STANDARD MINIMI FORMATIVI COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI

RELATIVE AI DIPLOMI PROFESSIONALI DI CUI AL REPERTORIO DELL'OFFERTA DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE DELLA REGIONE LOMBARDIA

FIGURE	INDIRIZZI	PROFILI REGIONALI
1. TECNICO AGRICOLO	Gestione di allevamenti Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini Gestione di aree boscate e forestali	
2. TECNICO COMMERCIALE DELLE VENDITE	Vendita a libero servizioVendita assistita	
3. TECNICO DEGLI ALLESTIMENTI E DELLA PREDISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI NEL SETTORE DELLO SPETTACOLO	 Allestimento del sonoro Allestimento luci Allestimenti di scena 	
4. TECNICO DEI SERVIZI DI ANIMAZIONE TURISTICO- SPORTIVA E DEL TEMPO LIBERO		
5. TECNICO DEI SERVIZI DI IMPRESA	Amministrazione e contabilitàGestione del personale	
6. TECNICO DEI SERVIZI DI PROMOZIONE E ACCOGLIENZA	 Ricettività turistica Agenzie turistiche Convegnistica ed eventi culturali 	
7.TECNICO DEI SERVIZI DI SALA-BAR		
8. TECNICO DEI SERVIZI LOGISTICI	Logistica esterna (trasporti)Logistica interna e magazzino	
9. TECNICO DEI TRATTAMENTI ESTETICI		
10. TECNICO DEL LEGNO	 Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno Intarsiatura di manufatti in legno Decorazione e pittura di manufatti in legno 	Design, modellazione e prototipazione di elementi di arredo
11. TECNICO DELL'ACCONCIATURA		
12. TECNICO DELL'ABBIGLIAMENTO E DEI PRODOTTI TESSILI PER LA CASA	AbbigliamentoProdotti tessili per la casa	
13. TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI	Produzione energia elettricaProduzione energia termica	
14. TECNICO DELLE LAVORAZIONI DEI MATERIALI LAPIDEI		

	TECHNICO DELL'	Fabbulaniana mantanain 1 (H)	
15.	TECNICO DELLE	Fabbricazione, montaggio, installazione di	
	LAVORAZIONI DEL FERRO E	manufatti e oggetti di lattoneria	
	METALLI NON NOBILI	 Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o altri metalli non nobili 	
16	TECNICO DELLE	art metali non nooli	
16.	LAVORAZIONI DELL'ORO E		
	DEI METALLI PREZIOSI O		
	AFFINI		
17			
17.	TECNICO DELLE LAVORAZIONI DI PELLETTERIA		
	DIFELLETTERIA		
18.	TECNICO DELLE	Produzione	
	LAVORAZIONI TESSILI	- Sviluppo prodotto	
10	TECNICO DELLE	Lavorazione a produzione di postigospio	
19.	TECNICO DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno	
	PRODUZIONI ALIMENTARI	Lavorazione e produzione lattiero e caseario	
		Lavorazione e produzione di prodotti a base	
		di vegetali	
		Lavorazione e produzione di prodotti a base	
		di carne	
		Lavorazione e produzione di prodotti ittici	
		Produzione di bevande	
20	TECNICO DI CUCINA		
20.	TECNICO DI COCINA		
21.	TECNICO DI IMPIANTI TERMICI	Impianti di refrigerazione	
		- Impianti civili/industriali	
22.	TECNICO EDILE	Costruzioni architettoniche e ambientali	
		- Costruzioni edili in legno	
23.	TECNICO ELETTRICO	Building automation	
		- Impianti elettrici civili/industriali	
24.	TECNICO GRAFICO		
25.	TECNICO INFORMATICO	Sistemi, reti e data management	
		- Sviluppo soluzioni ICT	
26.	TECNICO RIPARATORE DI	Manutenzione e riparazione delle parti e	Manutentore di aeromobili
	VEICOLI A MOTORE	dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici	
	-	Manutenzione e riparazione di carrozzeria,	
		telaio e cristalli	
		Riparazione e sostituzione di pneumatici e	
		cerchioni	
27.	TECNICO MODELLAZIONE	Modellazione e prototipazione	
	E FABBRICAZIONE	Prototipazione elettronica	
	DIGITALE		
28.	TECNICO PER LA	Sistemi a CNC	
	PROGRAMMAZIONE E	Sistemi CAD CAM	
	GESTIONE DI IMPIANTI DI	Conduzione e manutenzione impianti	
	PRODUZIONE		
29.	TECNICO AUTOMAZIONE	Programmazione	
	INDUSTRIALE -	Installazione e manutenzione impianti	
-	I.		•

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO AGRICOLO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico agricolo interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi indirizzi - al presidio dei processi relativi a coltivazioni, produzioni, stoccaggio conservazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla gestione di allevamenti ed aree boscate, alla coltivazione e produzioni di piante, alla progettazione, cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Gestione di allevamenti
	- Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in
	serra
	- Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio
	 Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini Gestione di aree boscate e forestali
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
· · ·	
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Gestione di allevamenti
ATECO ISTAT 2007	01.41.00 Allevamento di bovini e bufale da latte, produzione di latte crudo 01.42.00 Allevamento di bovini e bufalini da carne
	01.43.00 Allevamento di bovili e bulalini da carrie
	01.44.00 Allevamento di cammelli e camelidi
	01.45.00 Allevamento di ovini e caprini
	01.46.00 Allevamento di suini
	01.47.00 Allevamento di pollame
	01.49.10 Allevamento di conigli
	01.49.20 Allevamento di animali da pelliccia
	01.49.90 Allevamento di altri animali nca
	01.62.09 Altre attività di supporto alla produzione animale (esclusi i servizi veterinari)
	Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra 01.19.90 Coltivazione di piante da foraggio e di altre colture non permanenti 01.21.00 Coltivazione di uva
	01.22.00 Coltivazione di frutta di origine tropicale e subtropicale
	01.23.00 Coltivazione di agrumi
	01.24.00 Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo
	01.25.00 Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e frutta in guscio 01.26.00 Coltivazione di frutti oleosi
	01.27.00 Coltivazione di piante per la produzione di bevande
	01.28.00 Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche
	01.29.00 Coltivazione di altre colture permanenti (inclusi alberi di Natale)
	01.30.00 Riproduzione delle piante
	Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio
	01.19.10 Coltivazioni di fiori in piena aria
	01.19.20 Coltivazione di fiori in colture protette
	01.30.000 Riproduzione delle piante
	Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali
	02.20.00 Utilizzo di aree forestali
	02.40.00 Servizi di supporto per la silvicoltura
	Gestione di aree boscate e forestali
	02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali

1 .

¹L'indirizzo "Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini" deve sempre considerarsi aggiuntivo rispetto ad almeno uno dei restanti quattro indirizzi della figura; l'attivazione e l'indicazione dell'indirizzo "Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini" nel diploma di tecnico agricolo sono condizioni necessarie per il rispetto del caso di esenzione e/o riduzione del percorso formativo di cui al punto 7, lettera g) dell'Accordo in CSR del 22 febbraio 2018 relativo allo standard professionale e formativo del Manutentore del verde.

	02.20.00 Utilizzo di aree forestali
	02.40.00 Servizi di supporto per la silvicoltura
REFERENZIAZIONE	Gestione di allevamenti
CP ISTAT 2011	6.4.2.1.0 Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di bovini ed
	equini
	6.4.2.2.0 Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di ovini e caprini
	6.4.2.3.0 Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di suini
	6.4.2.4.0 Allevatori e operai specializzati degli allevamenti avicoli
	6.4.2.5.0 Allevatore di bestiame misto
	6.4.2.9.0 Altri allevatori e operai specializzati della zootecnia
	6.4.3.1.0 Allevatori e agricoltori
	7.3.1.1.0 Addetti agli impianti fissi in agricoltura e nell'allevamento
	Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serr
	6.4.1.1.0 Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo
	6.4.1.2.0 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose
	agrarie
	6.4.1.3.2 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in
	serra, di ortive protette o di orti stabili
	6.4.1.4.0 Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste
	6.4.3.1.0 Allevatori e agricoltori
	7.4.3.1.0 Conduttori di trattori agricoli
	7.3.1.1.0 Addetti agli impianti fissi in agricoltura e nell'allevamento
	7.4.3.1.0 Conduttori di trattori agricoli
	7.4.3.2.1 Conduttori di macchine raccoglitrici, trinciatrici e pressatrici
	agricole
	7.4.3.2.2 Conduttori di mietitrebbiatrici
	7.4.3.2.3 Conduttori di macchine per la raccolta di prodotti agricoli
	(barbabietole, patate, frutta, uva e ortive)
	Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio
	6.4.1.3.1 Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di
	coltivazioni di fiori e piante ornamentali
	Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini
	6.4.1.3.1 Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di
	coltivazioni di fiori e piante ornamentali
	6.4.1.3.2 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in
	serra, di ortive protette o di orti stabili
	Gestione di aree boscate e forestali
	6.4.4.1.1 Abbattitori di alberi e rimboschitori
	7.4.3.3.0 Conduttori di macchine forestali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE Area comune

PROCESSO Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna

SEQUENZA DI PROCESSO Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione

ADA.25.219.709 - Controllo della produzione

SEQUENZA DI PROCESSO Sistema di qualità e certificazione di prodotto/servizio

ADA.25.220.711 - Applicazione delle procedure di controllo del sistema qualità

SETTORE Agricoltura, silvicoltura e pesca

PROCESSO Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari

SEQUENZA DI PROCESSO Progettazione e gestione di allevamenti

ADA.1.245.819 - Conduzione dell'allevamento

 $\ensuremath{\mathsf{ADA.1.245.820}}$ - Raccolta e stoccaggio dei prodotti di allevamento a mano e meccanizzata

PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini

SEQUENZA DI PROCESSO Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra

ADA.1.236.794 - Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole

ADA.1.236.795 - Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra

ADA.1.236.796 - Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra

ADA.1.236.797 - Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra ADA.1.236.798 - Raccolta e prima lavorazione dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose

SEQUENZA DI PROCESSO Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio ADA.1.241.799 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio

ADA.1.241.800 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore fuori suolo in vivaio

ADA.1.241.801 - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio

ADA.1.241.802 - Produzione vivaistica di materiale di propagazione

ADA.1.241.803 - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio

PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini

SEQUENZA DI PROCESSO Progettazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini

ADA.1.242.804 - Progettazione di aree verdi, parchi e giardini, e pianificazione delle fasi operative

ADA.1.242.805 - Costruzione di aree verdi, parchi e giardini

ADA.1.242.806 - Cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini

PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e

costruzione/manutenzione di parchi e giardini

SEQUENZA DI PROCESSO Gestione di aree boscate e forestali

ADA.1.243.811 - Interventi di imboschimento e rimboschimento

ADA.1.243.812 - Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali

ADA.1.243.813 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI

COMPETENZE

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

ADA.1.245.819 - Conduzione dell'allevamento Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di ADA.1.245.820 - Raccolta e stoccaggio dei prodotti strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse di allevamento a mano e meccanizzata fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso ADA.1.236.794 - Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole ADA.1.236.795 - Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra ADA.1.236.796 - Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra ADA.1.236.797 - Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra ADA.1.236.798 - Raccolta e prima lavorazione dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose ADA.1.241.799 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio ADA.1.241.800 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore fuori suolo in vivaio ADA.1.241.801 - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio ADA.1.241.802 - Produzione vivaistica di materiale di propagazione ADA.1.241.803 - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio ADA.1.242.804 - Progettazione di aree verdi, parchi e giardini, e pianificazione delle fasi operative ADA.1.242.805 - Costruzione di aree verdi, parchi e giardini ADA.1.242.806 - Cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini ADA.1.243.811 - Interventi di imboschimento e rimboschimento ADA.1.243.811 - Interventi di imboschimento e rimboschimento ADA.1.243.812 - Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali ADA.1.243.813 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale Collaborare al monitoraggio e al controllo della produzione, gestendo ADA.25.219.709 - Controllo della produzione ADA.25.220.711 - Applicazione delle procedure di informazioni a supporto dell'utilizzo di indicatori per la verifica di controllo del sistema qualità coerenza tra la programmazione e quanto effettivamente prodotto e per l'individuazione e attuazione di interventi correttivi ADA.1.245.820 - Raccolta e stoccaggio dei prodotti Curare lo stoccaggio e la conservazione di prodotti attinenti la produzione, nel rispetto delle regole di stoccaggio, delle procedure di allevamento a mano e meccanizzata ADA.1.236.798 - Raccolta e prima lavorazione dei previste e degli standard conservativi, attuando in caso di non conformità le misure correttive previste prodotti di piante erbacee, orticole e legnose ADA.1.241.803 - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio

ADA.1.243.813 - Operazioni di taglio e allestimento

in un cantiere forestale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Gestione di allevamenti		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Agricoltura, silvicoltura e pesca	
PROFESSIONALI	PROCESSO Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di	
	carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per	
	la produzione di prodotti alimentari	
	SEQUENZA DI PROCESSO Progettazione e gestione di allevamenti	
	ADA.1.245.819 - Conduzione dell'allevamento	
	ADA.1.245.820 - Raccolta e stoccaggio dei prodotti di allevamento a mano e	
	meccanizzata	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.1.245.819 - Conduzione	Intervenire nella produzione zootecnica assicurando gli standard specifici	
dell'allevamento	correlati al rispetto del consumatore, degli equilibri ambientali e del benessere	
ADA.1.245.820 - Raccolta e stoccaggio dei	animale	
prodotti di allevamento a mano e		
meccanizzata		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Agricoltura, silvicoltura e pesca PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini SEQUENZA DI PROCESSO Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra ADA.1.236.794 - Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole ADA.1.236.795 - Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra ADA.1.236.796 - Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra ADA.1.236.797 - Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra ADA.1.236.798 - Raccolta e prima lavorazione dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI ADA.1.236.794 - Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole ADA.1.236.795 - Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra ADA.1.236.796 - Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra ADA.1.236.797 - Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra ADA.1.236.798 - Raccolta e prima lavorazione dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose	Intervenire nella coltivazione di piante arboree, erbacee, ortofloricole (*), assicurando gli standard specifici correlati al rispetto del consumatore e degli equilibri ambientali	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Agricoltura, silvicoltura e pesca PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini SEQUENZA DI PROCESSO Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio ADA.1.241.799 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio ADA.1.241.800 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore fuori suolo in vivaio ADA.1.241.801 - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio ADA.1.241.802 - Produzione vivaistica di materiale di propagazione ADA.1.241.803 - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.1.241.799 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio ADA.1.241.800 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore fuori suolo in vivaio ADA.1.241.801 - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio ADA.1.241.802 - Produzione vivaistica di materiale di propagazione ADA.1.241.803 - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio	Intervenire nella produzione vivaistica, assicurando gli standard specifici correlati al rispetto del consumatore e degli equilibri ambientali	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Agricoltura, silvicoltura e pesca	
PROFESSIONALI	PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e	
	costruzione/manutenzione di parchi e giardini	
	SEQUENZA DI PROCESSO Progettazione, costruzione e manutenzione di aree	
	verdi, parchi e giardini	
	ADA.1.242.804 - Progettazione di aree verdi, parchi e giardini, e pianificazione	
	delle fasi operative	
	ADA.1.242.805 - Costruzione di aree verdi, parchi e giardini	
	ADA.1.242.806 - Cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.1.242.804 - Progettazione di aree	Realizzare, curare e manutenere aree verdi, parchi e giardini nel rispetto degli	
verdi, parchi e giardini, e pianificazione	equilibri ambientali	
delle fasi operative		
ADA.1.242.805 - Costruzione di aree verdi,	Collaborare alla progettazione di aree verdi, parchi e giardini sulla base delle	
parchi e giardini	caratteristiche del sito e delle esigenze del committente	
ADA.1.242.806 - Cura e manutenzione di		
aree verdi, parchi e giardini		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Gestione di aree boscate e forestali		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Agricoltura, silvicoltura e pesca PROCESSO Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini SEQUENZA DI PROCESSO Gestione di aree boscate e forestali ADA.1.243.811 - Interventi di imboschimento e rimboschimento ADA.1.243.812 - Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	ADA.1.243.813 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale COMPETENZE	
ADA.1.243.811 - Interventi di imboschimento e rimboschimento ADA.1.243.812 - Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali ADA.1.243.813 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale	Intervenire nella creazione e gestione di superfici boschive ai fini della protezione del territorio e della produzione di legname per scopi energetici o costruttivi, assicurando gli standard specifici correlati al rispetto degli equilibri ambientali	
ADA.1.243.811 - Interventi di imboschimento e rimboschimento	Intervenire nella cura e tutela dell'ambiente silvestre e naturale assicurando gli standard specifici correlati al rispetto degli equilibri ambientali	

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF - Livello 3 ABILITA' CONOSCENZE Identificare figure e norme di riferimento al sistema Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore di prevenzione/protezione di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone situazioni di rischio nel settore Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore prescrizione tipici del settore Nozioni di primo soccorso Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso

QNQ/EQF – Livello 3

Individuare strumenti, utensili, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, modelli)

ABILITA'

- Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore
- Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
- Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e macchinari di settore

CONOSC

- Metodi e tecniche di approntamento/avvio
- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore
- Strumenti e sistemi di rappresentazione grafica convenzionale di settore
- Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Tipologie e caratteristiche dei materiali di settore impiegati
- Procedure e tecniche di monitoraggio per l'individuazione e la valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
 - Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore

COMPETENZA

Collaborare al controllo della produzione, gestendo informazioni a supporto dell'utilizzo di indicatori per la verifica di coerenza tra la programmazione e quanto effettivamente prodotto e per l'individuazione e attuazione di interventi correttivi

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA' CONOSCENZE

- Redigere documenti descrittivi delle procedure di lavoro
- Identificarne punti critici e punti monitorabili delle procedure di lavoro
- Applicare metodi e procedure per l'esecuzione di un piano di monitoraggio, controllo e verifica
- Confrontare dati rilevati e specifiche ricevute
- Utilizzare strumenti di misura e verifica
- Utilizzare reportistica tecnica e resoconti rispetto all'esecuzione dei controlli qualitativi del prodotto
- Applicare procedure per la gestione delle non conformità
- Utilizzare reportistica per la rilevazione di dati utili alla consuntivazione delle attività

- Normativa di riferimento per il settore,
- Procedure di qualità
- Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica
- Normative di riferimento
- Procedure, tecnologie e tecniche di monitoraggio e controllo
- Prodotti a denominazione a marchio e certificati
- Tecniche di elaborazione e presentazione dei dati
- Applicativi dedicati alla gestione ed all'elaborazione dei flussi di dati

Curare lo stoccaggio e la conservazione di prodotti attinenti la produzione, nel rispetto delle regole di stoccaggio, delle procedure previste e degli standard conservativi, attuando in caso di non conformità le misure correttive previste

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA' **CONOSCENZE** Applicare tecniche di stoccaggio dei prodotti Norme e regole per la gestione dello stoccaggio e Realizzare controlli fisici degli stocks conservazione delle diverse tipologie Applicare tecniche e procedure conservative dei prodotti in merceologiche dei prodotti di settore Tecniche e sistemi di stoccaggio, conservazione, base alle tipologie merceologiche Verificare i livelli quantitativi e qualitativi delle giancenze e trattamento conservativo Normativa di riferimento (Reg. CE 1169/2911 e scorte Applicare misure correttive previste allegati) Applicare norme e regole di stoccaggio e conservazione per Sistemi di autocontrollo alimentare (Haccp) Strumenti per la tracciabilità della filiera le diverse tipologie merceologiche dei prodotti Identificare le indicazioni obbligatorie per l'etichettatura agroalimentare dei principali prodotti agroalimentari (vino, olio, Strumenti, tecniche e tecnologie di misurazione e monitoraggio dei parametri qualitativi e confetture, miele) Utilizzare sistemi informatici/digitali a supporto dei quantitativi. processi di stoccaggio e immagazzinamento Il mercato agroalimentare: caratteristiche e Utilizzare strumenti per la tracciabilità della filiera dinamiche agroalimentare

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Gestione di allevamenti

COMPETENZA

Intervenire nella produzione zootecnica assicurando gli standard specifici correlati al rispetto del consumatore, degli equilibri ambientali e del benessere animale

equilibri ambientali e del benessere animale			
QNQ/EQF – Livello 4			
ABILITA'	CONOSCENZE		
- Applicare tecniche e metodiche di allevamento	- Caratteristiche dei foraggi e mangimi		
- Applicare tecniche e metodiche di profilassi e cura degli	- Caratteristiche ed esigenze degli animali da		
animali	allevamento		
- Applicare tecniche per la preparazione e la	- Esigenze nutritive degli animali domestici nelle		
somministrazione della razione alimentare	varie forme di produzione		
- Applicare tecniche e metodi di assistenza alla	- Forme di riproduzione e di fecondazione		
riproduzione e al parto	- Forme e tecniche di somministrazione dei foraggi e		
- Applicare tecniche di raccolta e stoccaggio dei prodotti	mangimi		
di allevamento a mano e meccanizzata	- Metodi di assistenza al parto		
- Utilizzare sistemi di controllo ed automatizzazione delle	- Metodi di profilassi		
razioni alimentari e della mungitura	- Tecniche e pratiche per la produzione a massima		
- Utilizzare strumenti per la tracciabilità della filiera	resa e per il rispetto della salute degli animali e del		
agroalimentare	consumatore		
	Tecniche di raccolta e stoccaggio dei prodotti di allevamento		
	- Tipologie, modalità specifiche di allevamento e di cura		
	- Trattamento e conservazione degli alimenti		
	- Sistemi delle produzioni animali		
	- Processi produttivi sostenibili		
	- Principi e tecniche di agricoltura sostenibile		
	- Strumenti per la tracciabilità della filiera		
	agroalimentare		
	- Normatica in campo zootecnico		
	- Strumenti per la valutazione dell'efficienza		
	produttiva		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra

COMPETENZA

Intervenire nella coltivazione di piante arboree, erbacee, ortofloricole, assicurando gli standard specifici correlati al rispetto del consumatore e degli equilibri ambientali

rispetto del consumatore e degli equilibri ambientali	, ,
QNQ/EQF -	- Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
- Applicare tecniche di trattamento ordinario e	- Elementi fertilizzanti del suolo
straordinario del terreno	- Esigenze di sito e condizioni climatiche legate alle
- Utilizzare sistemi di protezione del terreno e delle acque	diverse coltivazioni
- Applicare metodiche e tecniche di impianto,	- Esigenze nutrizionali
coltivazione, riproduzione e manutenzione di piante	- Fertilizzanti e concimi
arboree o arbustive, erbacee, ortofloricole	- Metodi, forme e tecniche della lotta contro parassiti,
- Impiegare procedure e metodi per la raccolta dei	malattie, disturbi fitopatologici
prodotti	- Principali sistemi e forme di produzioni
- Applicare la normativa sul corretto	- Principali tecniche di piantumazione, produzione e
smaltimento/recupero dei materiali vegetali di risulta	manutenzione delle piante
- Utilizzare strumenti di monitoraggio anche remoto delle	- Principali tecniche di raccolta dei prodotti
colture protette e in pieno campo	- Sistemi delle produzioni vegetali
- Utilizzare strumenti per la tracciabilità della filiera	- Processi produttivi sostenibili
agroalimentare	- Principi e tecniche di agricoltura sostenibile
- Supportare la pianificazione delle produzioni in termini	- Normativa in materia di scarti verdi
di scelta dei sesti di impianto, dei tempi di impianto e di	- Strumenti informativi per il monitoraggio delle
individuazione delle varietà da mettere in produzione	colture protette e in pieno campo
	- Sistemi informativi di supporto decisionale
	- Strumenti per la tracciabilità della filiera
	agroalimentare
	- Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile di prodotti fitosanitari

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio

COMPETENZA

Intervenire nella produzione vivaistica, assicurando gli standard specifici correlati al rispetto del consumatore e degli equilibri ambientali

QNQ/EQF –	Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
ABILITA' Applicare tecniche di concimazione Applicare tecniche di controllo ambientale (temperatura, umidità, radiazione) Applicare tecniche di controllo dei patogeni, dei parassiti e delle infestanti Applicare tecniche di controllo della qualità del materiale di propagazione Applicare tecniche di innesto Applicare tecniche di prelievo e messa a dimora delle talee Applicare tecniche di preparazione manuale e meccanica dell'area colturale, di semina, e trapianto Applicare tecniche di prima lavorazione dei prodotti raccolti (pulitura, calibratura, ecc.) e conservazione Applicare tecniche di propagazione gamica ed agamica delle piante Applicate tecniche di invasamento delle piante Monitorare la crescita delle piante Raccogliere i prodotti Realizzare semenzai	
Applicare tecniche e utilizzare strumenti per le operazioni di drenaggio e irrigazione delle piante Realizzare l'impianto di un vivaio Utilizzare strumenti di monitoraggio remoto delle colture protette e in pieno campo	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini

