REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Carpentiere in legno per la nautica**
Denominazione Standard Formativo	**Carpentiere in legno per la nautica**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.07.07 - Costruzione delle diverse componenti dell'imbarcazione con lo scafo in legno ADA.10.07.08 - Manutenzione e riparazione dello scafo in legno
Processo	Nautica da diporto
Sequenza di processo	Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in legno
Qualificazione regionale di riferimento	Carpentiere in legno per la nautica
Descrizione qualificazione	Il carpentiere in legno per la nautica è in grado di eseguire in modo autonomo la costruzione e la manutenzione degli scafi in legno di natanti. E' in grado di realizzare lo scafo in legno di un'imbarcazione, dall'ossatura al fasciame (rivestimento esterno dello scafo della nave). E' in grado di interpretare correttamente il disegno tecnico e la documentazione di corredo relativa al piano di costruzione fornito da ingegneri o architetti, programma la successione delle operazioni da svolgere e predispone gli utensili e gli attrezzi individuali di lavoro e i macchinari per eseguire in assoluta sicurezza ed a regola d'arte le fasi lavorative. Procede alla scelta del legname, lo prepara e procede al taglio con i vari macchinari a disposizione (seghe circolari, seghe a nastro, pialle). Dopo aver modellato i pezzi, li tratta con vernici protettive, antiparassitari ed altri materiali. Posa e monta gli elementi eseguendo gli eventuali lavori di rifinitura. Si occupa inoltre della riattazione e del restauro degli scafi in legno dei natanti, valutando l'entità del danno e programmando gli adeguati interventi. Impiega nelle lavorazioni materiali lignei, coibenti, collanti, impregnanti, antiossidanti, sigillanti e vernicianti. Utilizza una pluralità di strumenti di produzione: dagli utensili manuali (banco di lavoro, segacci, scalpelli, pialle, squadre, morsetti, etc.) ai macchinari (trapani, seghetti, levigatrici, elettrofresatrici, seghe elettriche, troncatrici, fresatrici).
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	6.2.1.4.0 - Carpentieri e montatori di carpenteria metallica 6.2.3.8.1 - Attrezzisti navali
Codice ISCED-F 2013	0716 Motor vehicles, ships and aircraft
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	La Formazione a Distanza (FAD) può essere erogata interamente in modalità sincrona, oppure per almeno i 4/5 in modalità sincrona e al massimo per 1/5 in modalità asincrona. Si precisa che il campo «Durata massima DAD aula», così come attualmente valorizzato, è riferito di default esclusivamente alla modalità sincrona per l'intero ammontare di ore FAD consentite. Il Soggetto Attuatore, in fase di progettazione didattica, potrà specificare l'eventuale quota da svolgere in modalità asincrona, nel rispetto delle disposizioni riportate nel presente standard formativo.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	300
Durata minima di aula (ore)	100
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata delle attività formative rivolte	30

alle KC (ore)	
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d’aula	100
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)	200
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Nelle more dell’adozione di una procedura regionale per il riconoscimento dei crediti di ammissione riferiti ad apprendimenti acquisiti anche in contesti non-formali e informali, 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 erogatore. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto erogatore 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 e un esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali e nazionali vigenti. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. La scelta della tipologia di verifica periodica di apprendimento a conclusione di ogni UF deve essere fatta in funzione dell’articolazione dei contenuti dello standard formativo.
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, salvo quanto altrimenti disposto.
Eventuali ulteriori indicazioni	La Formazione a Distanza (FAD) può essere erogata interamente in modalità sincrona, oppure per almeno i 4/5 in modalità sincrona e al massimo per 1/5 in modalità asincrona. Si precisa che il campo «Durata massima DAD aula», così come attualmente valorizzato, è riferito di default esclusivamente alla modalità sincrona per l'intero ammontare di ore FAD consentite. Il Soggetto Attuatore, in fase di progettazione didattica, potrà specificare l'eventuale quota da svolgere in modalità asincrona, nel rispetto delle disposizioni riportate nel presente standard formativo.
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Assemblaggio e rifinitura delle componenti dello scafo in legno di una imbarcazione
2 - Realizzazione di lavorazioni del legno per la nautica
3 - Manutenzione e riparazione dello scafo in legno di una imbarcazione
4 - Realizzazione di modelli nautici in legno

