmazione nautica
Descrizione sintetica della qualificazione	<p>Il progettista di particolari nautici opera a valle del piano di sviluppo generale dell'imbarcazione ed elabora disegni e documentazione tecnica di parti dell'imbarcazione o di suoi componenti, in particolare di dettaglio. Lo sviluppo progettuale di tali parti o componenti deve essere in linea con gli aspetti di architettura, struttura dello scafo, impiantistica, meccanica e allestimenti dell'imbarcazione ed in funzione delle richieste del committente nonché delle norme internazionali e dei registri di classifica. La figura professionale elabora e sviluppa il design e la progettazione tecnica di parti di sovrastrutture, impianti ed apparati di bordo, elementi per l'allestimento ed accessori di bordo, fornendo altresì le informazioni tecniche necessarie alla realizzazione del manufatto. E' in grado di valutare l'impatto che il prodotto realizzato avrà sulle zone confinanti e sulle lavorazioni necessarie per realizzare l'insieme a cui l'elemento progettato è destinato. In particolare, il progettista di particolari nautici elabora disegni e documentazione tecnica mediante la rappresentazione autocad dei piani generali della nave; elabora poi i piani particolareggiati per la definizione degli spazi esterni (zone di manovra, alberi, zone di lavoro, spazi per lo svago, particolari esterni come ad esempio passamano, bitte, tendalini, scalette, porte, antenne). Rappresenta graficamente gli oggetti attraverso l'utilizzo dei software di disegno tridimensionale; utilizza le convenzioni e simbologia UNI, i metodi delle proiezioni ortogonali ed assonometriche, e le tecniche di schematizzazione delle fasi di lavorazione dei materiali.</p>
Referenziazione ATECO 2007	C.30.12.00 - Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive C.33.15.00 - Riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori)
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizzazione dei disegni costruttivi dei particolari nautici (505) 2. Progettazione di massima dei particolari nautici (522) 3. Coordinamento e organizzazione del processo di progettazione dei particolari nautici (540) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Realizzazione dei disegni costruttivi dei particolari nautici
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Disegno del particolare nautico acquisito
Descrizione breve	
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Utilizzare software rendering (3d o analoghi)2. Applicare tecniche di disegno tridimensionale3. Applicare tecniche di schematizzazione delle fasi di lavorazione di particolari nautici4. Utilizzare software cad5. Applicare tecniche di redazione della documentazione costruttiva del particolare nautico
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di ergonomia2. Regole internazionali di unificazione dei disegni – norme uni3. Disegno digitale tridimensionale4. Elementi di geometria per progettazione oggetti5. Normativa internazionale e regolamenti di salvaguardia vita umana in mare6. Tecniche di visualizzazione e trattamento immagini architettoniche (shading, rendering, ray-tracing)7. Terminologia nautica8. Tecnologie e sistemi di lavorazione nella nautica9. Elementi e tendenze di design nautico10. Elementi di architettura navale
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Progettazione di massima dei particolari nautici
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Progetto di base del particolare nautico sviluppato
Descrizione breve	
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche di analisi dei costi2. Applicare tecniche di stesura preventivi3. Applicare tecniche di design4. Applicare tecniche di esecuzione rilievi in ambito nautico5. Redigere la relazione tecnica a corredo delle soluzioni proposte6. Applicare tecniche di progettazione dei particolari nautici7. Utilizzare software di design e progettazione
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di ergonomia2. Architettura degli esterni nautici3. Elementi di geometria per progettazione oggetti4. Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale5. Modelli di disposizione delle attrezzature di coperta6. Tecniche di elaborazione preventivi7. Tipologie e caratteristiche dei materiali compositi utilizzati nella nautica8. Cenni di elettromeccanica9. Cenni di oleodinamica10. Cenni di idraulica11. Elementi e tendenze di design nautico12. Principali software di design e progettazione di particolari nautici
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Coordinamento e organizzazione del processo di progettazione dei particolari nautici
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Processo di progettazione dei particolari nautici coordinato e controllato dallo sviluppo dell'idea alla progettazione esecutiva
Descrizione breve	
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare modalità di coordinamento del lavoro2. Applicare tecniche di budgeting3. Applicare tecniche di project management4. Applicare tecniche di negoziazione5. Applicare tecniche di redazione di relazioni tecniche in architettura6. Applicare tecniche per la valutazione dello stato di avanzamento dei lavori
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di project management2. Architettura degli esterni nautici3. Funzioni e competenze degli enti pubblici competenti in materia di nautica da diporto4. Mercato delle imbarcazioni da diporto5. Normativa internazionale e regolamenti di salvaguardia vita umana in mare6. Normative e regolamenti settore nautico7. Processi produttivi del settore nautico e navale8. Processo di progettazione e sviluppo prodotto nel settore nautico
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
Risultati attesi	
Attività	