COMPETENZA	
Realizzare, curare e manutenere aree verdi, parchi e giardini nel rispetto degli equilibri ambientali	
QNQ/EQF	– Livello 3
ABILITA'	CONOSCENZE
- Applicare le normative di riferimento	- Elementi di botanica generale e sistematica
 Applicare tecniche del taglio erba 	- Elementi di coltivazioni arboree
 Applicare tecniche di concimazione 	- Elementi di disegno tecnico
- Applicare tecniche di difesa e diserbo	- Elementi di entomologia e fitopatologia
- Applicare tecniche di irrigazione	- Elementi di pedologia
- Applicare tecniche di potatura	- Materiali e strumenti per la costruzione di aree verdi
- Applicare tecniche di preparazione del terreno	- Normative di settore
- Applicare tecniche di raccolta e conferimento del	- Principi di agronomia generale e speciale
materiale vegetale di risulta	- Principi di fisiologia generale e speciale
- Applicare tecniche di semina	- Principi e tecniche di agricoltura sostenibile
- Applicare tecniche di trapianto e messa a dimora	- Prodotti fitosanitari specifici e modalità di
- Leggere e interpretare disegni e/o elaborati tecnici	applicazione
- Utilizzare strumenti per le distribuzione antiparassitari	- Tecniche di cura, gestione e manutenzione di parchi, giardini, aree verdi
	- Tecniche e procedure di impianto e di trapianto

COMPET	TENZA TENZA		
Collaborare alla progettazione di aree verdi, parchi e giardini del committente	sulla base delle caratteristiche del sito e delle esigenze		
QNQ/EQF -	QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Cogliere le caratteristiche del sito Valorizzare negli interventi le principali caratteristiche di diverse tipologie di giardino Scegliere e combinare le specie a seconda delle caratteristiche dell'area verde Applicare stili e regole estetiche per la combinazione delle diverse specie Applicare tecniche di misurazione Supportare l'elaborazione e la presentazione di un'idea progettuale sulla base delle caratteristiche del sito e delle esigenze del committente Elaborare, e presentare leggere e interpretare un disegno Elaborare un preventivo Utilizzare i più comuni applicativi di progettazione digitale di settore Applicare nozioni basilari relative alla disciplina giuridica del verde urbano 	 Specie di piante: tipologie e destinazione d'uso Tecniche di misurazione Tecniche e convenzioni del disegno Applicativi di progettazione di settore Elementi di preventivistica Principi base e fondamentali di diritto urbanistico e nella materia del governo del territorio Applicativi dedicati alla restituzione grafica dell'idea progettuale Sostenibilità economica ed ecologica del progetto in termini di consumi di risorse, di impiego di fitofarmaci ed antiparassitari, di fabbisogno manutentivo Concetti relativi alla tutela della biodiversità Impianti tecnologici relativi alle aree verdi 		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Gestione di aree boscate e forestali

COMPETENZA

Intervenire nella creazione e gestione di superfici boschive ai fini della protezione del territorio e della produzione di legname per scopi energetici o costruttivi, assicurando gli standard specifici correlati al rispetto degli equilibri ambientali

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare metodi e pratiche relative all'impianto di nuove superfici boschive Utilizzare tecniche d'intervento per favorire l'accrescimento e la produzione di legname 	 Metodi, tecniche e strumenti nei lavori nel bosco Tecniche e metodi di coltivazione, d'impianto e di rimboschimento Tecniche per favorire l'accrescimento e la produzione di legna Tipologie di piante arboree e arbustive tipiche del territorio Principi e tecniche di agricoltura sostenibile

COMPETENZA

Intervenire nella cura e tutela dell'ambiente silvestre e naturale assicurando gli standard specifici correlati al rispetto

degli equilibri ambientali QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Applicare tecniche per la cura e difesa del bosco, dei Malattie e parassiti nell'ambito della silvicoltura pascoli e delle vie di comunicazione Metodiche di base di controllo ambientale Applicare metodi e tecniche di rinverdimento, Sistema di difesa e di cura del terreno e delle acque protezione del terreno e dei corsi d'acqua Tecniche di cura dell'ambiente silvestre e naturale Utilizzare tecniche di intervento a tutela e protezione Principi e tecniche di agricoltura sostenibile

delle bellezze naturali del territorio e paesaggio

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO COMMERCIALE DELLE VENDITE
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico commerciale delle vendite interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi indirizzi -al presidio del processo di distribuzione commerciale attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse, il monitoraggio e la valutazione del risultato, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla realizzazione del piano di acquisti, all'allestimento, alla promozione, all'amministrazione d'esercizio ed alla gestione dei rapporti con il cliente.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Vendita a libero servizioVendita assistita
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Vendita a libero servizio 45.1 Commercio di autoveicoli 45.3 Commercio di parti e accessori di autoveicoli 47.1 Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati 47.2 Commercio al dettaglio di prodotti alimentari, bevande e tabacco in esercizi specializzati 47.5 Commercio al dettaglio di altri prodotti per uso domestico in esercizi specializzati 47.6 Commercio al dettaglio di articoli culturali ricreativi in esercizi specializzati 47.7 Commercio al dettaglio di altri prodotti in esercizi specializzati 47.8 Commercio al dettaglio ambulante Vendita assistita 45.1 Commercio di autoveicoli 45.3 Commercio di parti e accessori di autoveicoli 47.1 Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati 47.2 Commercio al dettaglio di prodotti alimentari, bevande e tabacco in esercizi specializzati 47.5 Commercio al dettaglio di altri prodotti per uso domestico in esercizi specializzati 47.6 Commercio al dettaglio di articoli culturali ricreativi in esercizi specializzati 47.6 Commercio al dettaglio di altri prodotti in esercizi specializzati 47.7 Commercio al dettaglio di altri prodotti in esercizi specializzati 47.8 Commercio al dettaglio di altri prodotti in esercizi specializzati 47.8 Commercio al dettaglio di altri prodotti in esercizi specializzati
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Vendita a libero servizio 3.3.3.4.0 Tecnici della vendita e della distribuzione 5.1.2.3.0 Addetti ad attività organizzative delle vendite 5.1.3.4.0 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti 5.1.1.2.1 Esercenti delle vendite al minuto in negozi 5.1.3.3.0 Vetrinisti e professioni assimilate 5.1.2.2.0 Commessi delle vendite al minuto Vendita assistita 3.3.3.4.0 Tecnici della vendita e della distribuzione 5.1.2.3.0 Addetti ad attività organizzative delle vendite 5.1.3.4.0 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti 5.1.1.2.1 Esercenti delle vendite al minuto in negozi 5.1.3.3.0 Vetrinisti e professioni assimilate 5.1.2.2.0 Commessi delle vendite al minuto

COMPETEN	COMPETENZE TECNICOPROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Servizi di distribuzione commerciale	
PROFESSIONALI	PROCESSO Distribuzione e commercio all'ingrosso e al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari SEQUENZA DI PROCESSO Gestione del punto vendita attraverso la grande distribuzione organizzata	
	ADA.18.208.671 - Gestione e organizzazione della grande distribuzione organizzata ADA.18.208.672 - Attività operative e di vendita nella grande distribuzione organizzata	
	SEQUENZA DI PROCESSO Attività di gestione del punto vendita nella piccola distribuzione e cura dell'esposizione delle merci	
	ADA.18.209.674 - Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione ADA.18.209.680 - Cura dell'esposizione delle merci e organizzazione degli spazi vendita SEQUENZA DI PROCESSO Attività di vendita diretta specializzata di prodotti alimentari e non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione ADA.18.210.675 - Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	
	ADA.18.210.676 - Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente	
ADA.18.208.671 - Gestione e organizzazione della grande distribuzione organizzata ADA.18.208.672 - Attività operative e di vendita nella grande distribuzione organizzata	Collaborare alla realizzazione e integrazione del piano commerciale in raccordo con le politiche di acquisto/vendita, gli obiettivi economici aziendali e i vincoli di mercato	
ADA.18.209.674 - Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione	Concorrere alla pianificazione delle attività nel reparto/negozio in merito a ordinativi, assortimenti, strategia espositiva, organizzazione degli spazi e allestimenti continuativi e promozionali.	
ADA.18.209.680 - Cura dell'esposizione delle merci e organizzazione degli spazi vendita ADA.18.210.675 - Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione ADA.18.210.676 - Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	Collaborare alla progettazione e alla realizzazione di strategie di comunicazione del punto vendita con strumenti digitali e analogici	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
	Vendita a libero servizio	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Servizi di distribuzione commerciale	
PROFESSIONALI	PROCESSO Distribuzione e commercio all'ingrosso e al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari	
	SEQUENZA DI PROCESSO Gestione del punto vendita attraverso la grande distribuzione organizzata	
	ADA.18.208.671 - Gestione e organizzazione della grande distribuzione organizzata	
	ADA.18.208.672 - Attività operative e di vendita nella grande distribuzione organizzata	
	SEQUENZA DI PROCESSO Attività di gestione del punto vendita nella	
	piccola distribuzione e cura dell'esposizione delle merci ADA.18.209.674 - Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione ADA.18.209.680 - Cura dell'esposizione delle merci e organizzazione degli spazi vendita SEQUENZA DI PROCESSO Attività di vendita diretta specializzata di prodotti alimentari e non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	
	ADA.18.210.675 - Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	
	ADA.18.210.676 - Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.18.209.674 - Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione	Collaborare alla gestione degli acquisti centralizzati e diretti di reparti ad alta rotazione sia food che no-food	
ADA.18.209.680 - Cura dell'esposizione delle merci e organizzazione degli spazi vendita ADA.18.210.675 - Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione ADA.18.210.676 - Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione_	Collaborare alla progettazione e alla realizzazione dell'allestimento dello spazio espositivo continuativo e promozionale in base a dati di vendita, azioni promozionali, input aziendali e accordi commerciali	
ADA.18.208.671 - Gestione e organizzazione della grande distribuzione organizzata		
ADA.18.208.672 - Attività operative e di vendita nella grande distribuzione organizzata		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Vendita assistita	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Servizi di distribuzione commerciale
PROFESSIONALI	PROCESSO Distribuzione e commercio all'ingrosso e al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari
	SEQUENZA DI PROCESSO Gestione del punto vendita attraverso la grande distribuzione organizzata
	ADA.18.208.671 - Gestione e organizzazione della grande distribuzione organizzata
	ADA.18.208.672 - Attività operative e di vendita nella grande distribuzione organizzata
	SEQUENZA DI PROCESSO Attività di gestione del punto vendita nella
	piccola distribuzione e cura dell'esposizione delle merci ADA.18.209.674 - Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione ADA.18.209.680 - Cura dell'esposizione delle merci e
	organizzazione degli spazi vendita
	SEQUENZA DI PROCESSO Attività di vendita diretta specializzata di prodotti alimentari e non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione
	ADA.18.210.675 - Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione ADA.18.210.676 - Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE CONNOTATIVE L'INDIRIZZO
ADA.18.209.674 - Gestione del punto vendita nella piccola distribuzione	Curare la vendita diretta consigliando il cliente in base a stili, tendenze e principi di funzionalità del prodotto, gestendo eventuali
ADA.18.209.680 - Cura dell'esposizione delle merci e organizzazione degli spazi vendita ADA.18.210.675 - Vendita diretta di prodotti alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione ADA.18.210.676 - Vendita diretta di prodotti non alimentari nella grande distribuzione organizzata e nella piccola distribuzione	Orientare gli acquisti della clientela in base a dati di vendita, input aziendali e accordi commerciali
ADA.18.208.671 - Gestione e organizzazione della grande distribuzione organizzata	
ADA.18.208.672 - Attività operative e di vendita nella grande distribuzione organizzata	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Collaborare alla realizzazione del piano commerciale, in raccordo con le politiche di vendita, gli obiettivi economici aziendali e i vincoli di mercato

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare criteri di analisi dei punti di forza e delle criticità del prodotto Applicare tecniche di analisi dei costi Applicare tecniche di analisi delle tendenze del mercato e della concorrenza Analizzare i dati di customer satisfaction Applicare tecniche di pianificazione periodica di vendite e offerte promozionali Applicare tecniche di pricing Individuare tipologie di prodotto/servizio in rapporto a target / esigenze di clientela Stimare previsioni di vendita in base agli storici di vendita, alle stagionalità e ai target Verificare l'andamento delle vendite 	 Analisi previsionale dell'andamento del mercato Elementi di marketing strategico Elementi di marketing analitico ed operativo Elementi di psicologia applicata alle vendite Tecniche di ascolto e di comunicazione Tecniche di negoziazione Elementi di contabilità e tecnica commerciale applicate alle vendite Elementi di matematica commerciale Elementi di budgeting Tecniche di analisi delle vendite Tecniche di fidelizzazione del cliente Normative su sicurezza e qualità relative ai prodotti Tecniche di pricing inerenti ad assortimenti continuativi e promozionali

Concorrere alla pianificazione delle attività nel reparto/negozio in merito a strategia espositiva, organizzazione degli spazi e allestimenti continuativi e promozionali

QNQ/EQF – Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Verificare la disposizione e presentazione in funzione Forme distributive e tipologia organizzativa della tipologia di prodotto e degli obiettivi di vendita dell'impresa commerciale Applicare criteri di progettazione dell'allestimento degli Organizzazione interna del punto vendita, layout spazi di vendita e dispositivi merceologico e delle attrezzature Applicare criteri per l'ottimizzazione degli spazi Tipologie di layout e display espositivi Gestire posizione e quantità esposta di ciascuna Visual merchandising referenza Elementi di psicologia applicata alle vendite Predisporre una vetrina Elementi della teoria del colore e di Verificare la funzionalità e l'efficacia degli spazi di illuminotecnica Criteri e tecniche di esposizione di prodotti Tecniche di composizione dell'assortimento Tecniche promozionali Normative sulle vendite promozionali

Collaborare alla progettazione e alla realizzazione di strategie di comunicazione del punto vendita con strumenti digitali e analogici

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA' CONOSCENZE Aggiornare i materiali promozionali e informativi Tipologie e standard promozionali in base a target clienti e tipo di prodotto Applicare metodi di promozione dell'immagine del punto vendita Elementi di marketing: archetypal branding, storytelling aziendale, visual storytelling, Predisporre ed utilizzare linguaggi, contenuti, influencer marketing immagini in funzione del contesto operativo e dell'obiettivo da raggiungere Tecniche, materiali e strumenti per l'informazione e la promozione dei Individuare canali promozionali e strumenti di prodotti/servizi trasmissione delle informazioni Tecniche di telemarketing Applicare tecniche per l'elaborazione dell'offerta di Strumenti e tecniche di comunicazione prodotti/servizi in rapporto a target / esigenze di pubblicitaria clientela anche in funzione dei dati di profilazione Funzionalità e caratteristiche delle piattaforme Curare la comunicazione sui social social e sharing utilizzate nelle imprese Analizzare i dati provenienti dalle visualizzazioni di commerciali inserzioni, siti web e newsletter Criteri di scelta degli strumenti web Aggiornare la disponibilità dei prodotti on-line Tecniche di analisi dei dati relativi a Gestire in maniera efficace i contatti on-line con la visualizzazioni, condivisioni, siti web e clientela newsletter Utilizzare progetti multi-canale per promuovere la Strumenti di profilazione del cliente propria azienda e la propria attività/servizio Normativa inerente il web:regolamento fiscale, privacy, copyright Rischi legati all'utilizzo degli strumenti social Elementi di e-commerce: piattaforme, spedizioni, ritiri e consegne, modalità di pagamento, normativa

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Vendita a libero servizio

COMPETENZA

Collaborare alla progettazione e alla realizzazione dell'allestimento dello spazio espositivo continuativo e promozionale in

base a dati di vendita, azioni promozionali, input aziendali e accordi commerciali QNQ/EQF-Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Misurare la rotazione delle referenze in funzione degli Organizzazione degli spazi espositivi: adiacenze merceologiche, livelli e minimi/massimi di presentazione dei prodotti, tipologie di display, tipologie di aree promozionali, Costruire il display di vendita in base alla rotazione rifornibilità automatica, indice di rotazione, unità di carico delle referenze, alla loro tipologia, a un planogramma dato Tipologie commerciali dei prodotti Misurazione della performance del punto vendita: redditività Assestare il planogramma rispetto alle esigenze dell'assortimento e del punto vendita dello spazio, incidenza sulle vendite, margine vendite, scontrino medio, indice di captazione, ricavo medio per Utilizzare software dedicati alla progettazione di lano giorno lavorato, incidenza del costo del personale sulle grammi, lineari di vendita e spazi promozionali vendite Analizzare i dati del venduto e dell'invenduto

espositive fatte

Leggere un listino articoli per ordini

Leggere i dati di fatturato e margine

Stratificare i dati di vendita rispetto a diversi parametri

Tecniche di analisi dei dati di vendita sulla base delle scelte

COMPETENZA Collaborare alla gestione degli acquisti di reparti ad alta rotazione QNQ/EQF – Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Identificare le necessità di approvvigionamento dei Tecniche di programmazione degli ordini prodotti in assortimento continuativo e Tecniche di acquisto di prodotti in assortimento promozionale continuativo, promozionale e ad alta deperibilità Utilizzare un planning ordini Organizzazione di un reparto di ricevimento merci Stimare previsioni di acquisto in base agli impegni Tecniche e strumenti per il monitoraggio delle giacenze precedenti, agli storici di acquisto/vendita, alle Criteri di selezione dei fornitori giacenze, alla stagionalità e al target clienti Principi e procedure per l'inventariazione della merce Elaborare modulistica e report necessari per Gestione delle code promozionali e della merce non in eseguire l'ordine assortimento Monitorare la rotazione delle scorte Normativa su contratti di compravendita Verificare l'iter dell'ordine Tipologia di contratti di fornitura Controllare la correttezza della merce arrivata Tipologie di non conformità e resi rispetto a quella ordinata Elementi di normativa fiscale e tributaria Effettuare reclami sulla merce non conforme Gestire resi di merce Effettuare un inventario Condurre la trattativa operativa con i fornitori Predisporre un contratto di fornitura

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Vendita assistita

${\sf COMPETENZA}$

Curare la vendita diretta consigliando il cliente in base a stili, tendenze e principi di funzionalità del prodotto, gestendo eventuali reclami

eventuali reclami	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILIT A'	CONOSCENZE
 Verificare la modalità di gestione della trattativa di vendita assistita Affrontare le situazioni critiche con il cliente Applicare i protocolli aziendali previsti per la gestione e soluzione dei reclami Evadere pratiche relative a non conformità, garanzie sul prodotto e diritti di recesso Rilevare il grado di soddisfazione del cliente Leggere le schede tecniche dei prodotti Consigliare la clientela in base alle caratteristiche del prodotto e a criteri quali tendenze e moda 	 Elementi di psicologia applicata alle vendite: negoziazione, persuasione, conclusione della vendita, gestione delle obiezioni e dei conflitti Tecniche di verifica e controllo sulla conformità dei prodotti Tipologie di garanzie Tecniche di fidelizzazione Protocolli aziendali per la gestione dei reclami Normative sul diritto di recesso e sulla tutela del consumatore Elementi di storia della moda e principali griffe di riferimento Elementi storico-culturali-geografici e caratteristiche dei prodotti made in Italy
	- Modalità di consultazione di cataloghi e manuali tecnici

COMPETENZA

Orientare gli acquisti della clientela in base a dati di vendita, input aziendali e accordi commerciali

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare i principi di rotazione delle vendite Leggere un listino Calcolare i margini di vendita Incrociare e stratificare dati di vendita con altri dati quali magazzino, target clienti, promozioni Predisporre prospetti del venduto e dell'invenduto Impostare una trattativa di vendita in base a parametri definiti Applicare tecniche di cross selling 	 Elementi di psicologia applicata alle vendite: negoziazione, persuasione, ascolto e comunicazione, conclusione della vendita Elementi di contabilità e tecnica commerciale applicati alle vendite Tipologie degli accordi commerciali Tecniche e strumenti di gestione del magazzino Tipologie dei dati di vendita: scontrini medi, listini Tecniche di analisi dei dati di vendita Tecniche di pricing

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEGLI ALLESTIMENTI E DELLA PREDISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI NEL
	SETTORE DELLO SPETTACOLO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il tecnico degli allestimenti e della predisposizione degli impianti nel settore
	dello spettacolo interviene con autonomia, in coerenza con le indicazioni
	tecniche, le esigenze artistiche e le caratteristiche delle ambientazioni prescelte,
	predisponendo e utilizzando - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio:
	illuminotecnica, suono, scena - attrezzature tecniche e allestimenti.
	Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla
	predisposizione, all'assistenza tecnica e alla gestione/adattamento di
	rappresentazioni, effetti, impianti, strumenti e attrezzature, in supporto alle
	diverse figure responsabili della produzione.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Allestimento del sonoro
	Allestimento luci
	Allestimenti di scena
REFERENZIAZIONE	Allestimento del sonoro
ATECO ISTAT 2007	90.02.01 Noleggio con operatore di strutture ed attrezzature per manifestazione
	e spettacoli
	90.02.09 Altre attività di supporto alle rappresentazioni artistiche
	90.04.00 Gestione di teatri, sale da concerti e altre strutture artistiche
	Allestimento luci
	90.02.01 Noleggio con operatore di strutture ed attrezzature per manifestazione e spettacoli
	90.02.09 Altre attività di supporto alle rappresentazioni artistiche
	90.04.00 Gestione di teatri, sale da concerti e altre strutture artistiche
	Allestimenti di scena
	90.02.01 Noleggio con operatore di strutture ed attrezzature per manifestazione e spettacoli
	90.02.09 Altre attività di supporto alle rappresentazioni artistiche
	90.04.00 Gestione di teatri, sale da concerti e altre strutture artistiche
REFERENZIAZIONE	Allestimento del sonoro
CP ISTAT 2011	3.1.7.2.1 Tecnici degli apparati audio-video e della ripresa video-cinematografica
	Allestimento luci
	6.5.5.1.0 Macchinisti ed attrezzisti di scena
	Allestimenti di scena
	3.4.4.1.2 Allestitori di scena
	6.5.5.1.0 Macchinisti ed attrezzisti di scena

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI			
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Servizi culturali e di spettacolo PROCESSO Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo SEQUENZA DI PROCESSO Produzione audio ADA.20.28.73 - Cura allestimento sonoro (sala, palco, studio di registrazione e presa diretta cine tv) SEQUENZA DI PROCESSO Pre-produzione - Realizzazione tecnica ADA.20.44.135 - Costruzione e movimentazione della scena SEQUENZA DI PROCESSO Produzione allestimenti di scena ADA.20.46.141 - Predisposizione dell'impianto illuminotecnico ADA.20.46.142 - Supporto ai reparti di ripresa e illuminazione ADA.20.46.143 - Gestione della logistica del set		
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE		
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente		
ADA.20.28.73 - Cura allestimento sonoro (sala, palco, studio di registrazione e presa diretta cine tv) ADA.20.31.89 - Proiezione cinematografica ADA.20.44.135 - Costruzione e movimentazione della scena ADA.20.46.141 - Predisposizione dell'impianto illuminotecnico ADA.20.46.142 - Supporto ai reparti di ripresa e illuminazione ADA.20.46.143 - Gestione della logistica del set	Definire e pianificare le attività di propria competenza sulla base di un piano di lavoro coordinato con le altre figure professionali di riferimento ed in coerenza con l'ambientazione scenica e le esigenze artistiche dello spettacolo/evento da realizzare Predisporre strumenti ed attrezzature sulla base dell'intervento da realizzare curandone la manutenzione ordinaria e tenendo conto di aspetti ergonomici, igienici e di sicurezza specifici nel settore dello spettacolo		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Allestimento del sonoro		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO SETTORE Servizi culturali e di spettacolo		
PROFESSIONALI	PROCESSO Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo SEQUENZA DI PROCESSO Produzione audio ADA.20.28.73 - Cura allestimento sonoro (sala, palco, studio di registrazione e presa diretta cine tv)	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.20.28.73 - Cura allestimento sonoro (sala,	Collaborare alla realizzazione, all'assistenza tecnica e alla	
palco, studio di registrazione e presa diretta cine tv)	gestione dell'allestimento sonoro verificando lo stato d'uso dei singoli materiali tecnici	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Allestimento luci		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO SETTORE Servizi culturali e di spettacolo		
PROFESSIONALI	PROCESSO Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo SEQUENZA DI PROCESSO Produzione allestimenti di scena ADA.20.46.141 - Predisposizione dell'impianto illuminotecnico ADA.20.46.142 - Supporto ai reparti di ripresa e illuminazione	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.20.46.141 - Predisposizione dell'impianto illuminotecnico ADA.20.46.142 - Supporto ai reparti di ripresa e illuminazione	Collaborare alla predisposizione, all'assistenza tecnica e alla gestione delle attrezzature necessarie per la messa in opera dello spettacolo dal punto di vista illuminotecnico	
	Realizzare l'assetto illuminotecnico sulla base delle esigenze di contesto e performative, verificando lo stato d'uso dei singoli materiali tecnici	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Allestimenti di scena		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Servizi culturali e di spettacolo	
PROFESSIONALI	PROCESSO Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo	
	SEQUENZA DI PROCESSO Pre-produzione - Realizzazione tecnica	
	ADA.20.44.135 - Costruzione e movimentazione della scena	
	SEQUENZA DI PROCESSO Produzione allestimenti di scena	
	ADA.20.46.143 - Gestione della logistica del set	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.20.44.135 - Costruzione e	Collaborare all'organizzazione, all'assistenza tecnica e	
movimentazione della scena	all'allestimento degli spazi utilizzati durante la produzione	
ADA.20.46.143 - Gestione della logistica del set		
	Collaborare alla ricerca, adattamento e predisposizione di	
	attrezzi, oggetti ed elementi scenici richiesti dalla produzione	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

