REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore polivalente per la nautica**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore polivalente per la nautica**
Durata percorso Formativo	anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.07.03 - Formazione del modello o "manichino" ADA.10.07.06 - Manutenzione e riparazione ordinaria dello scafo in vetroresina ADA.10.07.08 - Manutenzione e riparazione dello scafo in legno ADA.10.07.10 - Manutenzione e riparazione dello scafo in metallo ADA.10.07.12 - Verniciatura, resinatura e rifinitura di imbarcazioni da diporto
Processo	Nautica da diporto
Sequenza di processo	Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in vetroresina Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in legno Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in metallo, alluminio e leghe leggere Allestimento di interni ed esterni e rifinitura delle imbarcazioni da diporto
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore polivalente per la nautica
Descrizione qualificazione	L'operatore polivalente per la nautica è in grado di eseguire le lavorazioni tipiche della carpenteria in legno proprie del settore e le lavorazioni di carpenteria in metallo, effettuando operazioni di costruzione, montaggio, smontaggio, adattamento, riparazione, rimontaggio, eseguendo le necessarie operazioni di taglio, pulitura, raschiatura, piallatura, fresatura, sagomatura ed incastro di strutture, supporti o elementi complessi per articolazione e dimensione. Effettua lavorazioni su scafi, effettuando attività di finitura, di completamento e di ripristino di parti ed insiemi, mediante lucidatura, pitturazione ed applicazione di accessori. Utilizza le tecniche più opportune per il trattamento dei materiali compositi. Svolge, inoltre, anche attività di ripristino e manutenzione prevalentemente su motori marini, apparecchiature idrauliche ed impianti elettrici. E’ in grado di interpretare correttamente il disegno tecnico e la documentazione di corredo nonché istruzioni specifiche di lavorazione e disegni esecutivi, di determinare le sequenze lavorative relative alle operazioni da svolgere, scegliendo le diverse tipologie di materiali nonché gli utensili e le attrezzature da utilizzare.
Referenziazione ATECO 2007	C.30.11.01 - Fabbricazione di sedili per navi 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 CP2011	6.2.1.4.0 - Carpentieri e montatori di carpenteria metallica 6.2.3.7.0 - Verniciatori artigianali ed industriali 6.2.3.8.1 - Attrezzisti navali
Codice ISCED-F 2013	0716 Motor vehicles, ships and aircraft
Ulteriori indicazioni per l’e-learning	Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all’art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288

Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d’aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d’aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	240
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all’obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". 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 del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre 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 di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
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	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all’attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente all’attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all’attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Operatore polivalente per la nautica".
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 + Qualificazione EQF 3
Età minima prevista in ingresso	16 anni
Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto.
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Manutenzione di motori ed impianti nautici
2 - Lavorazione degli allestimenti nautici interni ed esterni
3 - Lavorazione dello scafo in vetroresina, legno e metallo

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**660**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione di motori ed impianti nautici**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Manutenzione di motori ed impianti nautici (529)
Descrizione della performance da osservare	Montaggio, interventi semplici di ripristino e manutenzione dei motori marini
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare metodiche di misurazione meccanica 2. Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti elettrici 3. Applicare procedure di regolazione apparati e macchinari di bordo 4. Applicare tecniche di montaggio motori meccanici 5. Applicare tecniche di ripristino funzionalità impianti elettromeccanici 6. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni 7. Applicare tecniche di installazione, posizionamento e avviamento di motori marini 8. Applicare procedure di accertamento guasti e manutenzione ordinaria di motori marini 9. Applicare procedure di sostituzione e montaggio di componenti elettrici 10. Utilizzare strumenti per le riparazioni meccaniche, idrauliche ed elettriche
Conoscenze	1. Inglese tecnico 2. Apparecchiature termo-idrauliche di bordo 3. Elementi di impiantistica per la nautica da diporto 4. Normativa di sicurezza nell'ambito del cantiere da diporto 5. Principi di funzionamento degli impianti elettrici 6. Procedure di manutenzione ordinaria impianti e macchinari 7. Procedure di manutenzione sistemi di coperta 8. Tecniche di installazione motori marini 9. Terminologia tecnica della nave
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Lavorazione degli allestimenti nautici interni ed esterni**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Lavorazione degli allestimenti nautici interni ed esterni (542)
Descrizione della performance da osservare	Operazioni di taglio, pulitura, raschiatura, piallatura, fresatura, sagomatura, incastro e verniciatura realizzate.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di controllo qualità 2. Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici in legno 3. Applicare tecniche di incollaggio del legno 4. Utilizzare utensili ed attrezzature per la lavorazione del legno 5. Applicare tecniche di diagnosi componenti in legno di imbarcazioni danneggiate 6. Applicare tecniche di lucidatura legno 7. Applicare tecniche di posa in opera strutture in legno 8. Applicare tecniche di tracciatura del legno nella nautica 9. Applicare tecniche di verniciatura del legno 10. Utilizzare gli attrezzi per la resinatura 11. Utilizzare i macchinari per il taglio del legno 12. Applicare tecniche di posa in opera di materiali da rivestimento ed isolanti
Conoscenze	1. Macchinari per la lavorazione del legno 2. Tecniche di incollaggio del legno 3. Tecniche di lavorazione del legno 4. Coibenti 5. Materiali per la verniciatura del legno 6. Prodotti per il trattamento del legno 7. Prodotti per stuccare 8. Tecniche di arredo navale 9. Tecniche di ceratura del legno 10. Tecniche di verniciatura e carteggio 11. Tipologie di legno
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Lavorazione dello scafo in vetroresina, legno e metallo**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Lavorazione dello scafo in vetroresina, legno e metallo (543)
Descrizione della performance da osservare	Scafo in vetroresina, legno e metallo riparato.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di lucidatura superfici metalliche 2. Applicare tecniche di tracciatura del metallo 3. Utilizzare schede tecniche di produzione 4. Utilizzare utensili per il montaggio meccanico 5. Applicare modalità di rimozione delle imperfezioni della superficie dello scafo 6. Applicare procedure di pianificazione della produzione 7. Applicare tecniche di ancoraggio di parti metalliche 8. Applicare tecniche di diagnosi componenti in metallo di imbarcazioni danneggiate 9. Applicare tecniche di finitura di elementi metallici 10. Applicare tecniche di montaggio/smontaggio di parti metalliche 11. Applicare tecniche di pulitura superfici in resina 12. Applicare tecniche di trapanatura metalli pesanti 13. Utilizzare tecnica d'uso delle resine epossidiche 14. Utilizzare tecnica tamponamento falle 15. Applicare tecniche di verniciatura su metallo e su resina 16. Utilizzare macchinari per la lavorazione e il taglio dei metalli (trancia, piegaferri..)
Conoscenze	1. Diluenti e solventi 2. Elementi di disegno meccanico 3. Reazioni dei materiali al trattamento di verniciatura 4. Attrezzi per la resinatura 5. Processi galvanoplastici in genere (decorativi o protettivi) 6. Prodotti per la verniciatura 7. Tipologie e caratteristiche delle resine per imbarcazioni 8. Tecnica d'uso delle resine epossidiche 9. Tecniche di lavorazione dei metalli 10. Tecniche di montaggio di parti metalliche 11. Tecniche di verniciatura 12. Trattamento dei materiali compositi nella costruzione di imbarcazioni 13. Utensili per la lavorazione dei metalli
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	