REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Verniciatore nautico**
Denominazione Standard Formativo	**Verniciatore nautico**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.02.09 - Trattamento superfici ADA.10.07.06 - Manutenzione e riparazione ordinaria dello scafo in vetroresina ADA.10.07.12 - Verniciatura, resinatura e rifinitura di imbarcazioni da diporto
Processo	Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine Nautica da diporto
Sequenza di processo	Finitura, rivestimento e trattamento superfici Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in vetroresina Allestimento di interni ed esterni e rifinitura delle imbarcazioni da diporto
Qualificazione regionale di riferimento	Verniciatore nautico
Descrizione qualificazione	L’addetto alla pitturazione o verniciatore nautico è un operaio qualificato in grado di effettuare, anche con l’ausilio di macchinari, tutte le operazioni di verniciatura di parti e/o interni ed esterni di un’imbarcazione, intervenendo sia nelle fasi di costruzione che in quelle di manutenzione, completando il lavoro di costruzione, ripristino e abbellimento dello scafo. Può effettuare la coloritura a pennello, a rullo, o a spruzzo, utilizzando a seconda delle superfici da trattare una pistola o una lancia collegata ad un compressore che permette di stendere la vernice con i differenti spessori a seconda delle indicazioni fornite dall’armatore e dal colorificio. Il verniciatore deve essere in grado di stabilire quale sia la giusta quantità del prodotto da stendere, per evitare colature e difetti. Può eseguire anche piccoli interventi di decorazione, per esempio realizzare scritte e disegni, con sistemi di spolvero e tracciatura e l'ausilio di maschere adesive.
Referenziazione ATECO 2007	C.30.11.02 - Cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche (esclusi i sedili per navi) 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 CP2021	6.2.3.7.0 - Verniciatori artigianali ed industriali
Codice ISCED-F 2013	0716 Motor vehicles, ships and aircraft
Ulteriori indicazioni per l’e-learning	non presenti
Durata minima complessiva del percorso (ore)	300
Durata minima di aula (ore)	90
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	30
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d’aula	60

Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	0
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	180
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	È richiesto il possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione o, in alternativa, il possesso di una Qualificazione di formazione professionale di area operativa attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 2. Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero, occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello di scolarizzazione. Per i cittadini stranieri è necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all'A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutta la documentazione relativa ai requisiti minimi di ingresso dei partecipanti va conservata agli atti da parte del soggetto attuatore. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto attuatore entro l'inizio delle attività
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Tutti i docenti devono possedere un titolo di studio strettamente attinente all'attività formativa da realizzare; di questi almeno il 50% deve aver maturato anche una documentata esperienza professionale minima di 2 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare. Esclusivamente per i docenti da impegnare nelle attività pratico/laboratoriali, è richiesto il possesso della sola documentata esperienza professionale e/o di insegnamento minima di 3 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare. I tutor aziendali di Tirocinio curriculare devono possedere titolo di studio strettamente attinente all'attività formativa da realizzare e una documentata esperienza professionale minima di 3 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Ai fini dell'ammissione all'esame finale è necessario prevedere ed effettuare verifiche periodiche e finali di apprendimento a conclusione di ciascun segmento formativo (UF e/o Modulo), da conservare agli atti del Soggetto attuatore per eventuali controlli da parte dell'ufficio regionale competente. La scelta della tipologia di verifica deve essere fatta in funzione dell'articolazione dei contenuti dello Standard Formativo e dovrà essere coerente con quanto previsto nello Standard Professionale con riferimento al campo "Descrizione della performance da osservare". 2. La condizione minima di ammissione all'esame pubblico finale è: il superamento della verifica finale di apprendimento (interna al Soggetto attuatore); la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3.L'esame finale pubblico è svolto in conformità alle disposizioni nazionali e/o regionali vigenti.
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Licenza media
Età minima prevista in ingresso	16 anni

Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente.
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Preparazione delle superfici da verniciare
2 - Applicazione di vernici su componenti interni o esterni di un'imbarcazione
3 - Rifinitura e controllo delle verniciature