	QNQ/EQF – Livello 3			
ABILITA'			CONOSCENZE	
٠	Identificare figure e norme di riferimento al	٠	Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene	
	sistema di prevenzione/protezione di settore		di settore	
•	Individuare le situazioni di rischio relative al	•	Dispositivi di protezione individuale e collettiva di	
	proprio lavoro e le possibili ricadute su altre		settore	
	persone	•	Metodi per l'individuazione e il riconoscimento	
•	Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e		delle situazioni di rischio nel settore	
	prescrizione tipici del settore	•	Normativa ambientale e fattori di inquinamento di	
•	Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le		settore	
	norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la	•	Nozioni di primo soccorso	
	salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore	•	Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore	
•	Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni			
	di emergenza			
•	Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e			
	collettiva di settore			
•	Attuare i principali interventi di primo soccorso			
	nelle situazioni di emergenza			

COMPETENZA

Definire e pianificare le attività di propria competenza sulla base di un piano di lavoro coordinato con le altre figure professionali di riferimento ed in coerenza con l'ambientazione scenica e le esigenze artistiche dello

spettacolo/evento da realizzare		
QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Utilizzare procedure e istruzioni per predisporre le diverse fasi di lavorazione/attività Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle attività da eseguire e dell'ambiente lavorativo Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle attività a supporto del miglioramento continuo e degli standard di risultato 	 Processi di lavoro nei servizi dello spettacolo Fasi di lavoro del processo di allestimento scenico e realizzazione di produzioni Ambientazioni sceniche Tipologie di spettacolo/evento 	

Predisporre strumenti ed attrezzature sulla base dell'intervento da realizzare curandone la manutenzione ordinaria e tenendo conto di aspetti ergonomici, igienici e di sicurezza specifici nel settore dello spettacolo

e tenendo conto di aspetti ergonomici, igienici e di sicurezza specifici nel settore dello spettacolo		
QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Individuare soluzioni organizzative dell'ambiente di lavoro per evitare fonti di criticità e di rischio per gli operatori Individuare strumenti e/o attrezzature sulla base delle attività da svolgere Applicare procedure e tecniche di approntamento di strumenti e attrezzature Verificare il funzionamento di strumenti e attrezzature Applicare metodiche e tecniche di igiene e pulizia degli spazi, degli strumenti e delle attrezzature Applicare metodiche di manutenzione ordinaria degli strumenti e delle attrezzature 	 Tipologie e meccanismi di funzionamento degli strumenti e delle risolse tecnologiche di settore Procedure e tecniche di valutazione di funzionamento e di monitoraggio Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti e attrezzature Modalità di organizzazione delle differenti fasi di lavoro Elementi di ergonomia Elementi di organizzazione dello spettacolo 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Allestimento del sonoro

COMPETENZA Collaborare alla realizzazione, all'assistenza tecnica e alla gestione dell'allestimento del sonoro verificando lo stato d'uso dei singoli materiali tecnici QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Tipologie e caratteristiche tecniche e funzionali Individuare le strumentazioni utili all'amplificazione, registrazione e montaggio audiovisivo delle principali apparecchiature impiegate Utilizzare modalità di registrazione da sorgenti Funzionalità e utilizzo dei principali software ed esterne oppure da fonti digitali hardware audio-video Predisporre cavi audio, composizione e connessioni Tecniche di montaggio e smontaggio audiovisivo Posizionare i diffusori mono, stereo, surround e stage Tipologie di mixer, riproduttori audio, formati audio, casse acustiche, processori di segnale monitor Utilizzare tecniche di montaggio, smontaggio e Tipologie di microfoni, caratteristiche, manutenzione ordinaria delle differenti attrezzature composizione e diagramma polare audiovisive

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Allestimento luci

COMPETENZA

Collaborare alla predisposizione, all'assistenza tecnica e alla gestione delle attrezzature necessarie per la messa in opera dello spettacolo dal punto di vista illuminotecnico

QNQ/EQF – Livello 4

- Individuare e predisporre le strumentazioni utili alla messa in opera dei corpi illuminanti

ABILITA'

- Dimensionare l'impianto illuminotecnico rispetto all'impianto elettrico presente
- Predisporre i corpi illuminanti relativi allo spettacolo o scena
- Provvedere al montaggio ed allo smontaggio delle differenti attrezzature illuminotecniche
- Linguaggi delle luci: modalità di utilizzo della luce in funzione del contesto e dello stile dello spettacolo

CONOSCENZE

- Tipologia e caratteristiche tecniche e funzionali dei materiali e delle apparecchiature impiegate
- Elementi e caratteristiche dell'impianto elettrico di uno spettacolo
- Elementi di storia dell'illuminotecnica

COMPETENZA

Realizzare l'assetto illuminotecnico sulla base delle esigenze di contesto e performative, verificando lo stato d'uso dei singoli materiali tecnici

	QNQ/EQF – Livello 4		
	ABILITA'		CONOSCENZE
-	Montare e smontare i corpi illuminanti Eseguire il puntamento dei proiettori Riassettare le attrezzature tecniche nella fase di smontaggio Applicare tecniche di manutenzione ordinaria delle attrezzature	-	Tipologia e caratteristiche tecniche e funzionali dei materiali e delle apparecchiature impiegate Principali tipi di rischio e le relative misure tecniche, organizzative e procedurali di sicurezza Principi di funzionamento delle apparecchiature teatrali
		-	Tecniche di manutenzione di corpi illuminanti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Allestimenti di scena

COMPETENZA Collaborare all'organizzazione, all'assistenza tecnica e all'allestimento degli spazi utilizzati durante la produzione		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA' CONOSCENZE		
 Gestire tempi e spazi espositivi rispetto a chi utilizza in scena e "dietro le quinte" l'attrezzeria Analizzare materiale storico, artistico e scenografico utile a definire l'identità dell'ambientazione scenica Leggere i disegni di scena per intervenire in adattamenti di piccola rilevanza e dimensione Recepire gli spunti creativi, le scelte stilistiche, scenografiche e di ripresa necessarie a definire l'ambientazione stessa Ricercare e proporre location funzionali alla produzione 	 Elementi di cultura del territorio Elementi di organizzazione dello spettacolo Elementi di storia dell'arte e design Tipologie e stili di arredamento di interni ed esterni Spazi scenici e loro adattamento alle esigenze dello spettacolo: caratteristiche, modalità, implicazioni Applicativi a supporto del disegno 	

	COMPETENZA		
	Collaborare alla ricerca, adattamento e predisposizione di attrezzi, oggetti ed elementi scenici richiesti dalla produzione		
	QNQ/EQF — Livello 4		
ABILITA'			CONOSCENZE
-	Ricercare l'attrezzeria e i materiali differenti inerenti	-	Elementi di scenotecnica
	la produzione	-	Elementi di scenografia
-	Individuare gli oggetti e l'attrezzeria di scena rispetto	-	Tecniche di allestimento scenografico
	alla richiesta della produzione	-	Tecniche e materiali di ricostruzione, ritocco e
-	Utilizzare tecniche e modalità di preparazione e		restauro di arredi e manufatti
	predisposizione degli attrezzi, oggetti ed elementi	-	Tecniche di costruzione e adattamento di
	scenici		attrezzi, oggetti ed elementi scenici
-	Effettuare interventi di scena durante lo spettacolo	-	Tecniche di manutenzione e riparazione di
			attrezzi, oggetti ed elementi scenici

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEI SERVIZI DI ANIMAZIONE TURISTICO-SPORTIVA E DEL TEMPO LIBERO	
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero	
	interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito, esercitando il	
	presidio del processo di animazione turistico-sportiva attraverso	
	l'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, l'implementazione di	
	procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del	
	risultato.	
	Possiede competenze funzionali alla progettazione e organizzazione di servizi	
	di animazione, svago, divertimento e di accompagnamento nella fruizione di	
	attività ludico-sportive.	
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4	
REFERENZIAZIONE	55.20.40 Colonie marine e montane	
ATECO ISTAT 2007	55.30.00 Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte	
	79.11.00 Attività delle agenzie di viaggio	
	79.12.00 Attività dei tour operator	
	79.90.20 Attività delle guide e degli accompagnatori turistici	
	93.11.20 Gestione di piscine	
	93.11.30 Gestione di impianti sportivi polivalenti	
	93.12.00 Attività di club sportivi	
	93.13.00 Gestione di palestre	
	93.19.10 Enti e organizzazioni sportive, promozione di eventi sportivi	
	93.19.99 Altre attività sportive nca	
	93.21.00 Parchi di divertimento e parchi tematici	
DESERVATIONS	93.29.20 Gestione di stabilimenti balneari: marittimi, lacuali e fluviali	
REFERENZIAZIONE	3.4.1.3 Animatori turistici e assimilati	
CP ISTAT 2011	3.4.1.5.1 Guide ed accompagnatori naturalistici e sportivi	
CORRELAZIONE ALCETTORI ECONOMICO	3.4.2.4.0 Istruttori di discipline sportive non agonistiche	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Servizi turistici	
PROFESSIONALI	PROCESSO Servizi di viaggio e accompagnamento	
	SEQUENZA DI PROCESSO Accompagnamento e assistenza del cliente in viaggi, escursioni e visite	
	ADA.19.21.46 - Accompagnamento e assistenza del cliente in escursioni naturalistiche	
	SEQUENZA DI PROCESSO Definizione, coordinamento ed erogazione di attività	
	di animazione	
	ADA.19.22.54 - Progettazione e svolgimento di attività di animazione	
	ADA. 13.22.34 - Progettazione e Svoigimento di attività di animazione	
	SETTORE Servizi di attività ricreative e sportive	
	PROCESSO Gestione e sviluppo dell'offerta di attività sportive e loro	
	realizzazione	
	SEQUENZA DI PROCESSO Realizzazione di attività sportive, gare e valorizzazione	
	di nuovi talenti	
	ADA.21.155.491 - Assistenza di singoli o gruppi nell'attività sportiva	
1	ADA.21.100.401 - Abbisteriza di bilikoli o kiahhi ileli attivita pholitiva	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE		
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente	
ADA.19.21.46 - Accompagnamento e assistenza del cliente in escursioni naturalistiche ADA.19.22.54 - Progettazione e svolgimento di attività di animazione ADA.21.155.491 - Assistenza di singoli o gruppi nell'attività sportiva	Elaborare programmi di azione di carattere ludico e/o sportivo, sulla base del contesto di riferimento e dei bisogni dei potenziali destinatari	
ADA.19.21.46 - Accompagnamento e assistenza del cliente in escursioni naturalistiche ADA.19.22.54 - Progettazione e svolgimento di attività di animazione ADA.21.155.491 - Assistenza di singoli o gruppi nell'attività sportiva	Predisporre e adattare l'organizzazione dei servizi in funzione del contesto e dell'utenza	
ADA.19.21.46 - Accompagnamento e assistenza del cliente in escursioni naturalistiche ADA.19.22.54 - Progettazione e svolgimento di attività di animazione ADA.21.155.491 - Assistenza di singoli o gruppi nell'attività sportiva	Accompagnare, affiancare e/o assistere il fruitore delle attività e dei servizi durante lo svolgimento degli stessi	

rischio per sé, per altri e per l'ambiente QNO ABILITA' - Identificare figure e norme di riferimento al sistema di	CONOSCENZE - Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore
prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e	 Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore
collettiva di settore - Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza	

Elaborare programmi di azione di carattere ludico e/o sportivo, sulla base del contesto di riferimento e dei bisogni dei potenziali destinatari

QNQ/EQF – Livello 4

qiva Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Interpretare il contesto di operatività in riferimento alle potenzialità di strutture, di servizi, di opportunità presenti sul territorio Identificare il target dei potenziali destinatari delle attività presenti all'interno della struttura di operatività di riferimento Selezionare le risorse artistiche, naturali, culturali e logistiche adeguate al servizio da erogare 	 Elementi di anatomia umana e biomeccanica Elementi di dietologia Elementi di geografia turistica del territorio Elementi di psicologia turistica Elementi di fisiologia Giochi di animazione e socializzazione Legislazione di riferimento Marketing turistico 	
 Scegliere l'infrastruttura, tecnologica e non, e/o gli ausili tecnici adeguati allo svolgimento delle attività Predisporre preventivi di costo 	 Organizzazione del sistema turistico-ricettivo, sportivo e del tempo libero Elementi di contabilità dei costi Elementi di matematica finanziaria Modalità di intrattenimento innovative e di tendenza 	

COMPETENZA Predisporre e adattare l'organizzazione dei servizi in funzione del contesto e dell'utenza QNQ/EQF – Livello 4				
			ABILITA'	CONOSCENZE
			 Identificare e tracciare il profilo degli utenti Cogliere la domanda dei destinatari delle attività Elaborare schemi di azione/servizio in grado di assicurare una sintesi adeguata tra personalizzazione e standardizzazione 	 Elementi di anatomia umana e biomeccanica Elementi di dietologia Elementi di psicologia turistica Elementi di fisiologia Legislazione di riferimento Marketing turistico Organizzazione del sistema turistico-ricettivo, sportivo e del tempo libero

COMPETENZA Accompagnare, affiancare e/o assistere il fruitore delle attività e dei servizi durante lo svolgimento degli stessi QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare e combinare tecniche di animazione (intrattenimento/sportiva) Utilizzare modalità di lavoro finalizzate alla costruzione di reti di relazione Adottare metodiche e tecniche per favorire l'aggregazione e la socializzazione tra i partecipanti alle attività Attuare misure di primo soccorso e di pronto intervento che non abbiamo carattere di invasività Cogliere e interpretare situazioni e problemi attuativi di diversa natura: tecnico-operativi, relazionali, organizzativi e di progettazione/pianificazione delle attività Effettuare il monitoraggio degli standard di qualità relativi ai servizi erogati e alla cura e soddisfazione dei fruitori Individuare e risolvere criticità attinenti i servizi 	 Elementi di anatomia umana e biomeccanica Elementi di pedagogia Elementi di psicologia dello sport Tecniche di allenamento sportivo Tecniche di animazione ludico-ricreativa e sportiva Tecniche di ascolto e di comunicazione Tecniche di preparazione atletica Misure di primo soccorso e di pronto intervento Elementi di customer satisfaction 	

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEI SERVIZI DI IMPRESA
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dei servizi di impresa interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di amministrazione e gestione contabile e del personale attraverso l'individuazione delle risorse strumentali e tecnologiche, la predisposizione e l'organizzazione operativa del lavoro, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla gestione delle pratiche amministrative e contabili, alla stesura del bilancio e all'organizzazione dei flussi comunicativi e informativi aziendali.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Amministrazione e contabilitàGestione del personale
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Amministrazione e contabilità 69.20.12 Servizi forniti da ragionieri e periti commerciali 82.11.01 Servizi integrati di supporto per le funzioni d'ufficio Gestione del personale 69.20.15 Gestione ed amministrazione del personale per conto terzi 69.20.12 Servizi forniti da ragionieri e periti commerciali 69.20.30 Attività dei consulenti del lavoro 82.11.01 Servizi integrati di supporto per le funzioni d'ufficio
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Amministrazione e contabilità 3.3.1.2.1 Contabili 3.3.1.2.2 Economi e tesorieri 4.1.1.1.0 Addetti a funzioni di segreteria 4.1.1.3.0 Addetti alla protocollo e allo smistamento di documenti 4.1.2.1.0 Addetti alla videoscrittura, dattilografi, stenografi e professioni assimilate 4.1.2.2.0 Addetti all'immissione dati 4.1.2.3.0 Addetti alle macchine per la riproduzione e l'invio di materiali e documenti 4.3.2.1.0 Addetti alla contabilità 4.3.2.5.0 Addetti agli uffici interni di cassa Gestione del personale 3.3.1.2.2 Economi e tesorieri 4.1.1.0 Addetti al protocollo e allo smistamento di documenti 4.1.4.0 Addetti alla gestione del personale 4.1.2.1.0 Addetti alla videoscrittura, dattilografi, stenografi e professioni assimilate 4.1.2.2.0 Addetti all'immissione dati 4.1.2.3.0 Addetti alle macchine per la riproduzione e l'invio di materiali e documenti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Area comune PROCESSO: Affari generali, segreteria e facilities management SEQUENZA DI PROCESSO: Organizzazione e conduzione delle attività di segreteria ADA.25.231.754 - Cura delle funzioni di segreteria ADA.25.231.755 - Realizzazione di attività di ufficio ADA.25.231.756 - Realizzazione delle attività di protocollo e corrispondenza
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.25.231.754 - Cura delle funzioni di segreteria ADA.25.231.755 - Realizzazione di attività di ufficio	Collaborare all'ottimizzazione dei flussi comunicativi e informativi in entrata e in uscita, predisponendo e intervenendo su strumenti di gestione e controllo
ADA.25.231.756 - Realizzazione delle attività di protocollo e corrispondenza	Effettuare operazioni di imputazione dati, controllo, monitoraggio e recupero informazioni su piattaforme web
	Collaborare alla conduzione di sistemi di gestione integrati, curando la documentazione e partecipando all'individuazione di obiettivi, indicatori, strumenti e modalità di controllo in un'ottica di miglioramento continuo

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Amministrazione e contabilità	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Area comune PROCESSO Amministrazione, finanza e controllo di gestione SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione operativa delle attività economico- finanziarie e fiscali ADA.25.229.745 - Redazione di bilancio d'esercizio e cura delle procedure amministrativo-contabili ADA.25.229.746 - Realizzazione delle scritture e degli adempimenti fiscali e previdenziali ed emissione/registrazione di documenti contabili
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.25.229.745 - Redazione di bilancio d'esercizio e cura delle procedure amministrativo-contabili ADA.25.229.746 - Realizzazione delle scritture e degli adempimenti fiscali e previdenziali ed emissione/registrazione di documenti contabili	Effettuare operazioni ricorsive di carattere amministrativo e contabile collaborando all'organizzazione dei centri di costo, alla formulazione dei budget e alla predisposizione di reportistica per la direzione Collaborare alla redazione del bilancio annuale e agli atti ad esso collegati, effettuando operazioni periodiche di controllo e quadratura

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Gestione del personale	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Area comune
PROFESSIONALI	PROCESSO: Organizzazione, gestione delle risorse umane e sicurezza
	SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione delle risorse umane, sviluppo
	organizzativo e amministrazione del personale
	ADA.25.234.770 - Gestione amministrativa del personale
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.25.234.770 - Gestione amministrativa del	Curare le operazioni relative alle retribuzioni, gestendo la documentazione e
personale	gli adempimenti periodici

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

ONO/FOF Livello 3

QNQ/EQF Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Collaborare all'ottimizzazione dei flussi comunicativi e informativi in entrata e in uscita, predisponendo e intervenendo su strumenti di gestione e controllo

strumenti di gestione e controllo		
QNQ/EQF Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare tecniche e procedure per implementare la comunicazione aziendale Organizzare la classificazione e l'archiviazione dei documenti su supporti digitali e non Applicare le procedure di gestione e di registrazione dei documenti Applicare le procedure relative alle norme sulla tutela della privacy e sulla sicurezza dei dati Utilizzare funzioni e comandi di applicativi per l'elaborazione e gestione della documentazione Utilizzare funzioni avanzate dei fogli di calcolo e dei programmi di videoscrittura Applicare metodi per la produzione di documenti e prospetti utili per le attività di reporting Applicare metodi di soluzione di problemi hardware e software Effettuare aggiornamenti dei contenuti informativi del sito web aziendale 	 Elementi di organizzazione aziendale Normativa su privacy e sicurezza informatica Mezzi e strumenti a supporto della gestione dei flussi comunicativi/informativi cartacei ed elettronici Tecniche di sviluppo e implementazione sistemi di gestione documentale Procedure di archiviazione e classificazione di documenti e dati Tecniche di protocollo e gestione della PEC Rapporto tra architettura IT e organizzazione aziendale Applicativi gestionali d'ufficio Tecniche e modelli per l'automazione d'ufficio Principali funzionalità delle reti informatiche per l'ufficio Modalità di gestione di periferiche comuni Tecniche di aggiornamento dei siti web aziendali 	

COMPETENZA Effettuare operazioni di imputazione dati, controllo, monitoraggio e recupero informazioni su piattaforme web		
QNQ/EQF Livello 4		
ABILITA' CONOSCENZE		
 Utilizzare strumenti, funzioni e comandi delle reti della P.A. per la gestione telematica previdenziale e fiscale Utilizzare applicativi per la comunicazione e l'invio di documentazioni e informazioni alla P.A. e altri soggetti pubblici e privati Utilizzare funzioni e comandi di applicativi per la ricerca e l'elaborazione di informazioni presenti in rete e funzionali alla gestione d'impresa Effettuare operazioni tramite piattaforme di internet banking Applicare metodi di soluzione di problemi hardware e software 	 Normativa su privacy e sicurezza informatica Cittadinanza digitale, privacy digitale e identità digitale Integrazione tra social media, social customer, digital marketing Processi di digitalizzazione e valore dei dati Tipologie di piattaforme web per la gestione dell'impresa Funzioni degli applicativi gestionali per la creazione e la gestione di dati on-line Caratteristiche di funzionamento delle piattaforme per l'Internet banking Strumenti informatici per il collegamento e l'invio di file telematici alla pubblica amministrazione Funzioni e comandi degli applicativi gestionali d'ufficio 	

Collaborare alla conduzione di sistemi di gestione integrati, curando la documentazione e partecipando all'individuazione di

obiettivi, indicatori, strumenti e modalità di controllo in un'ottica	· ·	
QNQ/EQF Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Individuare ruoli, funzioni e mansioni propri di un'organizzazione Rappresentare il sistema di relazioni tra i processi e tra azienda e ambiente di riferimento Intervenire nella definizione di istruzioni, procedure e moduli utili alla gestione del sistema integrato Partecipare alla realizzazione degli audit interni Compilare documentazione inerente i sistemi integrati Analizzare i dati raccolti, quali la soddisfazione dei clienti e del personale, le non conformità e i reclami Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative 	 Organizzazione del lavoro: ruoli, mansioni, processi Organi e funzioni aziendali Modalità di descrizione e rappresentazione grafica Normative di riferimento Caratteristiche dei sistemi di gestione integrati Modalità costruttive e documentazione presente in un sistema integrato Tecniche di raccolta, elaborazione e confronto dei dati per elaborare valutazioni statistiche Classificazione degli indicatori Elementi di gestione degli audit Strumenti e tecniche di misurazione Modalità di pianificazione delle attività Tecniche di reporting ed archiviazione 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Amministrazione e contabilità

COMPETENZA

Effettuare operazioni ricorsive di carattere amministrativo e contabile collaborando all'organizzazione dei centri di costo, alla formulazione dei budget e alla predisposizione di reportistica per la direzione

