

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Resinatore
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.07.04 - Costruzione dello stampo in vetroresina ADA.10.07.05 - Produzione del manufatto in vetroresina e assemblaggio di scafo, coperta e sovrastrutture ADA.10.07.06 - Manutenzione e riparazione ordinaria dello scafo in vetroresina
Processo	Nautica da diporto
Sequenza di processo	Fabbricazione, montaggio e manutenzione di imbarcazioni con scafo in vetroresina
Descrizione sintetica della qualificazione	Il resinatore realizza lo scafo e le altre parti in vetroresina che compongono le imbarcazioni da diporto. Svolge la sua attività utilizzando attrezzature di uso manuale; taglia e applica sullo stampo i tessuti di fibre di vetro, impregnandoli di resina secondo le specifiche definite dall'ufficio tecnico. Lavora prevalentemente per micro e piccole imprese operanti nel settore della nautica da diporto; ha rapporti con tutti i ruoli coinvolti nelle fasi di realizzazione e manutenzione di un'imbarcazione con i quali si confronta e collabora per lo svolgimento dei propri compiti.
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 - Carpenterieri e montatori di carpenteria metallica
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparazione degli stampi in vetroresina (484) 2. Laminazione delle fibre di vetro (579) 3. Assemblaggio delle componenti e delle sovrastrutture di una imbarcazione (3334) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Preparazione degli stampi in vetroresina
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Stampo in vetroresina correttamente preparato e controllato
Oggetto di osservazione	Le operazioni di preparazione degli stampi in vetroresina.
Indicatori	Corretta scelta e controllo dei materiali; Controllo qualità delle lavorazioni; rimozione imperfezioni (bolle d'aria, crepe, etc.) della stampata
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche di ceratura2. Applicare tecniche di lucidatura per gli stampi3. Applicare tecniche di verniciatura degli stampi4. Utilizzare attrezzature per lucidatura degli stampi5. Utilizzare strumenti per la ceratura degli stampi6. Applicare criteri per la scelta dei materiali in funzione delle applicazioni7. Applicare tecniche di controllo degli stampi8. Utilizzare attrezzature e macchinari per la preparazione degli stampi
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di struttura dell'imbarcazione2. Prodotti per la ceratura3. Processi di costruzione di stampi (maschio; femmine o misti)4. Cenni di chimica5. Resine epossidiche (vinilestere poliestere etc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.4.0 - Carpentieri e montatori di carpenteria metallica 6.2.3.7.0 - Verniciatori artigianali ed industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Laminazione delle fibre di vetro
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Laminazione delle fibre di vetro effettuata secondo le specifiche tecniche
Oggetto di osservazione	Le operazioni di laminazione delle fibre di vetro.
Indicatori	Corretta scelta e controllo dei materiali; corretta esecuzione del processo di laminazione
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di controllo degli standard di prodotto 2. Applicare criteri per la scelta dei materiali in funzione delle applicazioni 3. Applicare tecniche manuali per evitare difetti negli angoli e spigoli degli stampi 4. Applicare tecniche di compattazione con sacco del vuoto 5. Utilizzare attrezzature e macchinari per la laminazione delle fibre di vetro 6. Applicare tecniche di laminazione manuale con tessuto in fibra di vetro 7. Applicare tecniche di deposizione di strati di tessuto in "wet lay up" manuale con resina liquida 8. Applicare tecniche per l'apertura dei sacchi a fine ciclo 9. Curare la rifilatura dei particolari prodotti utilizzando strumenti manuali e a controllo numerico
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attrezzi per la resinatura 2. Elementi di struttura dell'imbarcazione 3. Tipologie di laminazione (a caldo, a pressa, a infusione) 4. Processi di laminazione 5. Laminazione hand lay up: procedura e fasi 6. Laminazione in wet lay up procedura e fasi 7. Caratteristiche funzionamento autoclave 8. Compattazione con sacco del vuoto 9. Cenni di chimica 10. Cenni di fisica 11. Resine epossidiche (vinilestere poliestere etc.) 12. Tipologie di tessuti in fibra di vetro 13. Caratteristiche strutturali delle fibre di vetro
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.2.1.4.0 - Carpenteri e montatori di carpenteria metallica</p> <p>6.2.3.7.0 - Verniciatori artigianali ed industriali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Assemblaggio delle componenti e delle sovrastrutture di una imbarcazione
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Prodotto assemblato nelle sue componenti
Oggetto di osservazione	Le operazioni di assemblaggio delle componenti e delle sovrastrutture.
Indicatori	Preparare le componenti da fissare in sequenza; verifica dell'assemblaggio delle componenti.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Utilizzare gli strumenti ed attrezzature per l'assemblaggio e fissaggio delle parti2. Fissare le paratie strutturali3. Applicare gli elementi di rinforzo (resinatura dei rinforzi o delle strutture)4. Effettuare la laminazione di base5. Applicare fibra di vetro e resina e/o colle sulle giunzioni6. Eseguire le prove di collaudo verificando l'efficienza e la funzionalità delle componenti assemblate
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Cenni di disegno tecnico2. Materiali, strumenti ed attrezzature per l'assemblaggio3. Modalità di collaudo delle componenti assemblate4. Tecniche di assemblaggio delle parti componenti l'imbarcazione5. Tecniche di preparazione e stesura resine6. Tecniche di incollaggio scafo/coperta7. Tecniche di rinforzo degli elementi strutturali
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.1.4.0 - Carpenterieri e montatori di carpenteria metallica