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**300**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Preparazione delle superfici da verniciare**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Preparazione delle superfici da verniciare (3676)
Descrizione della performance da osservare	Predisporre la superficie da verniciare, mediante: smontaggio o copertura di parti non interessate alla verniciatura; rimozione di eventuali imperfezioni e residui; scelta di trattamenti adeguati alla tipologia di materiale da trattare.
Descrizione breve	non presente
Abilità	1. Utilizzare tecniche e strumenti per l'applicazione del primer con tecnica airless 2. Utilizzare prodotti per preparazione superfici da verniciare 3. Utilizzare gli attrezzi per la resinatura 4. Applicare tecniche di sgrassatura di superfici metalliche 5. Applicare tecniche di sabbiatura metalli 6. Applicare tecniche di pulitura superfici metalliche ed in vetroresina 7. Applicare tecniche di levigatura del manufatto 8. Applicare tecniche di incollaggio dei metalli 9. Applicare tecniche di decapaggio di superfici metalliche 10. Applicare tecniche di stuccatura 11. Applicare tecniche di copertura parti non interessate dalla verniciatura 12. Applicare tecniche di assemblaggio/disassemblaggio prodotti 13. Applicare modalità di rimozione delle imperfezioni della superficie dello scafo 14. Applicare tecniche di controllo qualità delle superfici
Conoscenze	1. Elementi di chimica industriale 2. Normativa ambientale regionale, nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi 3. Reazioni dei materiali al trattamento di verniciatura 4. Elementi di struttura dell'imbarcazione 5. Tipologie e caratteristiche delle resine per imbarcazioni 6. Tipologie e caratteristiche delle vernici per imbarcazioni 7. Prodotti per stuccare: tipologie e caratteristiche 8. Tecniche, materiali e strumenti per la verniciatura del legno 9. Tecniche, materiali e strumenti per la verniciatura della resina 10. Tecniche, materiali e strumenti per la verniciatura delle superfici metalliche 11. Tecniche di sverniciatura e carteggio 12. Tecnica di primerizzazione airless 13. Tipologie e caratteristiche dei diluenti, solventi e materiali abrasivi 14. Tipologie e caratteristiche dei materiali strutturali delle imbarcazioni
Durata minima di aula (ore)	34
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Applicazione di vernici su componenti interni o esterni di un'imbarcazione**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Applicazione di vernici su componenti interni o esterni di un'imbarcazione (3677)
Descrizione della performance da osservare	Effettuare la verniciatura di parti di imbarcazioni, interne ed esterne, mediante: utilizzo di tecniche adeguate alla tipologia di materiale; scelta di strumenti idonei opportunamente settati e manutenuti.
Descrizione breve	non presente
Abilità	1. Applicare criteri per la preparazione delle vernici 2. Applicare procedure di controllo e regolazione macchinari/impianti per la verniciatura 3. Applicare procedure di controllo qualità 4. Applicare procedure di segnalazione di non conformità di pezzi lavorati 5. Applicare tecniche di lucidatura legno 6. Utilizzare tecniche e strumenti per la verniciatura nautica 7. Utilizzare schede tecniche di produzione 8. Effettuare trattamenti con soluzioni elettrolitiche
Conoscenze	1. Procedure di controllo qualità 2. Tipologie e caratteristiche dei diluenti e solventi 3. Elementi di disegno navale 4. Prodotti per opacizzare 5. Tecniche e strumenti per la finitura delle superfici interne e esterne di navi e imbarcazioni 6. Elementi di chimica industriale e di elettrochimica 7. Prodotti per la verniciatura e loro caratteristiche 8. Tecniche e strumenti per la verniciatura nautica 9. Trattamenti dei componenti metallici (es. cromatura, zincatura, ottonatura, ramatura, nichelatura) 10. Asciugatura e lucidatura dei componenti metallici
Durata minima di aula (ore)	34
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Rifinitura e controllo delle verniciature**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Rifinitura e controllo delle verniciature (532)
Descrizione della performance da osservare	Effettuare trattamenti di lucidatura, resinatura ed applicazione di rivestimenti protettivi, mediante: utilizzo procedure definite dalla documentazione tecnica fornita dal costruttore; esecuzione operazioni di rifinitura superficiale; controlli di qualità necessari alla produzione della relativa documentazione.
Descrizione breve	non presente
Abilità	1. Applicare procedure di controllo qualità 2. Applicare tecniche di decorazione superfici verniciate 3. Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici 4. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni 5. Utilizzare strumenti e tecniche per la misurazione degli standard di qualità
Conoscenze	1. Reazioni dei materiali al trattamento di verniciatura 2. Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi 3. Macchine lucidatrici 4. Tipologie e caratteristiche delle resine per imbarcazioni 5. Tipologie e caratteristiche delle vernici per imbarcazioni 6. Tecniche, prodotti e strumenti di rifinitura 7. Trattamenti anticorrosivi e antivegetativi
Durata minima di aula (ore)	22
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	