ONO/FOF Livello 4

QNQ/EQF LIVEIIO 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare procedure di gestione e di registrazione documenti contabili Applicare concetti e formule matematiche in ambiente economico finanziario Individuare il campo contabile interessato rispetto all'adempimento da gestire Codificare i documenti contabili per centri di costo Utilizzare software a supporto della gestione amministrativa e contabile Applicare procedure di calcolo degli adempimenti contributivi e fiscali Applicare procedure per la gestione di versamenti e pagamenti nelle diverse modalità Applicare tecniche e procedure di verifica e analisi periodica delle scritture contabili Predisporre report per la direzione 	 Elementi di organizzazione aziendale e tipologia dei centri di responsabilità economica Processo amministrativo/contabile Elementi di contabilità generale Metodo di rilevazione della partita doppia Elementi di matematica finanziaria Principali caratteristiche del sistema tributario Gestione informatizzata di regimi contabili semplificati, ordinari, per professionisti Software applicativi per la gestione amministrativa e contabile Tecniche di controllo e verifica periodica delle rilevazioni contabili Elementi di contabilità analitica Tipologie di configurazioni del sistema per centri di costo Elementi del processo di costruzione dei budget aziendali Tecniche di analisi degli scostamenti tra preventivo e consuntivo 	
	- Metodi per la predisposizione di reportistica aziendale	

COMPETENZA

Collaborare alla redazione del bilancio annuale e agli atti ad esso collegati, effettuando operazioni periodiche di controllo e quadratura

QNQ/EQF Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare le regole di base della normativa civilistica e contabile Eseguire le registrazioni contabili periodiche Applicare le tecniche di contabilità generale Utilizzare i sistemi informativi per la registrazione dei movimenti contabili Eseguire i controlli di quadratura Verificare eventuali anomalie e discordanze nella trattazione dei dati amministrativo contabili Individuare gli elementi di costo delle diverse aree aziendali Attribuire costi e ricavi alle diverse aree aziendali in coerenza con i processi produttivi e organizzativi Utilizzare strumenti operativi di controllo di gestione Eseguire le scritture di integrazione e rettifica Predisporre i dati per il bilancio ante-imposte e per il calcolo dei tributi 	 Elementi di contabilità generale Principali riferimenti legislativi in materia di contabilità e adempimenti fiscali Principi contabili di valutazione e redazione del bilancio Struttura, funzioni, caratteristiche e limiti dei principali software applicativi di contabilità generale Tecniche di elaborazione e redazione del bilancio Normativa civilistica di riferimento Elementi di contabilità analitica e controllo di gestione Funzioni del budget economico, patrimoniale e finanziario. Procedure e tecniche di reporting sull'andamento economico finanziario aziendale Tecniche di controllo e di quadrature dei mastrini contabili Caratteristiche delle scritture di integrazione e di rettifica Principi contabili di valutazione e redazione del bilancio Elementi di diritto tributario per il calcolo delle imposte Caratteristiche di funzionamento dei software gestionali di contabilità 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Gestione del personale

COMPETENZA Curare le operazioni relative alle retribuzioni , gestendo la documentazione e gli adempimenti periodici		
QNQ/EQF Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare procedure di calcolo degli adempimenti amministrativi e contabili relativi ai rapporti di lavoro Applicare procedure di calcolo degli adempimenti contributivi e fiscali del personale Applicare le procedure per la gestione delle pratiche di assunzione, dimissione, sospensione e licenziamento lavorativo Utilizzare applicativi per la gestione del personale Gestire le elaborazioni del cedolino paga e le procedure ad esso connesse Predisporre la documentazione necessaria e i modelli fiscali per versamenti ed adempimenti agli Enti competenti Effettuare gli invii telematici agli Enti competenti Predisporre prospetti riepilogativi sulle rilevazioni del personale 	 Normativa sui contratti di lavoro Normativa in materia previdenziale e fiscale Composizione del costo del lavoro Adempimenti e obblighi relativi al rapporto di lavoro Gestione amministrativa del personale Adempimenti relativi ad assunzione, trasformazione e risoluzione del rapporto di lavoro subordinato Contabilità del personale e libri obbligatori del lavoro Tecniche per il conteggio dei contributi previdenziali e fiscali Cedolini paga: voci e gestione Gestione telematica dei rapporti di lavoro e dei principali adempimenti assicurativi, contributivi e fiscali Gestione del TFR e dei fondi pensione Modulistica per versamenti contributivi previdenziali, assicurativi ed erariali 	

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEI SERVIZI DI PROMOZIONE E ACCOGLIENZA
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dei servizi di promozione e accoglienza interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di erogazione dei servizi di promozione e accoglienza attraverso la partecipazione all'organizzazione operativa, al monitoraggio e alla valutazione del risultato, all'implementazione di procedure di miglioramento continuo. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla definizione, promozione e realizzazione di servizi di ricevimento, accoglienza e assistenza turistica, vendita di pacchetti e cura di eventi culturali/congressi.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Ricettività turistica
	- Agenzie turistiche
	- Convegnistica ed eventi culturali
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Ricettività turistica
ATECO ISTAT 2007	55.10.00 Alberghi
	55.20.10 Villaggi turistici
	55.20.20 Ostelli della gioventù
	55.20.30 Rifugi di montagna
	55.20.51 Affittacamere per brevi soggiorni, case ed appartamenti per
	vacanze, bed and breakfast, residence
	55.20.52 Attività di alloggio connesse alle aziende agricole
	55.30.00 Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
	Agenzie turistiche
	79.11.00 Attività delle agenzie di viaggio
	79.12.00 Attività dei tour operator
	Convegnistica ed eventi culturali 82.30.00 Organizzazione di convegni e fiere
REFERENZIAZIONE	Ricettività turistica
CPISTAT 2011	4.2.2.2.0 Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione
CPISTAT 2011	5.2.1.1.0 Esercenti nelle attività ricettive
	Agenzie turistiche
	3.4.1.4.0 Agenti di viaggio
	4.2.1.6.0 Addetti agli sportelli delle agenzie di viaggi
	Convegnistica ed eventi culturali
	3.4.1.2.2 Organizzatori di convegni e ricevimenti
	5.2.3.1.3 Assistenti congressuali e fieristici

COMPETENZE TEC	NICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Servizi turistici PROCESSO Servizi di ricettività SEQUENZA DI PROCESSO Gestione e coordinamento dei servizi di ricettività turistica ADA.19.17.34 - Definizione e gestione dei servizi di ricettività turistica SEQUENZA DI PROCESSO: Ricevimento, assistenza e cura delle richieste del cliente e dell'alloggio e degli spazi comuni ADA.19.18.39 - Ricevimento e assistenza del cliente PROCESSO: Servizi di viaggio e accompagnamento SEQUENZA DI PROCESSO: Composizione ed erogazione di offerte turistiche ADA.19.20.44 - Progettazione e promozione di offerte di viaggio ADA.19.20.45 - Accoglienza e supporto operativo al cliente nell'acquisto di viaggi
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	SETTORE Area comune PROCESSO Marketing, sviluppo commerciale e pubbliche relazioni SEQUENZA DI PROCESSO Organizzazione di eventi, convegni, esposizioni e fiere ADA.25.226.736 - Organizzazione e gestione di eventi, convegni e congressi ADA.25.226.738 - Assistenza e supporto in eventi fieristici e congressuali COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.19.17.34 - Definizione e gestione dei servizi di ricettività turistica ADA.19.18.39 - Ricevimento e assistenza del cliente ADA.19.20.44 - Progettazione e promozione di offerte di viaggio ADA.19.20.45 - Accoglienza e supporto operativo al cliente nell'acquisto di viaggi ADA.25.226.736 - Organizzazione e gestione di eventi, convegni e congressi ADA.25.226.738 - Assistenza e supporto in eventi fieristici e congressuali	Collaborare alla progettazione/miglioramento di prodotti/servizi, rilevando e interpretando dati e informazioni Concorrere alla promozione del servizio offerto curandone la diffusione e l'aggiornamento in integrazione con la promozione turistica del territorio

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Ricettività turistica	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Servizi turistici PROCESSO: Servizi di ricettività SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione e coordinamento dei servizi di ricettività turistica ADA.19.17.34 - Definizione e gestione dei servizi di ricettività turistica SEQUENZA DI PROCESSO: Ricevimento, assistenza e cura delle richieste del cliente e dell'alloggio e degli spazi comuni ADA.19.18.39 - Ricevimento e assistenza del cliente
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.19.17.34 - Definizione e gestione dei servizi di ricettività turistica ADA.19.18.39 - Ricevimento e assistenza del cliente	Ottimizzare il servizio di ricevimento, accoglienza e assistenza dell'ospite/cliente in base alle strategie aziendali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Agenzie turistiche	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Servizi turistici
PROFESSIONALI	PROCESSO Servizi di viaggio e accompagnamento
	SEQUENZA DI PROCESSO Composizione ed erogazione di offerte
	turistiche
	ADA.19.20.44 - Progettazione e promozione di offerte di viaggio
	ADA.19.20.45 - Accoglienza e supporto operativo al cliente nell'acquisto
	di viaggi
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.19.20.44 - Progettazione e promozione di offerte	Predisporre un pacchetto turistico sulla base delle richieste e dei vincoli
di viaggio	imposti dal committente e della gamma di prodotti turistici disponibili
ADA.19.20.45 - Accoglienza e supporto operativo al	
cliente nell'acquisto di viaggi	Vendere servizi offerti dall'agenzia predisponendo i documenti e i titoli
	di viaggio opportuni e gestendo le fasi di consegna e il pagamento

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Convegnistica ed eventi culturali	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Area comune PROCESSO Marketing, sviluppo commerciale e pubbliche relazioni SEQUENZA DI PROCESSO Organizzazione di eventi, convegni, esposizioni e fiere ADA.25.226.736 - Organizzazione e gestione di eventi, convegni e congressi ADA.25.226.738 - Assistenza e supporto in eventi fieristici e congressuali
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.25.226.736 - Organizzazione e gestione di eventi, convegni e congressi ADA.25.226.738 - Assistenza e supporto in eventi fieristici e congressuali	Collaborare all'organizzazione di eventi culturali, seminariali o congressuali curando la gestione operativa dell'iniziativa e gli eventuali servizi abbinati

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3

QIVQ EQI — LIVEIIO 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA Collaborare alla progettazione/miglioramento di prodotti/servizi, rilevando e interpretando dati e informazioni		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare criteri di analisi dei punti di forza e delle criticità della struttura/servizio Applicare tecniche di interazione col cliente Utilizzare tecniche di rilevazione dei bisogni del cliente Applicare tecniche di rilevazione e analisi delle tendenze del settore e delle esigenze del cliente Individuare tipologie di prodotto in rapporto a target / esigenze di clientela Applicare tecniche di determinazione dei prezzi, di analisi dei costi e di budgeting Applicare strategie di marketing Applicare tecniche di rilevazione del grado di soddisfazione del cliente Applicare tecniche di monitoraggio e controllo della qualità del prodotto/servizio anche con strumenti on line 	 Tecniche di ascolto del cliente Elementi di marketing operativo, turistico e culturale Risorse e opportunità del territorio Elementi di analisi dell'andamento del mercato e della concorrenza Strumenti e tecniche di comunicazione Tecniche di definizione dei costi e dei prezzi Standard di qualità della struttura / servizio Elementi di customer satisfaction Principi di fidelizzazione del cliente Strumenti social Strumenti e software a supporto della gestione dell'impresa ricettiva/di ospitalità 	

Concorrere alla promozione del servizio offerto curandone la diffusione e l'aggiornamento in integrazione con la promozione turistica del territorio

QNQ/EQF-Livello 4

QNQ/EQF—LIVEIIO 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Cogliere il posizionamento dell'offerta e della struttura dei servizi di ricettività Predisporre ed utilizzare linguaggi, contenuti, immagini in funzione del contesto operativo e dell'obiettivo da raggiungere Aggiornare i materiali promozionali e informativi Individuare canali promozionali e strumenti di trasmissione delle informazioni Promuovere le risorse enogastronomiche, culturali, ambientali, artistiche e storiche del territorio Applicare tecniche per l'individuazione dell'offerta di prodotti/servizi in rapporto a target / esigenze di clientela Contribuire all'ideazione di progetti promozionali Identificare e presentare progetti promozionali Curare la comunicazione sui social Contribuire alla realizzazione di progetti multi-canale al fine di promuovere l'azienda o specifiche attività/servizi Gestire in maniera efficace i contatti on-line con la clientela 	 Risorse e opportunità enogastronomiche, culturali, ambientali, artistiche e storiche del territorio Tipologie e standard dei servizi ricettivi e turistici del territorio Elementi di marketing operativo Standard di qualità della struttura / servizio Tecniche, materiali e strumenti per l'informazione e la promozione dei prodotti/servizi integrati e sostenibili della struttura e del territorio Potenzialità e fattori di attrazione turistica Strumenti e tecniche di comunicazione pubblicitaria Funzionalità e caratteristiche delle piattaforme social e sharing utilizzate nel settore turistico Criteri di scelta degli strumenti web in base all'utilizzo e allo scopo Normativa inerente il web Rischi legati all'utilizzo degli strumenti social Normativa inerente il web: regolamento fiscale,
	privacy, copyright

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Ricettività turistica

COMPETENZA			
Ottimizzare il servizio di ricevimento, accoglienza e assistenza dell'ospite/cliente in base alle strategie aziendali			
	QNQ/EQF- Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Applicare criteri di progettazione dell'allestiment spazi per l'accoglienza e l'informazione Applicare tecniche di interazione col cliente nel s di accoglienza per la rilevazione del fabbisogno Intervenire nella funzionalità e nell'efficacia dell'organizzazione del front-office Formulare proposte di miglioramento degli stano ricevimento e accoglienza Relazionarsi con i clienti Relazionarsi con lo staff aziendale per ottimizzare l'erogazione dei servizi in base alla politica di ven Applicare tariffe, listini prezzi ed eventuali promadeguati al raggiungimento degli obiettivi strate commerciali Applicare tecniche di analisi dei costi Applicare tecniche di monitoraggio e controllo de struttura/reparto Redigere report periodici dei risultati intermedi e della struttura 	struttura ricettiva e sul territorio turistico - Elementi di organizzazione aziendale in ambito turistico - Tipologie di servizi offerti nelle strutture ricettive - Procedure di front e back office - Standard di qualità della struttura / servizio - Normativa pubblicistica, civilistica e fiscale del settore turistico - Elementi di psicologia della comunicazione e della vendita dita - Elementi di matematica finanziaria - Elementi di analisi dei costi - Tecniche e strumenti di yield management - Strumenti e software a supporto della gestione dell'impresa ricettiva/di ospitalità		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Agenzie turistiche

COMPETENZA

Predisporre un pacchetto turistico sulla base delle richieste e dei vincoli imposti dal committente e della gamma di prodotti turistici disponibili

QNQ/EQF-Livello 4

QNQ/EQF-LIVEIIO 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Analizzare le esigenze del cliente Individuare soluzioni e proposte di prodotto/servizio Negoziare i costi dei servizi Organizzare servizi di trasporto, pernottamento, di assicurazioni per viaggi Preparare un preventivo 	 Tipologie di strutture ricettive Tipologie dei mezzi di trasporto Tecniche di strutturazione dei pacchetti turistici: all inclusive, viaggi su misura, viaggi tematici Elementi di storia, arte, geografia e cultura dei territori di riferimento inerenti i pacchetti predisposti Normativa pubblicistica, civilistica e fiscale del settore turistico Normativa relativa ai documenti di ingresso nei paesi europei ed extraeuropei Strumenti e software a supporto della predisposizione di un pacchetto turistico

COMPETENZA

Vendere servizi offerti dall'agenzia predisponendo i documenti e i titoli di viaggio opportuni e gestendo le fasi di consegna e il

QNQ/EQF—Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
Applicare tecniche di accoglienza della clientela	- Tecniche di promozione e di vendita
Individuare soluzioni e proposte di prodotto/servizio	- Tecniche di comunicazione e relazione interpersonale
Utilizzare strumenti a supporto delle attività di prenotazione	- Tipologie e funzionamento delle imprese e operatori turistici
Preparare un preventivo	- Normativa pubblicistica, civilistica e fiscale del settore
Organizzare viaggi su misura partendo da cataloghi	turistico
Predisporre la documentazione di viaggio	- Disposizioni sanitarie internazionali
Utilizzare i servizi di prenotazione online	- Elementi di marketing operativo
Elaborare documenti contabili di vendita	 Elementi di storia, arte, geografia e cultura del territorio di riferimento del prodotto turistico
	- Strumenti e software a supporto della vendita di un servizio turistico
	- Funzionalità dei principali software applicativi di
	biglietteria

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Convegnistica ed eventi culturali

COMPETENZA

Collaborare all'organizzazione di eventi culturali, seminariali o congressuali curando la gestione operativa dell'iniziativa e gli eventuali servizi abbinati

QNQ/EQF - Livello 4

QNO EQI EIVEIIO 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di rilevazione delle esigenze e delle caratteristiche dei committenti Individuare i servizi tecnici di supporto e la location Applicare tecniche di determinazione dei prezzi, di analisi dei costi e di budgeting Gestire liste ed elenchi di prenotazione e iscrizione Effettuare l'allestimento, l'esposizione e la distribuzione di materiali informativi Fornire informazioni ai partecipanti Gestire reclami e situazioni critiche 	 Tecniche di comunicazione Tecniche di gestione del cliente Caratteristiche dei servizi tecnici a supporto di eventi Elementi di contrattualistica di settore Processi organizzativi di eventi: compiti, modalità operative e sequenze di svolgimento delle attività Tecniche di analisi e preventivazione dei costi Adempimenti obbligatori e normativa sicurezza nell'organizzazione degli eventi, sia in spazi pubblici che privati Strumenti e tecnologie a supporto: caratteristiche e funzionalità Tecniche e strumenti per il controllo di qualità del servizio

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEI SERVIZI DI SALA BAR
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dei servizi di sala e bar interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo dell'organizzazione ed erogazione dei servizi di ristorazione attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse materiali e tecnologiche, la predisposizione delle condizioni e l'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali all'approvvigionamento, immagazzinamento e conservazione di materie prime e prodotti, alla cura e all'erogazione di servizi personalizzati nell'offerta di bevande e abbinamenti eno-gastronomici.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	55.10.00 Alberghi 55.20.10 Villaggi turistici 55.20.20 Ostelli della gioventù 55.20.30 Rifugi di montagna 55.20.40 Colonie marine e montane 55.20.51 Affittacamere per brevi soggiorni, case ed appartamenti per vacanze, bed and breakfast, residence 55.20.52 Attività di alloggio connesse alle aziende agricole 55.30.00 Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	5.2.2.3.2. Camerieri di ristorante
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Servizi Turistici PROCESSO: Servizi di ristorazione SEQUENZA DI PROCESSO: Definizione dell'offerta e supervisione del servizio di ristorazione, preparazione degli alimenti e delle bevande e confezionamento di cibi precotti o crudi ADA.19.13.28 - Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione SEQUENZA DI PROCESSO: Allestimento sala e somministrazione di piatti e bevande ADA.19.16.35 - Coordinamento delle attività di sala ADA.19.16.37 - Gestione del servizio di sommellerie ADA.19.16.36 - Allestimento sala e servizi ai tavoli
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE
ADA.19.16.35 - Coordinamento delle attività di	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente Organizzare e intervenire nel servizio di sala e bar in rapporto agli
sala ADA.19.16.36 - Allestimento sala e servizi ai tavoli	standard aziendali, alla logistica e alla tipologia di evento/clientela
ADA.19.16.37 - Gestione del servizio di sommellerie ADA.19.13.28 - Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione	Definire le esigenze di acquisto, individuando i fornitori e curando il processo di approvvigionamento, immagazzinamento e conservazione delle materie prime e dei prodotti
ADA.19.16.37 - Gestione del servizio di sommellerie ADA.19.13.28 - Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione	Collaborare alla definizione dell'offerta, della carta dei vini e delle bevande alcoliche
ADA.19.16.35 - Coordinamento delle attività di sala ADA.19.16.36 - Allestimento sala e servizi ai tavoli ADA.19.16.37 - Gestione del servizio di sommellerie	Proporre abbinamenti eno-gastronomici, illustrando l'offerta, sostenendo e orientando la clientela nella scelta

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

QNQ/EQF	– Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
Applicare metodiche di analisi e pianificazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività Individuare anomalie e segnalare non conformità/inefficienze/carenze di prodotto/servizio Formulare proposte di miglioramento degli standard di servizio Applicare tecniche di monitoraggio e controllo della qualità del prodotto / servizio Applicare tecniche, stili ed elementi accessori/decorativi di allestimento coerenti al contesto di servizio e tipologia di evento e clientela Applicare tecniche di presentazione e servizio di prodotti di banco bar Monitorare a distanza e/o con discrezione in prossimità del tavolo i bisogni del cliente Gestire la comanda Applicare metodi e procedure standard per il monitoraggio delle attività post evento / erogazione del servizio	 Modelli organizzativi aziendali; tecniche e strumenti di gestione organizzativa del lavoro Tecniche, metodi e tempi per l'organizzazione logistica del servizio/evento Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità Modelli, tecniche e strumenti per il controllo di qualità del servizio Tecniche di allestimento e servizio di sala, di catering e banqueting Tecniche di somministrazione di vino e bevande alcoliche Attrezzature, risorse umane e tecnologiche innovative del servizio e di presentazione dei prodotti Stili di presentazione e rilevazione delle esigenze della clientela Tecniche e stili innovativi di servizio di sala e bar

Definire le esigenze di acquisto, individuando i fornitori e curando il processo di approvvigionamento, immagazzinamento e conservazione delle materie prime e dei prodotti

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di selezione dei fornitori, nell'ottica della valorizzazione del made in Italy Applicare tecniche di valutazione delle offerte Applicare procedure di gestione degli ordini Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Impiegare metodiche e tecniche per aggiornare la situazione scorte e giacenze Applicare tecniche e utilizzare strumenti di conservazione delle materie prime, dei prodotti e delle bevande alcooliche 	 Elementi di contabilità aziendale e di gestione offerte/ordini Elementi di contrattualistica per le forniture commerciali Tecniche di approvvigionamento, immagazzinamento, gestione e monitoraggio scorte e giacenze Principi e strumenti per il consumo alimentare consapevole: confezioni, etichette, certificazioni, tracciabilità Processi, strumenti ed elementi di igiene e sicurezza per la conservazione delle materie prime, dei prodotti e delle bevande alcooliche Elementi di impostazione, gestione e rotazione della cantina Classificazione merceologica dei prodotti alimentari in funzione della loro origine

COMPETENZA Collaborare alla definizione dell'offerta, della carta dei vini e delle bevande alcoliche QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Verificare qualità e tipicità del prodotto vinicolo e delle Tecniche, canali e strumenti di comunicazione bevande alcoliche pubblicitaria e di valorizzazione dei prodotti tipici e di Applicare tecniche di rilevazione e analisi delle tendenze nicchia del settore e delle esigenze del cliente Tecniche e strategie per massimizzare la soddisfazione Individuare tipologie di prodotto/servizio in rapporto a della clientela target/esigenze di clientela e nell'ottica della valorizzazione Elementi di analisi del mercato: evoluzione, opportunità e dei prodotti tipici del made in Italy problemi del mercato della ristorazione Applicare tecniche di determinazione dei prezzi, di analisi Tecniche di food&beverage cost e di food&beverage dei costi e di budgeting price Elaborare carte, in funzione della tipicità e della Criteri di redazione e aggiornamento dei menu e della stagionalità carta dei vini Menù a filiera locale Elementi di enografia locale, nazionale e internazionale Tradizioni culturali ed enogastronomiche in riferimento all'assetto turistico e all'assetto agroalimentare del territorio

COMPETENZA Proporre abbinamenti eno-gastronomici, illustrando l'offerta, sostenendo e orientando la clientela nella scelta	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di rilevazione delle preferenze e delle richieste della clientela Consigliare abbinamenti e l'assaggio dei vini Utilizzare tecniche classiche e innovative in relazione al servizio di sommellerie Applicare tecniche e stili di accoglienza coerenti al contesto di servizio Individuare tipologie di prodotto/servizio in rapporto a target/esigenze di clientela Applicare tecniche di presentazione ed illustrazione dei menu e della carta delle bevande 	 Elementi di sommellerie Tecniche di presentazione e valorizzazione dei prodotti, con riferimento alla loro tipicità e al made in Italy Tecniche e stili innovativi di servizio di sala e bar Degustazione, abbinamenti e proposta accostamenti enogastronomici Nozioni fondamentali sulle dinamiche del gusto e sugli abbinamenti di sapori e ingredienti Prodotti per i principali disturbi e limitazioni alimentari Materie prime e prodotti eno-gastronomici sotto il profilo organolettico, merceologico, chimico-fisico, igienico, nutrizionale e gastronomico Tecniche e strumenti di rilevazione delle aspettative e di analisi del gradimento del cliente