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

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Assemblaggio e rifinitura delle componenti dello scafo in legno di una imbarcazione**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Assemblaggio e rifinitura delle componenti dello scafo in legno di una imbarcazione (515)
Descrizione della performance da osservare	Efettuare l'assemblaggio e la rifinitura delle componenti dello scafo in legno di una imbarcazione utilizzando la documentazione tecnica fornita dai produttori e attraverso l'applicazione di tecniche di incollaggio, verniciatura, lucidatura e finitura delle superfici in legno e posa in opera di strutture in legno
Descrizione breve	
Abilità	1. Utilizzare macchine lucidatrici 2. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni 3. Applicare tecniche di verniciatura del legno 4. Applicare tecniche di posa in opera strutture in legno 5. Applicare tecniche di lucidatura legno 6. Applicare modalità di controllo qualità sulle componenti in legno dell'imbarcazione 7. Applicare criteri per la preparazione delle vernici 8. Applicare tecniche di incollaggio del legno 9. Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici in legno
Conoscenze	1. Caratteristiche degli incastri 2. Diluenti e solventi 3. Materiali abrasivi 4. Tecniche di incollaggio del legno 5. Tipologie di colle 6. Elementi di disegno navale 7. Elementi di struttura dell'imbarcazione 8. Materiali per la verniciatura del legno 9. Prodotti per il trattamento del legno 10. Tipologie di fissaggio
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Realizzazione di lavorazioni del legno per la nautica**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Realizzazione di lavorazioni del legno per la nautica (525)
Descrizione della performance da osservare	Effettuare la lavorazione e la manutenzione di imbarcazioni con scafo in legno attraverso l'applicazione di tecniche per la lavorazione del legno, utilizzando relativi utensili ed attrezzature e seguendo la documentazione tecnica fornita dai produttori
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di smontaggio e montaggio delle parti/componenti in legno di una imbarcazione 2. Utilizzare i macchinari per il taglio del legno 3. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni 4. Applicare tecniche per la lavorazione del legno 5. Applicare tecniche di tracciatura del legno nella nautica 6. Applicare tecniche di manutenzione macchinari per lavorazione legno 7. Applicare tecniche di computo metrico dei manufatti in legno 8. Applicare procedure di controllo macchinari di falegnameria 9. Utilizzare utensili ed attrezzature per la lavorazione del legno 10. Utilizzare la macchina sezionatrice 11. Utilizzare la macchina foratrice 12. Utilizzare la macchina bordatrice
Conoscenze	1. Caratteristiche degli incastri 2. Elementi di disegno tecnico 3. Materiali abrasivi 4. Tecniche di lavorazione del legno 5. Processi di lavorazione del legno 6. Tecniche di tracciatura su legno 7. Tecniche di smontaggio e montaggio delle parti/componenti in legno di una imbarcazione 8. Macchine, strumenti e componenti per la lavorazione del legno 9. Tecniche di computo metrico dei manufatti in legno
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione e riparazione dello scafo in legno di una imbarcazione**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Manutenzione e riparazione dello scafo in legno di una imbarcazione (539)
Descrizione della performance da osservare	Effettuare la manutenzione e riparazione dello scafo in legno di una imbarcazione attraverso l'utilizzo di tecniche e strumenti per la diagnosi delle imbarcazioni danneggiate e per la ricostruzione, riparazione e rifinitura delle componenti in legno
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare modalità di controllo qualità manufatti in legno 2. Applicare tecniche di tracciatura del legno nella nautica 3. Applicare tecniche di diagnosi tecnica, strumentale e visiva delle componenti in legno di imbarcazioni danneggiate 4. Applicare tecniche di smontaggio e montaggio delle parti/componenti in legno di una imbarcazione 5. Utilizzare tecniche e strumenti per la ricostruzione e riparazione di parti componenti danneggiate di uno scafo in legno 6. Realizzare la rifinitura e riverniciatura delle parti dello scafo in legno riparate
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Tecniche di lavorazione del legno 3. Normativa di sicurezza nell'ambito del cantiere da diporto 4. Tecniche di diagnosi tecnica, strumentale e visiva delle componenti in legno di imbarcazioni 5. Tecniche di smontaggio e montaggio delle parti/componenti in legno di una imbarcazione 6. Tecniche e strumenti per la ricostruzione di parti componenti danneggiate di uno scafo in legno 7. Tecniche e strumenti per la rifinitura e la riverniciatura delle parti dello scafo in legno di una imbarcazione
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Realizzazione di modelli nautici in legno**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Realizzazione di modelli nautici in legno (544)
Descrizione della performance da osservare	Realizzare modelli nautici in legno attraverso l'utilizzo di tecniche e strumenti per la lavorazione, l'incollaggio e la finitura del legno e applicando tecniche di computo metrico dei manufatti da lavorare
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici in legno 2. Applicare tecniche di incollaggio del legno 3. Utilizzare utensili ed attrezzature per la lavorazione del legno 4. Applicare tecniche di computo metrico dei manufatti in legno 5. Applicare tecniche di realizzazione di modelli nautici in legno
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Macchinari per la lavorazione del legno 3. Tecniche di incollaggio del legno 4. Elementi di disegno navale 5. Elementi di struttura dell'imbarcazione 6. Tipologie di legno
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	