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEI SERVIZI LOGISTICI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il tecnico dei servizi logistici interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo alla pianificazione del flusso logistico integrato attraverso l'organizzazione degli spostamenti fisici delle merci, la fornitura di servizi e la gestione delle informazioni relative alle stesse. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla gestione della rete distributiva in entrata ed uscita, alla documentazione relativa alle spedizioni, alle procedure amministrativo-contabili e all'organizzazione del magazzino.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Logistica esterna (trasporti)Logistica interna e magazzino
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Logistica esterna (trasporti) 52.29.10 Spedizionieri e agenzie di operazioni doganali 52.29.21 Intermediari dei trasporti 52.29.22 Servizi logistici relativi alla distribuzione delle merci Logista interna e magazzino 52.29.10 Spedizionieri e agenzie di operazioni doganali 52.29.21 Intermediari dei trasporti 52.29.22 Servizi logistici relativi alla distribuzione delle merci 52.10.10 Magazzini di custodia e deposito per conto terzi 52.24.40 Movimento merci relativo ad altri trasporti terrestri 70.22.01 Attività di consulenza per la gestione della logistica aziendale
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Logistica esterna (trasporti) 3.3.4.1.0 Spedizionieri e tecnici dell'organizzazione commerciale 4.3.1.3.0 Addetti alla gestione amministrativa dei trasporti merci Logista interna e magazzino 3.3.4.1.0 Spedizionieri e tecnici dell'organizzazione commerciale 4.3.1.2.0 Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate 3.3.3.2.0 Responsabili di magazzino e della distribuzione interna

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Trasporti e logistica
PROFESSIONALI	PROCESSO: Logistica, spedizioni e trasporto su gomma
	SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione, organizzazione e gestione
	delle spedizioni e del trasporto (anche intermodale)
	ADA.13.125.368 - Organizzazione della spedizione merci e dei
	trasporti intermodali
	ADA.13.125.369 - Gestione procedure doganali
	SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione, programmazione e
	gestione dei flussi di merce
	ADA.13.124.366 - Pianificazione e programmazione dei flussi di
	merce in entrata ed in uscita
	ADA.13.124.367 - Gestione dei flussi di merce in entrata ed in uscita
	ADA.13.128.383 - Gestione attività di magazzino
	ADA.13.128.384 - Gestione amministrativa del magazzino
	SETTORE: Area comune
	PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni
	tecniche e logistica interna
	SEQUENZA DI PROCESSO: Approvvigionamenti, logistica interna e
	magazzino
	ADA.25.222.717 - Pianificazione della logistica interna e di
	magazzino
	ADA.25.222.718 - Confezionamento ed imballaggio merci
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di
	salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di
	rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.13.124.366 - Pianificazione e programmazione dei	Collaborare alla pianificazione del ciclo logistico integrato,
flussi di merce in entrata ed in uscita	supportando la gestione della catena logistica e delle procedure di
	fornitura dei servizi nel rispetto della normativa di settore
ADA.13.124.367 - Gestione dei flussi di merce in entrata	Collaborare all'organizzazione dei flussi logistici, intervenendo nella
ed in uscita	programmazione dei flussi di merce in entrata e in uscita

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Logistica esterna (trasporti)	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Trasporti e logistica PROCESSO: Logistica, spedizioni e trasporto su gomma SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione, organizzazione e gestione delle spedizioni e del trasporto (anche intermodale) ADA.13.125.368 – Organizzazione della spedizione merci e dei trasporti intermodali ADA.13.125.369 – Gestione procedure doganali
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.13.125.369 – Gestione procedure doganali ADA.13.125.368 – Organizzazione della spedizione merci e dei trasporti intermodali	Collaborare alla gestione delle procedure e della documentazione relativa alle operazioni di spedizione e di trasporto delle merci nazionali e internazionali

COMPETENZE TECNICO DECESS	SIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO
Logistica interna e magazzino	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Trasporti e logistica
PROFESSIONALI	PROCESSO: Logistica, spedizioni e trasporto su gomma
	SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione, programmazione e
	gestione dei flussi di merce
	ADA.13.124.366 - Pianificazione e programmazione dei flussi di
	merce in entrata ed in uscita
	ADA.13.124.367 - Gestione dei flussi di merce in entrata ed in uscita
	ADA.13.128.383 - Gestione attività di magazzino
	ADA.13.128.384 - Gestione amministrativa del magazzino
	SETTORE: Area comune
	PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni
	tecniche e logistica interna
	SEQUENZA DI PROCESSO: Approvvigionamenti, logistica interna e
	magazzino
	ADA.25.222.717 - Pianificazione della logistica interna e di
	magazzino
	ADA.25.222.718 - Confezionamento ed imballaggio merci
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.13.124.366 - Pianificazione e programmazione dei	Collaborare all'organizzazione del layout e delle procedure
flussi di merce in entrata ed in uscita	amministrative e contabili del magazzino, curando la gestione dei
ADA.13.124.367 - Gestione dei flussi di merce in entrata	flussi informativi e delle merci
ed in uscita	
ADA.13.128.383 - Gestione attività di magazzino	
ADA.25.222.717 - Pianificazione della logistica interna e	
di magazzino	
ADA.25.222.718 - Confezionamento ed imballaggio	
merci	
ADA.13.128.384 - Gestione amministrativa del	
magazzino	

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF - Livello 3

ABILITA'

- Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore
- Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone
- Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore
- Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore
- Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
- Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza

CONOSCENZE

- Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore
- Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
- Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore
- Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore
- Nozioni di primo soccorso
- Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Collaborare alla pianificazione del ciclo logistico integrato, supportando la gestione della catena logistica e delle procedure di fornitura dei servizi, nel rispetto della normativa di settore

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'

- Individuare i blocchi funzionali di un ciclo logistico integrato in entrata e in uscita
- Applicare metodi e procedure per la catena logistica e le procedure di fornitura dei servizi logistici
- Applicare tecniche amministrativo-contabili di registrazione dei documenti e di gestione di accordi commerciali
- Applicare metodi e tecniche di monitoraggio e controllo della qualità del servizio
- Curare contatti e transazioni commerciali internazionali
- Stimare l'impatto ambientale, sociale ed economico dell'attività logistica

CONOSCENZE

Elementi di contabilità

- Elementi di contrattualistica commerciale
- Organizzazione del settore logistica e trasporti
- Logistica e supply chain management
- Rischi all'interno della catena logistica integrata
- Sistema Qualità e norme di riferimento
- Customer satifaction e gestione dei reclami
- Tecniche di negoziazione, ascolto e comunicazione
- Elementi sulla mobilità sostenibile
- Normative e comportamenti legati alla sicurezza ambientale e uso del territorio

COMPETENZA

Collaborare all'organizzazione dei flussi logistici, intervenendo nella programmazione dei flussi di merce in entrata e in uscita

QNQ/ EQF – Livello 4

Applicare metodi e procedure per la gestione degli approvvigionamenti e le scorte Organizzare il flusso dei dati attraverso i sistemi informativi

aziendali
Elaborare la reportistica per supportare la pianificazione

ABILITA'

delle attività
- Utilizzare sistemi informativi e piattaforme interne ed
esterne

CONOSCENZE

- Modelli di gestione delle scorte
- Flusso informativo delle merci in entrata e in uscita
- Reporting sui flussi di merce in entrata ed uscita
- Reporting sui costi logistici
- Sistemi informativi integrati e soluzioni ICT per la gestione dei flussi logistici
- Elementi di sicurezza informatica

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Logistica esterna (trasporti)

COMPETENZA

Collaborare alla gestione delle procedure e della documentazione relativa alle operazioni di spedizione e di trasporto delle merci nazionali e internazionali		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Analizzare il processo di trasporto merci Gestire l'utilizzo dei vettori Pianificare la spedizione e il trasporto delle merci Curare la contrattualistica legata al trasporto Applicare tecniche per ottimizzazione trasporto merci e prevenire criticità Applicare procedure amministrative, fiscali e doganali relative alle spedizioni nazionali e internazionali Applicare tecniche di fatturazione e di pagamento/credito documentario dei servizi di trasporto e spedizione nazionali ed internazionali Verificare l'applicazione delle procedure per merci pericolose e particolari 	 Logistica dei trasporti e sistema distributivo Logistica urbana Normativa nazionale ed internazionale sui trasporti Normativa doganale Organizzazione e tipologie di imprese nel comparto trasporto Tipologie di merci e specifiche di stoccaggio e imballaggio Elementi di contrattualistica del settore trasporti Adempimenti e procedure doganali per l'importazione e l'esportazione di merci Adempimenti e procedure legati alla normativa sui trasporti e convenzioni per il trasporto internazionale Rintracciabilità delle merci e tracciabilità della documentazione attestante origine/destinazione delle merci Normativa sul trasporto e deposito merci pericolose Normative e comportamenti su sicurezza stradale 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Logistica interna e magazzino

COMPETENZA Collaborare all'organizzazione del layout e delle procedure amministrative e contabili del magazzino, curando la gestione dei flussi informativi e delle merci QNQ/ EQF – Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE	
 Applicare procedure e metodi per la gestione del magazzino Utilizzare i sistemi automatici di allocazione merce e magazzino Applicare procedure e metodi per la pianificazione della disposizione delle merci Tracciare il flusso di merci in entrata e in uscita aggiornando i piani di ricevimento e spedizione merci Gestire le operazioni di preparazione, consegna, spedizione/ricevimento e stoccaggio delle merci assicurando la tracciabilità dei flussi Predisporre e controllare la documentazione delle merci in entrata ed in uscita Organizzare l'inventario e l'aggiornamento delle giacenze anche attraverso l'uso di strumenti informativi Verificare le attività contabili di magazzino 	 Tecniche di gestione del magazzino di produzione e stoccaggio delle merci Classificazione e identificazione delle merci Tecniche di gestione delle giacenze delle scorte Trattamenti conservativi della merce Piani di ricevimento e spedizione merci Normativa nazionale e comunitaria su sicurezza nella gestione dei magazzini, dei rifiuti e degli imballaggi Caratteristiche della documentazione di magazzino Normativa contabile e fiscale per la gestione del magazzino Tecniche di archiviazione della documentazione Elementi di contabilità di magazzino Software per la gestione del magazzino

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEI TRATTAMENTI ESTETICI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dei trattamenti estetici interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di trattamento estetico della persona attraverso l'individuazione delle risorse, la programmazione dei servizi e l'organizzazione operativa del lavoro, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali all'analisi e al trattamento estetico delle parti del corpo interessate e al funzionamento/gestione dell'esercizio.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	96.02.02 Servizi degli istituti di bellezza
ATECO ISTAT 2007	96.02.03 Servizi di manicure e pedicure
	96.04.10 Servizi di centri per il benessere fisico (esclusi gli stabilimenti
	termali)
REFERENZIAZIONE	5.4.3.2.0 Estetisti e truccatori
CP ISTAT 2011	5.4.3.3.0 Massaggiatori ed operatori termali

r

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE	
CORRELAZIONE AI SETTORI	SETTORE: Servizi alla persona
ECONOMICO PROFESSIONALI	PROCESSO: Gestione ed erogazione di servizi di trattamenti estetici e di acconciatura
	SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione ed erogazione dei servizi di trattamento estetico
	ADA.24.137.403 - Gestione del centro benessere (centro estetico o SPA)
	ADA.24.137.405 - Gestione del Centro Benessere (Centro estetico o SPA) ADA.24.137.406 - Realizzazione di trattamenti estetici e di benessere
	fisico
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia
	ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.24.137.403 - Gestione del centro	Intervenire nell'organizzazione dell'esercizio gestendo il planning e
benessere (centro estetico o SPA) ADA.24.137.406 - Realizzazione di	l'archivio delle schede cliente, funzionalmente ai servizi richiesti
trattamenti estetici e di benessere	Intervenire nella gestione dell'esercizio presidiandone la promozione e i
fisico	flussi informativi a supporto delle attività di carattere contabile, fiscale e commerciale
ADA.24.137.406 - Realizzazione di trattamenti estetici e di benessere fisico	Predisporre e gestire l'accoglienza e l'assistenza della clientela in funzione della personalizzazione del servizio
	Analizzare le caratteristiche e lo stato della pelle, individuando le
	specificità e le tipologie di intervento più adeguate
	Programmare ed effettuare trattamenti estetici personalizzati sulla base
	delle esigenze del cliente, scegliendo i prodotti cosmetici e verificandone l'applicazione e il risultato rispetto al benessere psico-fisico del cliente

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3

QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 	

COMPETENZA

Intervenire nell'organizzazione dell'esercizio gestendo il planning e l'archivio delle schede cliente, funzionalmente

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare metodiche per la gestione del planning Applicare tecniche di pianificazione e organizzazione dei diversi servizi di trattamento Applicare metodiche di gestione e organizzazione del magazzino Predisporre la manutenzione ordinaria di ambienti e strumenti di lavoro Organizzare l'archivio delle schede cliente Applicare le disposizioni normative per la protezione dei dati personali 	 Tecniche di monitoraggio del piano di lavoro Normativa sul trattamento dei dati personali Elementi di organizzazione aziendale e gestione del magazzino Principi e metodi dei sistemi di qualità Etica e deontologia professionale Applicazioni informatiche per l'esercizio della professione

Intervenire nella gestione dell'esercizio presidiandone la promozione e i flussi informativi a supporto delle attività di carattere contabile, fiscale e commerciale

QNQ/EQF – Livello 4

- Individuare e applicare modalità di promozione dell'attività professionale anche attraverso i nuovi canali di comunicazione

ABILITA'

- Applicare procedure e tecniche per l'espletamento dei adempimenti contabili/fiscali
- Utilizzare programmi informatici a supporto della gestione contabile, amministrativa e commerciale
- Compilare, emettere e conservare documenti contabili
- Registrare acquisti e vendite
- Effettuare le operazioni di cassa
- Fornire dati e documenti utili ai servizi di consulenza esterna a supporto della gestione dell'esercizio
- Applicare la normativa di settore
- Applicare i principi generali per l'esercizio dell'attività di estetista
- Individuare le operazioni relative all'avvio d'impresa

CONOSCENZE

- Tecniche di comunicazione, relazione interpersonale e negoziazione
- Elementi di analisi di costi-benefici, andamento servizi e vendite, segmentazione della clientela, opportunità di mercato
- Elementi di marketing operativo
- Nozioni di disciplina di settore negli altri Stati
- Normativa di riferimento in materia previdenziale, tributaria e contrattuale per l'esercizio dell'attività imprenditoriale
- Normative specifiche di settore per l'avvio e l'esercizio dell'attività
- Elementi di contabilità generale e di economia per la gestione aziendale
- Sistema creditizio, strumenti di pagamento, agevolazioni pubbliche
- Programmi informatici applicativi per la gestione contabile, amministrativa e commerciale

COMPETENZA

Predisporre e gestire l'accoglienza e l'assistenza della clientela in funzione della personalizzazione del servizio

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Utilizzare modalità e tecniche per rilevare desideri/bisogni del cliente Applicare tecniche e modalità di consulenza per creare uno stile personalizzato Applicare metodiche per la compilazione e gestione della scheda tecnica/cliente 	 Nozioni di psicologia: tecniche di counselling, di intervista e stili comunicativi Gestione dei reclami e delle criticità di intervento Tecniche e procedure per la compilazione e l'utilizzo della scheda tecnica

COMPETENZA

Analizzare le caratteristiche e lo stato della pelle, individuando le specificità e le tipologie di intervento

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di analisi per identificare i tipi cutanei e lo stato della pelle Identificare caratteristiche e specificità della pelle e delle sue alterazioni associando la tipologia di interventi più adeguata Individuare la/le tipologia/e di intervento e/o la necessità di una consulenza specialistica Documentare gli aspetti d'analisi per formulare le scelte di trattamento 	 Anatomia e fisiologia umana correlati ai trattamenti Caratteristiche, inestetismi, processi degenerativi e principali patologie dell'apparato tegumentario Elementi di scienze dell'alimentazione, dietologia ed igiene connessi alla professione Normativa che disciplina produzione, confezionamento, distribuzione e vendita dei cosmetici Principali strumentazioni di analisi e diagnosi della cute

Programmare ed effettuare trattamenti estetici personalizzati sulla base delle esigenze del cliente, scegliendo i prodotti cosmetici e verificandone l'applicazione e il risultato rispetto al benessere psico-fisico del cliente

QNQ/EQF – Livello 4

	ABILITA'		CONOSCENZE
-	Individuare e utilizzare i prodotti cosmetici sulla base	-	Elementi di chimica cosmetica e cosmeceutica:
	delle loro caratteristiche chimiche, di azione e di		tipologia, composizione, funzionalità e di
	risultato		applicazione dei prodotti cosmetici
-	Scegliere e combinare tecniche manuali e/o	-	Tecniche di applicazione cosmetica
	strumentali di trattamento estetico viso e corpo	-	Tecniche e modalità di stoccaggio e
	personalizzato		conservazione dei prodotti cosmetici
-	Individuare il percorso benessere più idoneo alle	-	Fisica applicata alle apparecchiature
	caratteristiche del cliente		elettromeccaniche di uso estetico: le forme di
-	Verificare i risultati dell'applicazione di tecniche e		energia
	prodotti e applicare eventuali correttivi e	-	Evoluzione tecnologica di strumenti e
	adeguamenti		apparecchiature estetiche
-	Applicare modalità di conservazione e stoccaggio dei	-	Tecniche manuali e strumentali di trattamento
	prodotti cosmetici		estetico
-	Fornire consigli d'uso domiciliare dei prodotti	-	Tecniche di monitoraggio e valutazione dei
-	Eseguire la manutenzione ordinaria della		trattamenti
	strumentazione utilizzata	-	Percorsi di benessere: tipologie e trattamenti
-	Eseguire la disinfezione di ambienti e strumenti e la	-	Pacchetti di trattamento specifici
	sterilizzazione di strumenti	_	Metodi di disinfezione e sterilizzazione

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DEL LEGNO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico del legno interviene con autonomia, nel quadro di azione
	stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai
	diversi indirizzi - al presidio dei processi relativi alla seconda
	trasformazione del legno e produzione di pannelli, alla fabbricazione di
	parti in legno per la carpenteria e l'edilizia, alla produzione, restauro e
	riparazione di mobili e manufatti in legno, all'intarsiatura di manufatti in
	legno e alla decorazione e pittura di manufatti in legno.
	Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi –
	all'approntamento, monitoraggio, cura e manutenzione di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari, alla documentazione e
	rendicontazione delle attività, alla produzione e finitura di manufatti di
	diversa tipologia.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli
	Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia
	Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno
	Intarsiatura di manufatti in legno
	Decorazione e pittura di manufatti in legno
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli
ATECO ISTAT 2007	16.21.00 Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di
	legno Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia
	6.22.00 Fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato
	16.22.00 Fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato
	16.23.10 Fabbricazione di porte e finestre in legno (escluse porte
	blindate)
	16.23.20 Fabbricazione di altri elementi in legno e di falegnameria per
	l'edilizia
	16.24.00 Fabbricazione di imballaggi in legno
	16.29.11 Fabbricazione di parti in legno per calzature
	16.29.12 Fabbricazione di manici di ombrelli, bastoni e simile
	16.29.19 Fabbricazione di altri prodotti vari in legno (esclusi i mobili)
	33.19.01 Riparazioni di pallets e contenitori in legno per trasporto
	Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno 16.29.40Laboratori di corniciai
	31.01.10 Fabbricazione di sedie e poltrone per ufficio e negozi
	31.01.22 Fabbricazione di altri mobili non metallici per ufficio e negozi
	31.02.00 Fabbricazione di mobili per cucina
	31.09.10 Fabbricazione di mobili per arredo domestico
	31.09.20 Fabbricazione di sedie e sedili (esclusi quelli per aeromobili,
	autoveicoli, navi, treni, ufficio e negozi)
	31.09.30 Fabbricazione di poltrone e divani
	31.09.40 Fabbricazione di parti e accessori di mobili
	31.09.50 Finitura di mobili
	31.09.90 Fabbricazione di altri mobili (inclusi quelli per arredo esterno)
	32.99.40 Fabbricazione di casse funebri
	33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca 95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento
	Intarsiatura di manufatti in legno
	16.29.40 Laboratori di corniciai
	31.09.40 Fabbricazione di parti e accessori di mobili
	33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca
	95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento
	Decorazione e pittura di manufatti in legno
	16.29.40 Laboratori di corniciai
	31.09.40 Fabbricazione di parti e accessori di mobili
	33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca
	95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento

REFERENZIAZIONE	Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli
CP ISTAT 2011	7.1.4.1.0 Conduttori di impianti per la fabbricazione in serie di pannelli in
	legno
	6.5.2.1.1 Stagionatori ed operai specializzati del primo trattamento del
	legno
	6.5.2.1.2 Curvatori, sagomatori ed operai specializzati della prima
	lavorazione del legno
	Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia
	7.1.4.1.0 Conduttori di impianti per la fabbricazione in serie di pannelli in
	legno
	6.5.2.1.1 Stagionatori ed operai specializzati del primo trattamento del
	legno
	6.5.2.1.2 Curvatori, sagomatori ed operai specializzati della prima
	lavorazione del legno
	Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno
	6.5.2.2.2 Falegnami
	3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici
	6.5.2.2.1 Attrezzisti di falegnameria
	7.2.4.1.0 Addetti a macchinari per la produzione in serie di mobili e di
	articoli in legno
	7.2.7.5.0 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati
	Intarsiatura di manufatti in legno

6.3.3.1.2 Incisori e intarsiatori su legno Decorazione e pittura di manufatti 6.3.3.1.2 Incisori e intarsiatori su legno

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Legno e arredo

PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria

SEQUENZA DI PROCESSO: Produzioni di mobili e articoli in legno

ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione

ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno

ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno

ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno

SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione e intarsiatura di articoli in legno

ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno

ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno

SEQUENZA DI PROCESSO: Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli

ADA.9.37.104 Fabbricazione dei pannelli di truciolare

ADA.9.37.105 Fabbricazione di pannelli di compensato

ADA.9.37.106 Fabbricazione di pannelli di fibra (MDF)

ADA.9.37.107 Fabbricazione di pannelli listellari, tamburati ed impiallicciati

SEQUENZA DI PROCESSO: Fabbricazione di imballaggi e parti in legno per la carpenteria e l'edilizia

ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam)

ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile

ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno

ADA.9.38.112 Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI

COMPETENZE

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

ADA 9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione ADA.9.37.104 Fabbricazione dei pannelli di truciolare ADA.9.37.105 Fabbricazione di pannelli di compensato ADA.9.37.106 Fabbricazione di pannelli di fibra (MDF) ADA.9.37.107 Fabbricazione di pannelli listellari, tamburati ed impiallicciati

ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam)

ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile

ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno

ADA.9.38.112 Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno

ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno

ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno

ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno

ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso

Curare la predisposizione della documentazione relativa alle attività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede di rendicontazione finale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Legno e arredo
PROFESSIONALI	SEQUENZA DI PROCESSO: Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli ADA.9.37.104 Fabbricazione dei pannelli di truciolare ADA.9.37.105 Fabbricazione di pannelli di compensato ADA.9.37.106 Fabbricazione di pannelli di fibra (MDF) ADA.9.37.107 Fabbricazione di pannelli listellari, tamburati ed
	impiallicciati
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.9.37.104 Fabbricazione dei pannelli di truciolare ADA.9.37.105 Fabbricazione di pannelli di compensato ADA.9.37.106 Fabbricazione di pannelli di fibra (MDF) ADA.9.37.107 Fabbricazione di pannelli listellari, tamburati ed impiallicciati	Intervenire nella produzione di pannelli assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Legno e arredo
PROFESSIONALI	SEQUENZA DI PROCESSO: Fabbricazione di imballaggi e parti in legno
	per la carpenteria e l'edilizia
	ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam)
	ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la
	carpenteria edile
	ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno
	ADA.9.38.112 Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per	Intervenire nella produzione di parti in legno per la carpenteria edile
l'edilizia (X-lam)	assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle
ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in	specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo
legno per la carpenteria edile	eventuali interventi migliorativi.
ADA.9.38.112 Realizzazione e montaggio di strutture	
edili in legno	
ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti	
in legno	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Legno e arredo
PROFESSIONALI	PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e
	tappezzeria
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzioni di mobili e articoli in legno
	ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e
	definizione delle specifiche di produzione
	ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno
	ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno
	ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno
	SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione e intarsiatura
	di articoli in legno
	ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti	Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei
di arredo e definizione delle specifiche di produzione	corredati di specifiche tecniche
ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la	Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti
preparazione di parti di mobili e articoli in legno	lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle
ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e	specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo
articoli in legno	eventuali interventi migliorativi
ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e	
manufatti in legno	
ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e	
articoli in legno	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Intarsiatura di manufatti in legno	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO SETTORE: Legno e arredo	
PROFESSIONALI	PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e
	tappezzeria
	SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione e intarsiatura
	di articoli in legno
	ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno	Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto artistico ligneo, identificando le soluzioni tecniche e stilistiche più adeguate
	Effettuare l'intarsiatura del manufatto eseguendo le operazioni di tracciatura, taglio, scolpitura, intarsio e finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Decorazione e pittura del legno	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Legno e arredo
PROFESSIONALI	PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e,
	tappezzeria
	SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione, intarsiatura e
	decorazione di articoli in legno
	ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno	Collaborare nell'ideazione, progettazione e disegno del decoro del manufatto artistico ligneo, sulla base delle gamme cromatiche associate alla destinazione d'uso del manufatto
	Effettuare la decorazione del manufatto eseguendo successivamente le operazioni di finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF Livello 3 ABILITA' CONOSCENZE Identificare figure e norme di riferimento al sistema Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio Dispositivi di protezione individuale e collettiva di lavoro e le possibili ricadute su altre persone settore Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle prescrizione tipici del settore situazioni di rischio nel settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le Normativa ambientale e fattori di inquinamento di norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la settore salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Nozioni di primo soccorso Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle

COMPETENZA

situazioni di emergenza

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del

risultato atteso. QNQ/EQF – Livello 3 ABILITA' **CONOSCENZE** Individuare strumenti, utensili, attrezzature, macchinari Metodi e tecniche di approntamento/avvio per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di modelli) settore Applicare procedure e tecniche di approntamento Strumenti e sistemi di rappresentazione grafica strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore convenzionale di settore Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari strumenti, utensili di settore di settore Tipologie e caratteristiche dei materiali di settore Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed impiegati eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e Procedure e tecniche di monitoraggio, individuazione e macchinari di settore valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature,

macchinari, strumenti, utensili di settore

Curare la predisposizione della documentazione relativa alle attività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede di rendicontazione finale

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Raccogliere dati relativi alle attività ed ai materiali Rilevare i costi delle singole attività e dei materiali impiegati Redigere un preventivo Utilizzare documentazione tecnica e contabile Applicare le procedure di rendicontazione previste 	 Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Preventivistica Metodi e strumenti di rendicontazione
- Redigere documentazione, resoconti, report per la tracciabilità di quanto svolto	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli

COMPETENZA

Intervenire nella produzione di pannelli assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di

progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' **CONOSCENZE** Leggere il disegno tecnico del prodotto da realizzare Caratteristiche fisiche e meccaniche dei legnami e dei Identificare materiali lignei, essenze e derivati del legno materiali a base di legno in relazione alla loro resa, al fine di ottimizzarne l'utilizzo Tecniche di incollaggio, rifilatura, sovrapposizione, Impiegare metodiche e tecniche per rilevare i dati pressatura dimensionali e proporzionali del manufatto Modulistica e modalità di compilazione di documentazione Applicare procedure, metodiche e tecniche di tecnica e reportistica Normative di riferimento preparazione e lavorazione dei materiali lignei impiegati Applicare tecniche di incollaggio, rifilatura, Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo sovrapposizione, pressatura Applicare metodi per l'applicazione di un piano di Macchinari e attrezzature per la lavorazione del legno verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia

COMPETENZA

Intervenire nella produzione di parti in legno per la carpenteria edile assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti

dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Leggere il disegno tecnico del prodotto da realizzare Caratteristiche fisiche e meccaniche dei legnami e dei Identificare materiali lignei, essenze e derivati del legno materiali a base di legno Tecniche di assemblaggio di componenti in relazione alla loro resa, al fine di ottimizzarne l'utilizzo Impiegare metodiche e tecniche per rilevare i dati Tecniche di taglio Tecniche di scorniciatura e sagomatura dimensionali e proporzionali del manufatto Applicare procedure, metodiche e tecniche di Operazioni di squadratura e foratura Modulistica e modalità di compilazione di documentazione preparazione e lavorazione dei materiali lignei impiegati Applicare tecniche di finitura dei componenti in legno: tecnica e reportistica Normative di riferimento levigatura, spazzolatura, impregnatura finale Applicare tecniche di assemblaggio di componenti Strumenti di misura e verifica Applicare tecniche di taglio Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo Applicare tecniche di scorniciatura e sagomatura Macchinari e attrezzature per la lavorazione del legno Effettuare operazioni di squadratura e foratura Applicare metodi per l'applicazione di un piano di verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo ai fini della marchiatura CE Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti

Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno

COMPETENZA		
Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei corredati di specifiche tecniche		
QF – Livello 4		
CONOSCENZE		
 Tecnologia e proprietà dei materiali lignei e accessori Elementi di geometria applicata Disegno tecnico con l'ausilio di strumenti CAD Tecniche CAD per la progettazione Tecniche di reportistica Principali tecniche del disegno tecnico: segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione Tendenze stilistiche nel mercato dei manufatti lignei Normative UNI e specifiche di prodotto 		

Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' **CONOSCENZE** Applicare tecniche di preparazione dei componenti Caratteristiche dei principali accessori, ferramenta e Applicare tecniche di finitura sistemi di applicazione Applicare tecniche di montaggio e assemblaggio Principali tecniche di finitura dei manufatti Applicare tecniche di inserimento di accessori Tecniche di assemblaggio, collegamento, incastro e unione, Applicare tecniche di intaglio incollaggio, giunzione e fissaggio Applicare tecniche di curvatura, levigatura e profilatura: Elementi di disegno tecnico Effettuare operazioni di tipo meccanico sui pannelli Normative di settore segheria, squadratura, bordatura, foratura, piallatura, Tecniche esecutive di restauro ligneo Tipologie di colle pantografatura Applicare tecniche di smontaggio dei diversi Tecnologie dei materiali lignei Tecnologia del legno componenti Effettuare trattamenti speciali: idrorepellente, Tecniche di intaglio ignifugazione, impregnazione Tecniche di incollaggio del legno Applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi finitura dei manufatti Processi produttivi del settore legno Effettuare interventi sostitutivi, integrativi, di Macchinari e attrezzature per la lavorazione del legno consolidamento e ripristino Elementi di fisica, chimica, biologia applicata Applicare metodi per l'applicazione di un piano di Caratteristiche fisiche e meccaniche dei legnami e dei verifica materiali a base di legno Utilizzare strumenti di misura e verifica Tecniche di assemblaggio di componenti Compilare la reportistica tecnica prevista Tecniche di taglio Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del Modulistica e modalità di compilazione di documentazione processo ai fini della marchiatura CE tecnica e reportistica Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli Normative di riferimento definiti Strumenti di misura e verifica

Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo

Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Intarsiatura di manufatti in legno

COMPETENZA

Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto artistico ligneo, identificando le soluzioni tecniche e

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni Applicare codici del linguaggio visivo e grafico Applicare criteri di valutazione estetica del prodotto Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore del manufatto artistico ligneo Scegliere accostamenti e materiali da utilizzare Applicare tecniche di lavorazione e realizzazione del modello del manufatto Eseguire disegni preparatori, bozzetti, schizzi 	 Storia e tecniche dell'arte, stili e design contemporanei del manufatto artistico ligneo Tipologie di manufatti/beni artistici lignei Tecniche di disegno grafico libero, disegno tecnico e tecniche di rappresentazione computerizzata Rilievi grafici e fotografici Tecniche di raffigurazione e presentazione grafica dei modelli / prodotti e strutture visive, bidimensionali e tridimensionali Strategie di rappresentazione e sviluppo di una idea creativa Elementi di teoria del colore, colorazione di superfici lignee e accostamenti cromatici in base alle forme e ai volumi Computer design, software e nuove tecnologie per la modellazione dei manufatti Processo di rendering e prototipizzazione di modelli e stampi 	

COMPETENZA

legli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione QNQ /EQF— Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
Applicare tecniche di ingrandimento e riduzione in scala da modello Utilizzare tecniche di calcolo per il dimensionamento del manufatto Impiegare tecniche e tecnologie adatte per la realizzazione del manufatto ligneo anche in associazione ad altri materiali Applicare gli elementi decorativi Effettuare la scolpitura e gli intarsi Eseguire le diverse fasi di finitura (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, lucidatura) Eseguire tagli grossolani per la realizzazione del profilo del manufatto da ottenere Realizzare le tracce del disegno per la modellizzazione direttamente sul legno	 Tecniche di trattamento della superficie lignea Tecniche di piallatura, incollatura, abbozzatura, taglio, scolpitura, intarsio e finitura Tipologie e caratteristiche dei principali materiali lignei Tecniche di disegno grafico libero 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Decorazione e pittura del legno

COMPETENZA

Collaborare nell'ideazione, progettazione e disegno del decoro del manufatto artistico ligneo, sulla base delle gamme cromatiche associate alla destinazione d'uso del manufatto

associate alla destinazione d'uso del manufatto		
QNQ/ EQF- Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni Applicare codici del linguaggio visivo e grafico Applicare criteri di valutazione estetica del prodotto Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore del manufatto artistico ligneo Identificare le gamme cromatiche per la decorazione Identificare forme e volumi del manufatto ligneo Eseguire disegni preparatori, bozzetti, schizzi Leggere il linguaggio e confrontare proiezioni ortagonali e assonometriche Individuare particolari realizzativi del decoro e costruttivi del manufatto ligneo Effettuare prove cromatiche 	 Storia e tecniche dell'arte, stili e design contemporanei ddel decoro manufatto artistico ligneo Tipologie di manufatti/beni artistici lignei Tecniche di disegno grafico libero, disegno tecnico e tecniche di rappresentazione computerizzata Proiezioni ortagonali e assonometriche Strategie di rappresentazione e sviluppo di una idea creativa Elementi di teoria del colore, colorazione di superfici lignee e accostamenti cromatici in base alle forme e ai volumi 	

COMPETENZA

Effettuare la decorazione del manufatto eseguendo successivamente le operazioni di finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione

QNQ/EQF-Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE ESSENZIALI Identificare interazioni e rischi chimici delle diverse Tecniche di trattamento della superficie lignea Tipologie e caratteristiche dei principali materiali lignei sostanze utilizzate Applicare le indicazioni progettuali Elementi di chimica applicati alla decorazione Applicare tecniche di monitoraggio e controllo della Caratteristiche costitutive di trasformazione e di qualità del prodotto conservazione di vari tipi di materiali specifici ed Applicare mordenti ad acqua e chimici ausiliari impiegati nella lavorazione Applicare tecniche di imprimitura, isolazione, Tecniche di decorazione spatolatura e lisciatura Tecniche di cottura Applicare tecniche di verniciatura Tecniche di argentatura Applicare tecniche di smaltatura Tecniche di indoratura Applicare tecniche di patinatura e velatura Tecniche di imprimitura, isolazione, spatolatura e Applicare tecniche di indoratura e di argentatura ad olio lisciatura e a talco Tecniche di tinteggiatura e verniciatura Applicare tecniche di pittura a caldo e a freddo Tecniche di patinatura e velatura Tecniche di pittura a caldo e a freddo Applicare tecniche di decorazione Applicare tecniche di fissaggio delle colorazioni

DENOMINAZIONE DEL PROFILO	DESIGN, MODELLAZIONE E PROTOTIPAZIONE DI ELEMENTI DI ARREDO
DENOMINAZIONE DELLA FIGURA / INDIRIZZO NAZIONALE DI RIFERIMENTO	TECNICO DEL LEGNO – Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno
DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROFILO	Il Tecnico del legno – Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno – Design, modellazione e prototipazione di elementi di arredo interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio dei processi relativi alla ideazione, progettazione, produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno. Possiede competenze funzionali all'approntamento, monitoraggio, cura e manutenzione di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari, alla documentazione e rendicontazione delle attività, alla prototipazione, produzione e finitura di manufatti di diversa tipologia.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	16.29.40Laboratori di corniciai 31.01.10 Fabbricazione di sedie e poltrone per ufficio e negozi 31.01.22 Fabbricazione di altri mobili non metallici per ufficio e negozi 31.02.00 Fabbricazione di mobili per cucina 31.09.10 Fabbricazione di mobili per arredo domestico 31.09.20 Fabbricazione di sedie e sedili (esclusi quelli per aeromobili, autoveicoli, navi, treni, ufficio e negozi) 31.09.30 Fabbricazione di poltrone e divani 31.09.40 Fabbricazione di parti e accessori di mobili 31.09.50 Finitura di mobili 31.09.90 Fabbricazione di altri mobili (inclusi quelli per arredo esterno) 32.99.40 Fabbricazione di casse funebri 33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca 95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento 74.10.30 Attività dei disegnatori tecnici 74.10.90 Altre attività di design
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	6.5.2.2.2 Falegnami 3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici 6.5.2.2.1 Attrezzisti di falegnameria 7.2.4.1.0 Addetti a macchinari per la produzione in serie di mobili e di articoli in legno 7.2.7.5.0 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Legno e arredo PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzioni di mobili e articoli in legno ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione e intarsiatura di articoli in legno ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Seconda trasformazione del legno e produzione di pannelli ADA.9.37.104 Fabbricazione dei pannelli di truciolare ADA.9.37.105 Fabbricazione di pannelli di compensato ADA.9.37.106 Fabbricazione di pannelli di fibra (MDF) ADA.9.37.107 Fabbricazione di pannelli listellari, tamburati ed impiallicciati	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Fabbricazione di imballaggi e parti in legno per la carpenteria e l'edilizia ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam) ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno ADA.9.38.112 Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente	

ADA 9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti

di arredo e definizione delle specifiche di produzione ADA.9.37.104 Fabbricazione dei pannelli di

ADA.9.37.105 Fabbricazione di pannelli di compensato

ADA.9.37.106 Fabbricazione di pannelli di fibra (MDF)

ADA.9.37.107 Fabbricazione di pannelli listellari, tamburati ed impiallicciati

ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam)

ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile

ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno

ADA.9.38.112 Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno

ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno

ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno

ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno

ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso

Curare la predisposizione della documentazione relativa alle attività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede di rendicontazione finale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Legno e arredo

PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e

tappezzeria

SEQUENZA DI PROCESSO: Produzioni di mobili e articoli in legno ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione

ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno

ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione e intarsiatura di articoli in legno

ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI

COMPETENZE

ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione

Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei corredati di specifiche tecniche

ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e

manufatti in legno ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e

Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE IL PROFILO Design, modellazione e prototipazione di elementi di arredo

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

articoli in legno

SETTORE: Legno e arredo

PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e

SEQUENZA DI PROCESSO: Produzioni di mobili e articoli in legno ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e

definizione delle specifiche di produzione ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno SEQUENZA DI PROCESSO: Restauro di mobili, riparazione e intarsiatura di articoli in legno ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni meccaniche, per asportazione e deformazione e manutenzione di impianti e macchinari ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Funzioni tecniche e sviluppo di prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici AREE DI ATTIVITÀ (ADA) AFFERENTI **COMPETENZE** Progettare componenti, modelli e manufatti lignei di arredo attraverso ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del l'utilizzo di software CAD 3D interpretando le indicazioni tecniche prototipo del prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI **COMPETENZA** Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente QNQ/EQF – Livello 3 ABILITA' CONOSCENZE Identificare figure e norme di riferimento al sistema Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di di prevenzione/protezione di settore settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio Dispositivi di protezione individuale e lavoro e le possibili ricadute su altre persone collettiva di settore Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e Metodi per l'individuazione e il riconoscimento prescrizione tipici del settore delle situazioni di rischio nel settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le Normativa ambientale e fattori di inquinamento di norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la settore salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Nozioni di primo soccorso Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza

COMPETENZA

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso.

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA' CONOSCENZE Individuare strumenti, utensili, attrezzature, Metodi e tecniche di approntamento/avvio macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di procedure, modelli) settore Applicare procedure e tecniche di approntamento Strumenti e sistemi di rappresentazione strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore grafica convenzionale di settore Adottare modalità e comportamenti per la Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, strumenti, utensili di settore attrezzature, macchinari di settore Tipologie e caratteristiche dei materiali di Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura settore impiegati ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti Procedure e tecniche di monitoraggio, individuazione e macchinari di settore e valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature,

macchinari, strumenti, utensili di settore

COMPE Curare la predisposizione della documentazione relativa alle at di rendicontazione finale	ETENZA tività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede
QNQ/EQF	– Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
 Raccogliere dati relativi alle attività ed ai materiali Rilevare i costi delle singole attività e dei materiali impiegati Redigere un preventivo Utilizzare documentazione tecnica e contabile Applicare le procedure di rendicontazione previste Redigere documentazione, resoconti, report per la tracciabilità di quanto svolto 	 Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Preventivistica Metodi e strumenti di rendicontazione

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno

Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei corredati di sp QNQ/EQF – Livello 4 ABILITA'	ecifiche tecniche
. , ,	
ABILITA'	
	CONOSCENZE
commessa Applicare metodi di definizione delle specifiche tecniche dei materiali Applicare metodi di verifica della fattibilità tecnica di realizzazione Applicare tecniche di analisi di conformità funzionale dei componenti Utilizzare software di disegno tecnico Utilizzare metodologie e strumenti di progettazione Applicare metodiche per la redazione di documentazioni accessori - Elementi di - Tecniche CA - Tecniche di - Principali t simboli, or rappresenta - Tendenze si lignei	e proprietà dei materiali lignei e geometria applicata nico con l'ausilio di strumenti CAD AD per la progettazione reportistica ecniche del disegno tecnico: segni e convenzioni, scale e metodi di azione stilistiche nel mercato dei manufatti UNI e specifiche di prodotto

Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

iiiigi	Migliorativi ONO/FOE Livelle 4		
	QNQ/EQF – Livello 4		
	ABILITA'		CONOSCENZE
-	Applicare tecniche di preparazione dei componenti	-	Caratteristiche dei principali accessori,
-	Applicare tecniche di finitura		ferramenta e sistemi di applicazione
-	Applicare tecniche di montaggio e assemblaggio	-	Principali tecniche di finitura dei manufatti
-	Applicare tecniche di inserimento di accessori	-	Tecniche di assemblaggio, collegamento, incastro e
-	Applicare tecniche di intaglio		unione, incollaggio, giunzione e fissaggio
-	Applicare tecniche di curvatura, levigatura e profilatura:	-	Elementi di disegno tecnico
-	Effettuare operazioni di tipo meccanico sui pannelli	-	Normative di settore
	segheria, squadratura, bordatura, foratura, piallatura,	-	Tecniche esecutive di restauro ligneo
	pantografatura	-	Tipologie di colle
-	Applicare tecniche di smontaggio dei diversi	-	Tecnologie dei materiali lignei
	componenti	-	Tecnologia del legno
-	Effettuare trattamenti speciali: idrorepellente,	-	Tecniche di intaglio
	ignifugazione, impregnazione	-	Tecniche di incollaggio del legno
-	Applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la	-	Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi
	finitura dei manufatti	-	Processi produttivi del settore legno
-	Effettuare interventi sostitutivi, integrativi, di	-	Macchinari e attrezzature per la lavorazione del legno
	consolidamento e ripristino	-	Elementi di fisica, chimica, biologia applicata
-	Applicare metodi per l'applicazione di un piano di	-	Caratteristiche fisiche e meccaniche dei legnami e
	verifica		dei materiali a base di legno
-	Utilizzare strumenti di misura e verifica	-	Tecniche di assemblaggio di componenti
-	Compilare la reportistica tecnica prevista	-	Tecniche di taglio
-	Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del	-	Modulistica e modalità di compilazione di
	processo ai fini della marchiatura CE		documentazione tecnica e reportistica
-	Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli	-	Normative di riferimento
	definiti	-	Strumenti di misura e verifica
-	Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute	-	Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE IL PROFILO Design, modellazione e prototipazione di elementi di arredo

COMPETENZA Progettare componenti, modelli e manufatti lignei di arredo attraverso l'utilizzo di software CAD 3D interpretando le indicazioni tecniche QNQ/EQF – Livello 4 CONOSCENZE ABILITA' Configurare l'area di lavoro del software CAD in Norme ISO, EN, UNI di rappresentazione e quotatura di funzione del tipo di modello 3D da realizzare disegni tecnici Applicare tecniche di modellizzazione Principi dell'interazione uomo-macchina Applicare tecniche di animazione virtuale Stampa 3D: tecniche, tecnologie e loro gestione Disegnare elementi geometrici in ambiente 3D Caratteristiche dei software di modellazione 3D Modellare superfici 3D Sistemi di coordinate nello spazio Creare oggetti parametrici Filosofia della progettazione 3D Vincolare i singoli oggetti 3D tra di loro in modo da Tecniche di progettazione e modellazione tridimensionale rispettare i gradi di libertà di movimento previsti dal e Virtual Design progetto Prototipazione virtuale Elaborare la vista di oggetti grafici tridimensionali Tecniche di costruzione di oggetti 3D Applicare tecniche per ambientazione e rendering nelle Proprietà degli oggetti grafici parametrici presentazioni dei prodotti Caratteristiche dei sistemi di stampa digitale 3D Produrre la stampa digitale in 3D dei modelli realizzati Tecniche e strumenti di presentazione di un Applicare modalità di illustrazione/presentazione del prototipo/modello Tecnologia dell'Interaction Design applicata a sistemi prototipo/modello Produrre i file dei modelli digitali in formato adatto alla interattivi prototipazione su diversi supporti Tecniche di customizzazione del progetto e di Applicare le metodiche personalizzazione del prodotto

- Identificare soluzioni possibili e le diverse ipotesi	- Strumenti e tecniche
progettuali/costruttive di legno arredo	- Materiali e prodotti settoriali del legno arredo:
	caratteristiche, mercati di riferimento, requisiti estetici,
	funzionali ed ergonomici
	- Elementi fondamentali della storia dell'architettura e
	storia del design

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELL' ACCONCIATURA	
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dell'acconciatura interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di acconciatura attraverso l'individuazione delle risorse, la programmazione dei servizi e l'organizzazione operativa del lavoro, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali all'analisi e al trattamento cosmetologico/tricologico del capello e del cuoio capelluto, al taglio e acconciatura ed al funzionamento/gestione dell'esercizio.	
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4	
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	96.02.01 Servizi dei saloni di barbiere e parrucchiere	
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	5.4.3.1.0 Acconciatori	
COMPETEN	IZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Servizi alla persona PROCESSO: Gestione ed erogazione di servizi di trattamenti estetici e di acconciatura SEQUENZA DI PROCESSO: Erogazione di trattamenti di acconciatura ADA.24.138.412 - Gestione del servizio di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri) ADA.24.138.409 - Servizi di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri)	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente	
ADA.24.138.412 - Gestione del servizio di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri) ADA.24.138.409 - Servizi di acconciatura	Intervenire nell'organizzazione dell'esercizio gestendo il planning e l'archivio delle schede cliente, funzionalmente ai servizi richiesti Intervenire nella gestione dell'esercizio presidiandone la promozione e i flussi informativi a supporto delle attività di carattere contabile, fiscale e	
della persona (barbieri e parrucchieri) ADA.24.138.409 - Servizi di acconciatura della persona (barbieri e parrucchieri)	commerciale Predisporre e gestire l'accoglienza e l'assistenza della clientela in funzione della personalizzazione del servizio	
	Analizzare le caratteristiche e lo stato del capello e del cuoio capelluto, individuando le specificità e le tipologie di intervento più adeguate Ideare ed effettuare servizi di acconciatura e di taglio e trattamento estetico della barba personalizzandoli in funzione delle esigenze della clientela e delle tendenze moda, scegliendo i prodotti cosmetici e tricologici	

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF –	Livello 3
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Cenni sulla normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Procedure e dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Cenni sulla normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Intervenire nell'organizzazione dell'esercizio gestendo il planning e l'archivio delle schede cliente, funzionalmente ai

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare metodiche per la gestione del planning Applicare tecniche di pianificazione e organizzazione dei diversi servizi di trattamento Applicare metodiche di gestione e organizzazione del magazzino Predisporre la manutenzione ordinaria di ambienti e strumenti di lavoro Organizzare l'archivio delle schede cliente Applicare le disposizioni normative per la protezione dei dati personali 	 Tecniche di monitoraggio del piano di lavoro Normativa sul trattamento dei dati personali Elementi di organizzazione aziendale e gestione del magazzino Principi e metodi dei sistemi di qualità Etica e deontologia professionale Applicazioni informatiche per l'esercizio della professione 	

Intervenire nella gestione dell'esercizio presidiandone la promozione e i flussi informativi a supporto delle attività di carattere contabile, fiscale e commerciale

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Individuare e applicare modalità di promozione dell'attività professionale anche attraverso i nuovi canali di comunicazione Applicare procedure e tecniche per l'espletamento dei adempimenti contabili/fiscali Utilizzare programmi informatici a supporto della gestione contabile, amministrativa e commerciale Compilare, emettere e conservare documenti contabili Registrare acquisti e vendite Effettuare le operazioni di cassa Fornire dati e documenti utili ai servizi di consulenza esterna a supporto della gestione dell'esercizio Applicare la normativa di settore Applicare i principi generali per l'esercizio dell'attività di acconciatore Individuare le operazioni relative all'avvio d'impresa 	 Tecniche di comunicazione, relazione interpersonale e negoziazione Elementi di analisi di costi-benefici, andamento servizi e vendite, segmentazione della clientela, opportunità di mercato Elementi di marketing operativo Normativa di riferimento in materia previdenziale, tributaria e contrattuale per l'esercizio dell'attività imprenditoriale Normative specifiche di settore per l'avvio e l'esercizio dell'attività Elementi di contabilità generale e di economia per la gestione aziendale Sistema creditizio, strumenti di pagamento, agevolazioni pubbliche Programmi informatici applicativi per la gestione contabile, amministrativa e commerciale 	

COMPETENZA Predisporre e gestire l'accoglienza e l'assistenza della clientela in funzione della personalizzazione del servizio		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Utilizzare modalità e tecniche per rilevare desideri/bisogni del cliente Applicare tecniche e modalità di consulenza per creare uno stile personalizzato Applicare metodiche per la compilazione e gestione della scheda tecnica/cliente 	 Nozioni di psicologia: tecniche di counselling, di intervista e stili comunicativi Gestione dei reclami e delle criticità di intervento Tecniche e procedure per la compilazione e l'utilizzo della scheda tecnica 	

COMP Analizzare le caratteristiche e lo stato del capello e del cuo intervento	ETENZA bio capelluto, individuando le specificità e le tipologie di
QNQ/EQF — Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di analisi per identificare lo stato del capello e del cuoio capelluto Identificare inestetismi e alterazioni del cuoio capelluto e del capello Individuare la/le tipologia/e e la/le tecniche di intervento e/o la necessità di una consulenza specialistica Documentare gli aspetti d'analisi per formulare le scelte di trattamento 	 Anatomia e fisiologia del cuoio capelluto e del capello Fondamenti di tricologia, dermatologia e principali inestetismi del capello e della cute Strumentazioni e metodi di analisi tricologica Tecniche di trattamento estetico e tricologico complementare dei capelli Normativa che disciplina produzione, confezionamento, distribuzione e vendita dei cosmetici

Ideare ed effettuare servizi di acconciatura e di taglio e trattamento estetico della barba personalizzandoli in funzione delle esigenze della clientela e delle tendenze moda, scegliendo i prodotti cosmetici e tricologici

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA' **CONOSCENZE** Individuare e utilizzare i prodotti cosmetici e Elementi di chimica cosmetica e cosmeceutica: tricologici sulla base delle loro tipologia, composizione, funzionalità e di applicazione caratteristiche chimiche, di azione e di dei prodotti cosmetici/tricologici Tecniche di applicazione cosmetica risultato Scegliere e combinare tecniche manuali Tecniche e modalità di stoccaggio e conservazione dei e/o strumentali di trattamento estetico dei prodotti cosmetici/tricologici capelli e/o della barba personalizzato Colorimetria applicata Applicare principi e tecniche di regolazione del Tecniche di taglio e di acconciatura Tecniche di taglio e trattamento estetico della barba rapporto tra i volumi del viso e quelli dell'acconciatura Metodi di disinfezione e sterilizzazione Applicare principi e tecniche di regolazione del rapporto tra i volumi del viso e il taglio della barba Applicare la colorimetria applicata per produrre colorazioni personalizzate, sfumature, contrasti Verificare i risultati dell'applicazione di tecniche e prodotti e applicare eventuali correttivi e adeguamenti Applicare modalità di conservazione e stoccaggio dei prodotti cosmetici e tricologici Fornire consigli di uso domiciliare dei prodotti Eseguire la manutenzione ordinaria della strumentazione utilizzata Eseguire la disinfezione di ambienti e strumenti

e la sterilizzazione di strumenti

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELL'ABBIGLIAMENTO E DEI PRODOTTI TESSILI PER LA CASA
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa interviene con
	autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate,
	collaborando al presidio del processo di produzione di capi di
	abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa, attraverso
	l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio
	e la valutazione del risultato.
	Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla
	rappresentazione grafica, modellizzazione, realizzazione e riparazione di
	capi di abbigliamento e di prodotti tessili per la casa.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Abbigliamento
	- Prodotti tessili per la casa
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Abbigliamento
ATECO ISTAT 2007	14.11.00 Confezione di abbigliamento in pelle e similpelle
	14.12.00 Confezione di camici, divise ed altri indumenti da lavoro
	14.13.10 Confezione in serie di abbigliamento esterno
	14.13.20 Sartoria e confezione su misura di abbigliamento esterno
	14.14.00 Confezione di camice, T-shirt, corsetteria e altra biancheria intima
	14.19.10 Confezioni varie e accessori per l'abbigliamento
	14.19.29 Confezioni di abbigliamento sportivo o di altri indumenti particolari
	14.20.00 Confezione di articoli in pelliccia
	14.31.00 Fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia
	14.39.00 Fabbricazione di pullover, cardigan ed altri articoli simili a maglia
	32.99.11 Fabbricazione di articoli di vestiario ignifughi e protettivi di
	sicurezza
	Prodotti tessili per la casa
	13.92.10 Confezionamento di biancheria da letto, da tavola e per
	l'arredamento
REFERENZIAZIONE	Abbigliamento
CP ISTAT 2011	2.5.5.1.3 Disegnatori di moda
	6.5.3.3.1 Modellisti di capi di abbigliamento
	6.5.3.4.1 Modellisti di pellicceria e di capi in pelle
	6.5.3.5.1 Confezionatori e rifinitori di biancheria intima
	6.5.3.2.2 Maglieristi
	6.5.3.3.2 Tagliatori di capi di abbigliamento
	6.5.3.5.3 Merlettai e ricamatrici a mano
	6.5.3.3.4 Sarti
	6.5.3.4.4 Pellicciai e sarti in pelle
	6.5.3.3.5 Cappellai
	Prodotti tessili per la casa
	2.5.5.1.3Disegnatori di moda
	6.5.3.5.2Confezionatori e rifinitori di biancheria per la casa

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda PROCESSO:

Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa SEQUENZA DI

PROCESSO: Ideazione e progettazione in serie dei prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.432 - Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.433 - Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di abbigliamento e per la casa

SEQUENZA DI PROCESSO: Confezionamento in serie del prodotto di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.434 - Sviluppo delle taglie di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.435 - Taglio di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.436 - Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.437 - Lavorazioni particolari – Confezionamento di cappelli in feltro

ADA.8.146.438 - Stiratura e controllo capi di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.439 - Imbustamento di prodotti di abbigliamento e per la casa

SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, confezionamento su misura e riparazione dei capi di abbigliamento

ADA.8.147.440 - Progettazione e confezionamento su misura del capo di abbigliamento

ADA.8.147.441 - Riparazione dei capi di abbigliamento

SETTORE: Legno e arredo

PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria

SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni di tappezzeria e materassi

ADA.9.42.127 - Confezionamento di tende e drappeggi

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e
	prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri
	e per l'ambiente
ADA.8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la	Rappresentare graficamente il modello in tutti i suoi
casa	componenti, interpretando l'idea stilistica da bozze
ADA.8.146.434 Sviluppo delle taglie di prodotti di abbigliamento e per la	e/o schizzi di progettazione
casa	
ADA.8.147.440 Progettazione e confezionamento su misura del capo di	
abbigliamento	
ADA.8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la	Predisporre documenti relativi alle attività ed ai
casa	materiali
ADA.8.135.432 - Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e	
per la casa	
ADA.8.135.433 Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di	
abbigliamento e per la casa	
ADA.8.146.435 Taglio di prodotti di abbigliamento e per la casa	
ADA.8.146.436 Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la	
CASA	
ADA.8.146.438 Stiratura e controllo capi di abbigliamento e per la casa	
ADA.8.146.439 Imbustamento di prodotti di abbigliamento e per la casa	
ADA.8.147.440 Progettazione e confezionamento su misura del capo di	
abbigliamento	
ADA.8.147.441 Riparazione dei capi di abbigliamento	
ADA.9.42.127 Confezionamento di tende e drappeggi	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Abbigliamento

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda PROCESSO: Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa SEQUENZA DI PROCESSO: Ideazione e progettazione in serie dei prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.432 - Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.433 Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di abbigliamento e per la casa

SEQUENZA DI PROCESSO: Confezionamento in serie del prodotto di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.435 Taglio di prodotti di abbigliamento e per la casa ADA.8.146.436 Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.146.438 Stiratura e controllo capi di abbigliamento e per la casa ADA.8.146.439 Imbustamento di prodotti di abbigliamento e per la casa SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, confezionamento su misura e riparazione dei capi di abbigliamento

ADA.8.147.440 Progettazione e confezionamento su misura del capo di abbigliamento

ADA.8.147.441 Riparazione dei capi di abbigliamento

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI

abbigliamento

ADA. 8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la casa ADA. 8.135.432 - Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa ADA.8.135.433 Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di abbigliamento e per la casa

casa
ADA. 8.146.435 Taglio di prodotti di
abbigliamento e per la casa
ADA.8.146.436 Cucitura e rifinitura dei prodotti di
abbigliamento e per la casa
ADA. 8.146.438 Stiratura e controllo capi di
abbigliamento e per la casa
ADA. 8.146.439 Imbustamento di prodotti di
abbigliamento e per la casa
ADA. 8.147.440 Progettazione e confezionamento
su misura del capo di abbigliamento
ADA. 8.147.441 Riparazione dei capi di

COMPETENZE

Collaborare all'elaborazione di proposte stilistiche dei prodotti di abbigliamento corredate di specifiche tecniche

Intervenire nella realizzazione e riparazione dei capi d'abbigliamento, anche complessi e di differenti tipologie di tessuto, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Prodotti tessili per la casa

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda PROCESSO: Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa SEQUENZA DI PROCESSO: Ideazione e progettazione in serie dei prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.432 - Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.433 Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di abbigliamento e per la casa

SEQUENZA DI PROCESSO: Confezionamento in serie del prodotto di abbigliamento e per la casa

ADA. 8.146.435 Taglio di prodotti di abbigliamento e per la casa ADA.8.146.436 Cucitura e rifinitura dei prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA. 8.146.438 Stiratura e controllo capi di abbigliamento e per la casa ADA. 8.146.439 Imbustamento di prodotti di abbigliamento e per la casa

SETTORE: Legno e arredo

PROCESSO: Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria

SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni di tappezzeria e materassi ADA.9.42.127 Confezionamento di tende e drappeggi

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI

ADA.8.135.400 - Ideazione stilistica di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.432 - Costruzione dei modelli di prodotti di abbigliamento e per la casa

ADA.8.135.433 Realizzazione dei prototipi e dei campionari di prodotti di abbigliamento e per la casa ADA.8.146.435 Taglio di prodotti di abbigliamento e per la casa

per la casa
ADA.8.146.436 Cucitura e rifinitura dei prodotti di
abbigliamento e per la casa
ADA.8.146.438 Stiratura e controllo capi di
abbigliamento e per la casa
ADA.8.146.439 Imbustamento di prodotti di
abbigliamento e per la casa

ADA.9.42.127 Confezionamento di tende e drappeggi

COMPETENZE

Collaborare all'elaborazione di proposte stilistiche dei prodotti tessili per la casa corredate di specifiche tecniche

Intervenire nella realizzazione e riparazione dei prodotti tessili per la casa, anche complessi e di differenti tipologie di tessuto, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'

- Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore
- Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone
- Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore
- Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore
- Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
- Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza

CONOSCENZE

- Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore
- Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
- Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore
- Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore
- Nozioni di primo soccorso
- Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Rappresentare graficamente il modello in tutti i suoi componenti, interpretando l'idea stilistica da bozze e/o schizzi di progettazione

QNQ/EQF - Livello 3

ABILITA'

- Applicare le tecniche del disegno di moda e di trasferimento in disegni tecnici degli elementi strutturanti
- Compilare le schede tecniche del prototipo
- Utilizzare metodi di sviluppo delle taglie o dei modelli
- Utilizzare tecniche e strumenti informatici per la rappresentazione della figura/modello tessile
- Verificare la corrispondenza tra il grafico eseguito e assemblato in carta o in tela e il figurino/prototipo proposto
- Identificare le caratteristiche estetiche, funzionali, ergonomiche del prodotto

CONOSCENZE

- Disciplina di denominazione ed etichettatura dei prodotti tessili, simboli di composizione e manutenzione
- Marchi di garanzia e regole di fabbricazione
- Principali tipi di materiali e accessori
- Principi e tecniche di disegno geometrico e artistico
- Software e tecniche per la rappresentazione grafica e loro modalità di utilizzo
- Software e tecniche per la progettazione stilistica
- Tecniche, procedure e regole per la produzione di cartamodelli e prototipi

COMPETENZA

Predisporre documenti relativi alle attività ed ai materiali

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'

- Individuare le caratteristiche tecniche dei tessuti in base alle esigenze d'uso
- Individuare i costi delle singole attività
- Elaborare preventivi
- Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori
- Applicare tecniche di rendicontazione delle attività e dei materiali
- CONOSCENZE
 Schede tecniche tessili
- Elementi di economia aziendale e tecniche di rilevazione dei costi, preventivistica e rendicontazione
- Pianificazione del processo di lavorazione: cicli e tempi
- Strumenti di documentazione di attività e materiali
- Merceologia e analisi tessile per la destinazione d'uso

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Abbigliamento

COMPETENZA

Intervenire nella realizzazione e riparazione dei capi d'abbigliamento, anche complessi e di differenti tipologie di tessuto, assicurando gli standard di qualità previsti nelle diverse fasi di lavorazione

assicurando gli standard di qualità previsti nelle diverse fasi di lavorazione	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare le principali tecniche di cucitura ai diversi tipi di materiale tessile Applicare le principali tecniche di riparazione dei capi di abbigliamento Applicare tecniche di rifinitura e di stiratura Utilizzare gli strumenti e le tecniche di base della confezione Verificare il prodotto finito eliminando i difetti di presentazione Verificare la corrispondenza fra figurino/modello e capo finito Applicare le tecniche del disegno di moda e del trasferimento in disegni tecnici degli elementi strutturanti il capo di abbigliamento, gli accessori e altri prodotti moda Predisporre etichette di denominazione secondo le normative vigenti Compilare la reportistica tecnica prevista Utilizzare strumenti di misura e verifica Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Eseguire controlli qualitativi del capo e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute 	 Caratteristiche delle attrezzature e tecniche di stiratura Modalità di utilizzo della scheda tecnica di lavorazione/ assemblaggio Principali metodi di cucitura Strumenti e tecniche di confezionamento Strumenti e tecniche di rifinitura Caratteristiche merceologiche Simbologia di manutenzione e di composizione dei prodotti tessili Tecniche e modalità di riparazione Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica Normativa di settore Procedure e tecniche di controllo e collaudo dei capi di abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa Procedure e metodi per il controllo di qualità e conformità del prodotto tessile Tecniche e strumenti per il monitoraggio del piano di lavoro

COMPETENZA Collaborare all'elaborazione di proposte stilistiche dei prodotti di abbigliamento corredate di specifiche tecniche QNQ/EQF – Livello 4	
 Rilevare i bisogni del cliente/committente e formulare la proposta stilistica Interpretare contenuti moda culturali e professionali funzionali alla proposta sia stilistica che tecnica Leggere le tendenze del mercato Proporre tessuti innovativi, in coerenza con la proposta stilistica Realizzare il cartamodello in funzione della vestibilità 	 Caratteristiche merceologiche dei tessuti abbigliamento e prodotto moda, loro evoluzione e funzionalità Disciplina di denominazione ed etichettatura dei prodotti tessili Marchi di garanzia e regole di fabbricazione Principali innovazioni in campo tessile Principi socio-culturali alla base dei comportamenti di consumo nell'ambito della moda

stilistici

- Storia del costume, della moda e tendenze dei canoni

- Realizzare il figurino con specifica dei particolari

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Prodotti tessili per la casa

COMPETENZA

Intervenire nella realizzazione e riparazione dei prodotti tessili per la casa, anche complessi e di differenti tipologie di tessuto, assicurando gli standard di qualità previsti nelle diverse fasi di lavorazione

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare le principali tecniche di cucitura ai diversi tipi di materiale tessile Applicare le principali tecniche di riparazione dei prodotti tessili per la casa Applicare tecniche di rifinitura e di stiratura del prodotto tessile della casa Utilizzare con padronanza gli strumenti e le tecniche di base della confezione Verificare il prodotto finito eliminando i difetti di presentazione Verificare la corrispondenza fra modello e capo finito Adottare metodi e strumenti per la predisposizione di un piano di verifica Compilare la reportistica tecnica Utilizzare strumenti di misura e verifica Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Eseguire controlli qualitativi del capo e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti 	 Caratteristiche delle attrezzature e tecniche di stiratura Modalità di utilizzo della scheda tecnica di lavorazione/ assemblaggio Caratteristiche merceologiche dei tessuti, loro evoluzione e funzionalità Principali metodi di cucitura Strumenti e tecniche di confezionamento Strumenti e tecniche di rifinitura Tecniche e modalità di riparazione Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica Normativa di settore Procedure e tecniche di controllo e collaudo dei capi di abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa Procedure e metodi per il controllo di qualità e conformità del prodotto tessile Tecniche e strumenti per il monitoraggio del piano di lavoro 	
 Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute 		

COMPETENZA

Collaborare all'elaborazione di proposte stilistiche dei prodotti tessili per la casa corredate di specifiche tecniche

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA' CONOSCENZE	
 Definire con il cliente il modello, il tessuto e le specifiche per la realizzazione Rilevare le misure dei prodotti da realizzare Applicare tecniche di confezione di prodotti tessili per la casa Rilevare i bisogni del cliente/committente coniugandoli con le opportune tecniche e tecnologie disponibili 	 Principali tecniche di confezione di prodotti tessili per la casa Caratteristiche merceologiche dei prodotti tessili per la casa, loro evoluzione e funzionalità Disciplina di denominazione ed etichettatura dei prodotti tessili Principali stili di arredo Marchi di garanzia e regole di fabbricazione
 Formulare la proposta stilistica secondo lo stile di arredamento e/o le indicazioni del progettista Operare in coerenza con le tecnologie disponibili Proporre tessuti innovativi, in coerenza con la proposta stilistica 	 Principali innovazioni in campo tessile Principi socio culturali alla base dei comportamenti di consumo nell'ambito del tessile per la casa Elementi di storia dell'architettura, del design e dei complementi tessili d'arredo

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle energie rinnovabili interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di realizzazione e funzionamento di impianti per la produzione di energie da fonti rinnovabili, in integrazione con impianti e contesto edile esistente. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla progettazione, al dimensionamento e all' installazione di componenti e impianti per la produzione di energia elettrica o di energia termica da fonti rinnovabili e alla collaborazione nelle fasi di collaudo, avvio e messa in funzione degli stessi.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Produzione energia elettrica - Produzione energia termica
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Produzione energia elettrica 43.21.01 Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) 43.29.09 Altri lavori di costruzione e installazione nca Produzione energia termica 43.22.01 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione 43.29.09 Altri lavori di costruzione e installazione nca
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Produzione energia elettrica 3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili 6.2.4.1.4 - Installatori e riparatori di apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica Produzione energia termica 3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili 6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili 6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

COMPETENZE TE	CNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili ADA.7.56.166 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti termoidraulici e simili ADA.7.57.884 - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa ADA.7.57.885 - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.7.56.166 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici ADA.7.57.884 - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa ADA.7.57.885 - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto di produzione di energia in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini del collaudo e della corrispondenza agli standard di riferimento Integrare impianti per la produzione di energie rinnovabili con impianti e coibentazioni edilizie esistenti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	settore: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione e programmazione
	impiantistica ADA.7.272.957 - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili) SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili ADA.7.56.166 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.272.957 - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili) ADA.7.56.166 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici	Realizzare impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione e curandone gli aspetti organizzativi e documentativi
	Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di impianti fotovoltaici, idroelettrici ed eolici di piccola potenza

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Pro	oduzione energia termica
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,
PROFESSIONALI	impiantistica
	PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici,
	termoidraulici, termosanitari
SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione e programmazione impiantistica	
ADA.7.272.957 - Progettazione impianti FER (Fonti energetich rinnovabili)	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti termoidraulici e simili
	ADA.7.57.884 - Installazione/manutenzione di impianti a
	biomassaADA.7.57.885 - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.272.957 - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili)	Realizzare impianti per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività
ADA.7.57.884 - Installazione/manutenzione di	di realizzazione e/o manutenzione e curandone gli aspetti
impianti a biomassa	organizzativi e documentativi
ADA.7.57.885 - Installazione/manutenzione di	
impianti geotermici a pompa di calore	Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di impianti a
	biomassa e geotermia di piccola potenza

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente QNQ /EQF – Livello 3	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

${\sf COMPETENZA}$

Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto di produzione di energia in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini del collaudo e della corrispondenza agli standard di riferimento

QNQ/EQF — Livello 4	
CONOSCENZE	
 Sistemi informativi per la gestione degli impianti tecnologici Tecniche di lettura e interpretazione delle specifiche progettuali e individuazione di eventuali difformità Elementi di elettrotecnica: interfacciamento tra sistemi in corrente continua e corrente alternata Elementi di fisica e chimica: processi di combustione e principi stechiometrici Tecnologia dei materiali per la coibentazione Norme CEI, UNI e legislazione vigente in materia Equazioni e sistemi di equazioni di primo grado e metodi di analisi matematica Documentazione tecnica dell'impianto: libretto di impianto, dichiarazione di conformità, incentivi a norma di legge Reporting di intervento sulle anomalie 	

COMPETENZA Integrare impianti per la produzione di energie rinnovabili con impianti e coibentazioni edilizie esistenti QNQ /EQF – Livello 4		
ABILITA' CONOSCENZE		
 Applicare tecniche di analisi della dispersione energetica Utilizzare strumenti di misura della dispersione energetica Applicare tecniche di interazione con l'involucro edilizio ripristinandone le caratteristiche preesistenti Eseguire l'interfacciamento tra impianti energetici di vecchia e nuova generazione 	 Elementi di termotecnica: termografia a raggi infrarossi, blower door test Tecnologia dei materiali edili: muratura in calcestruzzo, mattoni, cross-lam e x-lam Strumenti di misura e attrezzature propri della bioedilizia Building automation applicata agli edifici a risparmio energetico Tecnologia dei materiali per la coibentazione 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione energia elettrica

COMPETENZA

Realizzare impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione e curandone gli aspetti organizzativi e documentativi QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Leggere disegni tecnici Interpretare i dati climatici e ambientali del sito d'installazione degli impianti Applicare metodiche di installazione proprie degli impianti eolici e fotovoltaici Eseguire il cablaggio dei componenti di impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili Proporre piani di miglioramento dell'installazione rispetto al progetto adottato inizialmente Sostituire la componentistica Individuare le modalità di programmazione della manutenzione ordinaria a carico del committente 	 Norme di rappresentazione di disegni impiantistici Tecniche di installazione e verifica di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili Tecnologia degli impianti di produzione, trasformazione e trasporto di energia elettrica e relativa componentistica Climatologia applicata al settore tecnologico Caratteristiche dei materiali conduttori e semiconduttori Building automation applicata all'impianto elettrico da fonti rinnovabili Sistemi informativi per la gestione e il monitoraggio di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili Tecnologia di costruzione dei componenti degli impianti fotovoltaici: modulo, inverter, sistemi di accumulo Tecnologia di costruzione dei componenti degli impianti idroelettrici: turbina e alternatore Tecnologia di costruzione dei componenti degli impianti eolici: rotore, struttura fisica, connessione alla rete elettrica 	

COMPETENZA Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di impianti fotovoltaici, idroelettrici ed eolici di piccola potenza		
QNQ /EQF – Livello 4		
ABILITA' CONOSCENZE		
 Utilizzare strumenti di analisi dei sistemi energetici e degli impianti fotovoltaici, idroelettrici ed eolici Applicare tecniche di simulazione dell'impianto tecnologico per una scelta efficace del mix tecnologico da utilizzare Identificare le tipologie di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili in relazione ai parametri prescelti Elaborare lo schema dell'impianto per produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili Effettuare il dimensionamento dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili 	 Tecniche e strumenti di disegno CAD Calcolo della resa energetica dell'impianto Software specifici per il calcolo della produzione di energia elettrica Norme e tecniche di installazione Elementi del modello BIM per l'installazione degli impianti Parametri quantitativi tipici degli impianti fotovoltaici, idroelettrici ed eolici: potenza elettrica ed energia Grandezze matematico-fisiche tipiche degli impianti fotovoltaici, idroelettrici ed eolici: rese energetiche, tolleranze, dispersioni 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione energia termica

COMPETENZA

Realizzare impianti per la produzione di energia termica sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione dell'impianto e curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

realizzazione e/o manutenzione dell'impianto e curandone gli aspetti organizzativi e documentativi		
QNQ /EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Leggere il disegno tecnico di montaggio dell'impianto biomassa, solare termico e geotermia di piccola potenza Interpretare i dati climatici e ambientali del sito d'installazione degli impianti di produzione di energia termica Applicare metodiche di installazione proprie del settore termoidraulico Eseguire il montaggio dei componenti di impianti per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili Proporre piani di miglioramento dell'installazione rispetto al progetto adottato inizialmente Sostituire la componentistica Individuare le modalità di programmazione della manutenzione ordinaria a carico del committente 	 Norme di rappresentazione di disegni impiantistici Tecniche di installazione e verifica di impianti di produzione di energia termica a fonti rinnovabili Tecnologia degli impianti di produzione, trattamento e fruizione di energia termica e relativa componentistica Climatologia applicata al settore tecnologico Caratteristiche dei materiali isolanti termici Building automation applicata all'impianto termoidraulico a energie rinnovabili Sistemi informativi per la gestione e il monitoraggio di impianti di produzione di energia termica da fonti rinnovabili Tecnologia di costruzione dei componenti degli impianti a biomassa: camere di combustione, pompe di ricircolo, valvolame Tecnologia di costruzione dei componenti degli impianti solari termici: collettori, vasi di espansione, coibentazione Tecnologia di costruzione dei componenti degli impianti geotermici: pompe di calore, sonde, centraline 	

COMPETENZA		
Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di impianti a biomassa, solare termico e geotermia di piccola potenza		
QNQ /EQF – Livello 4°		
ABILITA' CONOS		
 Utilizzare strumenti di analisi dei sistemi energetici a biomassa, solare termico e geotermia Applicare tecniche di simulazione dell'impianto tecnologico per una scelta efficace del mix tecnologico da utilizzare Identificare le tipologie di impianti di produzione di energia termica da fonti rinnovabili in relazione ai parametri prescelti Elaborare lo schema dell'impianto per produzione di energia termica da fonti rinnovabili Effettuare il dimensionamento dell'impianto di produzione di energia termica da fonti rinnovabili 	 Tecniche e strumenti di disegno CAD Calcolo della resa energetica dell'impianto Software specifici per il calcolo della produzione di energia termica Norme e tecniche di installazione Elementi del modello BIM per l'installazione degli impianti Parametri quantitativi tipici degli impianti a biomassa, solare termico e geotermia: entalpia, entropia, rapporti stechiometrici Elementi di Termofluidodinamica Grandezze matematico-fisiche tipiche degli impianti a biomassa, solare termico e geotermia: calorie, differenziali di temperatura 	
	- Scienze della terra: tecnologia del materiale della	

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE LAVORAZIONI DEI MATERIALI LAPIDEI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle lavorazioni dei materiali lapidei interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di realizzazione del manufatto lapideo, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse materiali e tecnologiche e il monitoraggio del risultato nell'ottica di miglioramento continuo. Possiede competenze funzionali alla predisposizione della documentazione tecnica, all'ideazione e realizzazione dei modelli, alla decorazione e alla posa in opera dei materiali lapidei.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	23.70.20 Lavorazione artistica del marmo e di altre pietre affini, lavori in mosaico
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	6.1.1.2.0 Tagliatori e levigatori di pietre, scalpellini e marmisti
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre PROCESSO: Taglio e lavorazione di materiali lapidei SEQUENZA DI PROCESSO: Lavori di finitura, stoccaggio e imballaggio ADA.3.100.297 - Lavorazioni di finitura superficiale di materiale lapideo SEQUENZA DI PROCESSO: Taglio e lavorazione artigianale di materiali lapidei ADA.3.101.299 - Lavorazioni artigianali di pietre e marmi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.3.100.297 - Lavorazioni di finitura superficiale di materiale lapideo	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione e posa in opera dei materiali lapidei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi
	Realizzare le decorazione del materiale lapideo, le correlate operazioni tradizionali e moderne-innovative, in rapporto alle specifiche progettuali e alle richieste del cliente
ADA.3.101.299 - Lavorazioni artigianali di pietre e marmi	Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto lapideo scegliendo soluzioni tecniche e stilistiche

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/ EQF — Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 	

COMPETENZA

Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione e posa in opera dei materiali lapidei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interven ti migliorativi

QNQ/ EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Formulare proposte di miglioramento degli standard di lavorazione Applicare tecniche di lavorazione e posa in opera dei materiali / prodotti lapidei Applicare criteri di valutazione estetica e tecnica del manufatto/prodotto Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli 	 Caratteristiche tecniche e geologiche dei materiali lapidei, loro classificazione e proprietà Tipologie e impieghi dei prodotti lapidei Fasi, strumenti e procedure di lavorazione dei materiali lapidei Stili, tecniche e tecnologie tradizionali e innovative di lavorazione dei materiali lapidei Evoluzione e tendenze del gusto e della moda del settore delle lavorazioni lapidee Documentazione tecnica e specifiche tecniche Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità
definiti	Modulistica e modalità di compilazione di
Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute	 documentazione tecnica e reportistica Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo Normative e standard di riferimento

	COMP ealizzare le decorazione del materiale lapideo, le correlate op pecifiche progettuali e alle richieste del cliente		· - ·
	QNQ/ EQ	F – L	ivello 4
	ABILITA'		CONOSCENZE
•	Utilizzare tecniche, tecnologie e strumenti tradizionali e moderni-innovativi di decorazione Identificare le modalità di lavorazione e le soluzioni tecnico-stilistiche adeguate al prodotto atteso Applicare criteri di valutazione tecnica ed estetica delle	•	Materiali e strumenti per la decorazione dei prodotti lapidei grezzi e manufatti Elementi di storia della decorazione della/sulla pietra Fattori e modelli stilistici Tecniche tradizionali e moderne-innovative di
•	diverse tipologie di decorazione Individuare tendenze e interessi del mercato Applicare tecniche di finitura decorativa	•	decorazione del settore lapideo: incisione, intarsio, tarsia, policromia, elementi applicati, pittura, macchia aperta Tecniche di restauro e ricostruzione

creativa

Strategie di rappresentazione e sviluppo di un'idea

COM Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del ma	IPETENZA Inufatto lapideo scegliendo soluzioni tecniche e stilistiche
QNQ/E0	QF – Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni Applicare codici del linguaggio visivo e grafico Applicare criteri di valutazione tecnica ed estetica del prodotto Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore lapideo Scegliere materiali da utilizzare Utilizzare sistemi informatizzati e software dedicati Applicare tecniche di lavorazione e realizzazione del modello del manufatto 	 Elementi di storia dell'arte, dell'architettura e del design delle lavorazioni in pietra Scultura classica, moderna e religiosa, arte funeraria Complementi di arredo, pavimenti rivestimenti e mosaici Tipologie di manufatti/beni artistici in materiale lapideo Tecniche di disegno grafico libero, disegno artistico e tecnico Strategie di rappresentazione e sviluppo di una idea creativa Computer design, software e nuove tecnologie per la modellazione dei manufatti Processo di rendering e prototipizzazione di modelli e stampi

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE LAVORAZIONI DEL FERRO E METALLI NON NOBILI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle lavorazioni del ferro e metalli non nobili interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di realizzazione del manufatto, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse materiali e tecnologiche, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali all'ideazione, realizzazione, montaggio, installazione, rifinitura del manufatto.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Fabbricazione, montaggio, installazione di manufatti e oggetti di lattoneria - Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o altri metalli non nobili
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT2007	Fabbricazione, montaggio, installazione di manufatti e oggetti di lattoneria 25.11.00 Fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o altri metalli non nobili 25.11.00 Fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Fabbricazione, montaggio, installazione di manufatti e oggetti di lattoneria 6.2.1.3.1 Lattonieri e calderai Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o altri metalli non nobili 6.2.2.1.1 Fabbri

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO Lavorazione artigianale metalli SEQUENZA DI PROCESSO Fabbricazione e montaggio/installazione di manufatti e oggetti di lattoneria ADA.7.91.274 - Fabbricazione di manufatti e oggetti di lattoneria ADA.7.91.275 - Montaggio/installazione di manufatti di lattoneria SEQUENZA DI PROCESSO Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili ADA.7.93.278 - Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.7.91.274 - Fabbricazione di manufatti e oggetti di lattoneria ADA.7.93.278 - Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili	Collaborare all'ideazione e realizzazione del modello di manufatti e oggetti in ferro e/o di metalli non nobili, scegliendo le soluzioni tecniche e stilistiche

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Fabbricazione, montaggio, installazione di manufatti e oggetti di lattoneria	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,
PROFESSIONALI	impiantistica
	PROCESSO Lavorazione artigianale metalli
	SEQUENZA DI PROCESSO Fabbricazione e montaggio/installazione di
	manufatti e oggetti di lattoneria
	ADA.7.91.274 - Fabbricazione di manufatti e oggetti di lattoneria
	ADA.7.91.275 - Montaggio/installazione di manufatti di lattoneria
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.91.274 - Fabbricazione di manufatti e oggetti	Intervenire nella fabbricazione, montaggio/installazione di manufatti
di lattoneria	e oggetti di lattoneria assicurando la rispondenza agli standard
ADA.7.91.275 - Montaggio/installazione di manufatti	qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione,
di lattoneria	individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o altri metalli non nobili	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO Lavorazione artigianale metalli SEQUENZA DI PROCESSO Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili ADA.7.93.278 - Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.93.278 - Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri metalli non nobili	Intervenire nella lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EC	QF – Livello 3
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

QNQ/EQF– Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni Applicare codici del linguaggio visivo e grafico Applicare criteri di valutazione tecnica ed estetica del prodotto Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze della lavorazione del ferro e dei metalli non nobili Scegliere materiali da utilizzare Elaborare preventivi Cogliere, analizzare e interpretare le richieste del cliente Utilizzare sistemi informatizzati e software dedicati Applicare tecniche di lavorazione e realizzazione del modello del manufatto	 Elementi di storia dell'arte, dell'architettura e del design delle lavorazioni in ferro Tipologie di manufatti/beni artistici in ferro e dei metalli non nobili Tecniche di disegno grafico libero, disegno artistico e tecnico Tecniche di preventivistica Strategie di rappresentazione e sviluppo di una idea creativa Computer design, software e nuove tecnologie per la modellazione dei manufatti Processo di rendering e prototipizzazione di modelli e stampi 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Fabbricazione, montaggio, installazione di manufatti e oggetti di lattoneria

COMPETENZA

Intervenire nella fabbricazione, montaggio/installazione di manufatti e oggetti di lattoneria assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali

interventi migliorativi QNQ/EQF-Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE Formulare proposte di miglioramento degli standard Caratteristiche tecniche dei materiali in ferro, loro di fabbricazione, montaggio/installazione classificazione e proprietà Tipologie e impieghi dei prodotti di lattoneria Applicare tecniche di fabbricazione, rifinitura, montaggio/installazione di manufatti e oggetti di Fasi, strumenti e procedure di fabbricazione, rifinitura, lattoneria montaggio/installazione di manufatti e oggetti di Applicare metodi per realizzare un piano di verifica lattoneria Stili, tecniche e tecnologie tradizionali e innovative di Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista lavorazione di manufatti e oggetti di lattoneria Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del Documentazione tecnica e specifiche tecniche della fabbricazione e montaggio/installazione di manufatti e Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli oggetti di lattoneria Tecniche di taglio, saldatura, rifinitura, definiti Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute montaggio/installazione di manufatti e oggetti di lattoneria Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo

Normative e standard di riferimento

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o altri metalli non nobili

COMPETENZA

Intervenire nella lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF-Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
Formulare proposte di miglioramento degli standard di lavorazione Applicare tecniche di lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Applicare tecniche di rifinitura artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Applicare tecniche di montaggio Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute	 Caratteristiche tecniche dei materiali in ferro, loro classificazione e proprietà Tipologie e impieghi dei prodotti in ferro e/o di altri materiali non nobili Fasi, strumenti e procedure di lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Stili, tecniche e tecnologie tradizionali e innovative di lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Documentazione tecnica e specifiche tecniche della lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Tecniche di lavorazione artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Tecniche di tracciatura, taglio, foratura, saldatura, montaggio Tecniche di rifinitura artigianale/artistica in ferro e/o di altri materiali non nobili Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo Normative e standard di riferimento

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE LAVORAZIONI DELL'ORO E DEI METALLI PREZIOSI O	
	AFFINI	
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle lavorazioni dell'oro e dei metalli preziosi o affini interviene	
	con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate,	
	contribuendo al presidio del processo di produzione di manufatti in	
	metallo prezioso o affine/alternativo, attraverso la partecipazione	
	all'individuazione delle risorse materiali e tecnologiche e il monitoraggio	
	del risultato nell'ottica di miglioramento continuo.	
	Possiede competenze funzionali alla predisposizione della	
	documentazione tecnica, all'ideazione e realizzazione dei modelli,	
	all'incastonatura di pietre e alla rifinitura degli oggetti.	
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4	
REFERENZIAZIONE	32.12.10 Fabbricazione di oggetti di gioielleria e oreficeria in metalli	
ATECO ISTAT2007	preziosi o rivestiti di metalli preziosi	
	32.12.20 Lavorazione di pietre preziose e semipreziose per gioielleria e per	
	uso industriale	
	32.13.09 Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili nca	
REFERENZIAZIONE	6.3.1.6.1 Orafi	
CP ISTAT 2011	6.3.1.6.2 Addetti alla lavorazione di pietre preziose e dure	
	6.3.1.6.3 Addetti alla lavorazione di bigiotteria	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,	
PROFESSIONALI	impiantistica	
	PROCESSO: Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazione di metalli preziosi e realizzazione di gioielli	
	ADA.7.89.270 - Produzione di semilavorati di metalli preziosi	
	ADA.7.89.271 - Progettazione e realizzazione del manufatto orafo	
	ADA.7.89.272 - Incassatura/incastonatura di materiali gemmologici	

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia	
	ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli	
	altri e per l'ambiente	
ADA.7.89.270 – Produzione di semilavorati di	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dell'oro e dei	
metalli preziosi	metalli preziosi o affini/alternativi, assicurando la rispondenza agli standard	
ADA.7.89.271 – Progettazione e realizzazione del	qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione,	
manufatto orafo	individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi	
ADA.7.89.271 – Progettazione e realizzazione del	Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto orafo,	
manufatto orafo	in metallo prezioso o affine/alternativo, scegliendo le soluzioni tecniche e	
	stilistiche	
ADA.7.89.272 – Incassatura/incastonatura di	Realizzare l'incassatura/incastonatura delle pietre preziose nella struttura	
materiali gemmologici	metallica, effettuando la rifinitura dell'oggetto e correggendo le eventuali	
	imperfezioni	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3			
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 		

COMPETENZA

Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dell'oro e dei metalli preziosi o affini/alternativi, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Formulare proposte di miglioramento degli standard di lavorazione Applicare tecniche di predisposizione della lega e di semilavorati Applicare tecniche di realizzazione dei manufatti in metallo prezioso o affine/alternativo Applicare criteri di valutazione estetica e tecnica del manufatto/prodotto Utilizzare files per la produzione e l'industrializzazione del prodotto Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi del prodotto e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute 	 Fasi, strumenti e procedure di lavorazione dei metalli preziosi e affini Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità Tipologie e caratteristiche dei metalli preziosi o affini/alternativi Stili di lavorazione e trattamenti di oreficeria e gioielleria Evoluzione e tendenze del gusto e della moda del settore orafo-gioielliero Materiali e tecniche innovative di lavorazione dei gioielli Documentazione e specifiche tecniche Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo 	

CO	М	Р	FΤ	F١	J7 Δ

Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto orafo, in metallo prezioso o affine/alternativo, scegliendo la soluzioni tecniche a stilistiche

le soluzioni tecniche e stilistiche			
QNQ/EQF – Livello 4			
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni Applicare codici del linguaggio visivo e grafico Applicare criteri di valutazione estetica del prodotto Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore orafo-gioielliero Scegliere accostamenti e materiali da utilizzare Utilizzare sistemi informatizzati e software dedicati Applicare tecniche di lavorazione e realizzazione del modello del manufatto 	 Storia e tecniche dell'arte, stili e design _roto tipizzazione_gioielleria e dell'oreficeria Tipologie di manufatti/beni artistici in metallo prezioso Tecniche di disegno grafico libero, disegno tecnico e tecniche di rappresentazione computerizzata Rilievi grafici e fotografici Tecniche di raffigurazione e presentazione grafica dei modelli / prodotti e strutture visive, bidimensionali e tridimensionali Strategie di rappresentazione e sviluppo di una idea creativa Elementi di teoria del colore,colorazione di superfici metalliche e accostamenti cromatici in base alle forme e ai volumi Computer design, software e nuove tecnologie per la modellazione dei manufatti Processo di rendering e prototipizzazione di modelli e stampi 		

COMPETENZA

Realizzare l'incassatura/incastonatura delle pietre preziose nella struttura metallica, effettuando la rifinitura dell'oggetto e correggendo le eventuali imperfezioni

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare tecniche e procedure di predisposizione del materiale gemmologico Applicare tecniche e procedure di incassatura/incastonatura delle gemme nella struttura metallica Effettuare la rifinitura dell'oggetto e la correzione di eventuali imperfezioni Effettuare la lucidatura finale dell'oggetto Applicare criteri di valutazione estetica e tecnica del manufatto/prodotto 	 Tipologie delle pietre preziose Materiali adesivi e di lavaggio Tecniche e strumenti di predisposizione e incassatura/incastonatura del materiale gemmologico Evoluzione e tendenze del gusto e della moda del settore orafo-gioielliero Materiali e tecniche innovative di lavorazione dei gioielli Tecniche di disposizione delle pietre sul gioiello, incisione decorativa, colorazione dei vari tipi di pietre e trattamenti di rifinitura dei gioielli Materiali e tecniche innovative di lavorazione dei gioielli Evoluzione e tendenze del gusto e della moda del settore orafo-gioielliero 	

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE LAVORAZIONI DI PELLETTERIA
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle lavorazioni di pelletteria interviene con autonomia, nel
	quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al
	presidio del processo di realizzazione degli articoli di pelletteria,
	attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse materiali e
	tecnologiche e il monitoraggio del risultato nell'ottica di miglioramento
	continuo.
	Possiede competenze funzionali alla predisposizione della
	documentazione tecnica, alla progettazione e realizzazione di modelli e
	prototipi e alla lavorazione di articoli di pelletteria.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	15.12 Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e
ATECO ISTAT 2007	selleria
	15.20.10 Fabbricazione di calzature
	15.20.20 Fabbricazione di parti in cuoio per calzature
	95.23.00 Riparazione di calzature e articoli da viaggio in pelle, cuoio o in
	altri materiali simili
REFERENZIAZIONE	6.5.4.3.1 Modellisti di pelletteria
CP ISTAT 2011	6.5.4.3 Valigiai, borsettieri e professioni assimilate (anche su articoli di
	similpelle e stoffa)
CORDELATIONS ALCETTOR SCONOLUCO	6.5.4.3.4 Pellettieri
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda
PROFESSIONALI	PROCESSO: Lavorazione pelle e fabbricazione calzature e articoli in pelle
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione in serie di articoli di pelletteria
	ADA 8 157 497 Montaggio di articoli di pollottorio
	ADA.8.157.497 Montaggio di articoli di pelletteria ADA.8.157.499 Finissaggio di articoli di pelletteria
	articoli di pelletteria
	SEQUENZA DI PROCESSO: Ideazione e progettazione di calzature e articoli
	di pelletteria
	ADA.8.148.444 - Sviluppo dei modelli di articoli di pelletteria con metodo
	tradizionale o informatizzato
	ADA.8.148.446 - Realizzazione di prototipi di pelletteria
	SEQUENZA DI PROCESSO: Confezionamento in serie di calzature
	ADA. 8.156.483 Sviluppo delle taglie e delle forme delle calzature
	ADA. 8.156.484 Taglio dei pellami e altro materiale per la produzione delle
	ADA. 8.156.485 Preparazione per la giunteria delle calzature
	ADA. 8.156.486 Orlatura delle calzature
	ADA. 8.156.487 Montaggio delle calzature
	ADA. 8.156.488 Finissaggio delle calzature
	ADA. 8.156.878 Preparazione del fondo (suola, soletta e tacco)
	calzature
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, confezionamento e riparazione
	di articoli di pelletteria e calzature (lavorazione "a mano" e su misura)
	ADA.8.158.503 Confezionamento su misura di articoli di pelletteria
	ADA.8.158.504 Riparazione di articoli di pelletteria e calzaturieri

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA. 8.156.483 Sviluppo delle taglie e delle	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione di pelletteria,
forme delle calzature	assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche
ADA. 8.156.484 Taglio dei pellami e altro	di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali
materiale per la produzione delle calzature	interventi migliorativi
ADA. 8.156.485 Preparazione per la giunteria	
delle calzature	
ADA. 8.156.486 Orlatura delle calzature	
ADA. 8.156.487 Montaggio delle calzature	
ADA. 8.156.488 Finissaggio delle calzature	
ADA. 8.156.878 Preparazione del fondo (suola,	
soletta e tacco)	
ADA.8.157.496 Taglio e preparazione dei	
componenti esterni ed interni di articoli di	
pelletteria	
ADA.8.157.497 Montaggio di articoli di pelletteria	
ADA.8.157.499 Finissaggio di articoli di pelletteria	
ADA.8.158.503 Confezionamento su misura di	
articoli di pelletteria	
ADA.8.158.504 Riparazione di articoli di	
pelletteria e calzaturieri	
ADA.8.148.444 - Sviluppo dei modelli di articoli di	Collaborare alla progettazione e realizzazione di modelli e prototipi di
pelletteria con metodo tradizionale o	articoli di pelletteria, sulla base degli input stilistici e delle specifiche
informatizzato	tecniche e in rapporto al processo di industrializzazione
ADA.8.148.446 - Realizzazione di prototipi di	
pelletteria	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

COMPETENZA Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente QNQ/ EQF – Livello 3			
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 		

Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione di pelletteria, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

ONO/ FOF – Livello 4

	QNQ/ EQF — Livello 4			
	ABILITA'	CONOSCENZE		
•	Individuare anomalie e segnalare non conformità/inefficienze/carenze di prodotto/servizio	Fasi, strumenti e procedure di lavorazione dei materiali e dei prodotti di pelletteria		
•	Formulare proposte di miglioramento degli standard di lavorazione	 Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità 		
•	Applicare tecniche di preparazione del materiale e delle componenti di un prodotto di pelletteria	Tipologie e caratteristiche dei materiali di pelletteriaStandard di qualità del prodotto e di lavorazione		
•	Applicare tecniche di realizzazione dei manufatti di pelletteria	 Evoluzione e tendenze del gusto e della moda del settore della pelletteria 		
•	Applicare criteri di valutazione estetica e tecnica del manufatto/prodotto	 Materiali e tecniche innovative di lavorazione degli articoli di pelletteria 		
•	Utilizzare file per la produzione e l'industrializzazione del prodotto	Documentazione e specifiche tecnicheStili di lavorazione e di rifinitura e confezionamento		
•	Elaborare schede tecniche	degli articoli di pelletteria		
•	Applicare metodi per realizzare un piano di verifica	Modulistica e modalità di compilazione di		
•	Utilizzare strumenti di misura e verifica	documentazione tecnica e reportistica		
•	Compilare la reportistica tecnica prevista	Strumenti di misura e verifica		
•	Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo	Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo		
•	Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti	Normative e standard di riferimento		
•	Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute			

COMPETENZA

Collaborare alla progettazione e realizzazione di modelli e prototipi di articoli di pelletteria, sulla base degli input stilistici e

delle specifiche tecniche e in rapporto al processo di industrializz	zazione	
QNQ/ EQF — Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Individuare le soluzioni tecnologiche di riproduzione per la realizzazione del prodotto di pelletteria Individuare i requisiti tecnico-strutturali del prodotto di pelletteria e delle singoli componenti Applicare procedure di codifica dell'input stilistico dei prodotti di pelletteria per l'elaborazione del modello Applicare tecniche di elaborazione del modello di 	 Storia e tecniche dell'arte, stili e design contemporanei del settore della pelletteria Tipologie di manufatti/prodotti di pelletteria Tecniche e sistemi di elaborazione del modello di pelletteria Strategie di rappresentazione e sviluppo di un'idea creativa 	
pelletteria, in piano su cartoncino e con sistema informatizzato (CAD)	 Computer design, software e nuove tecnologie per la modellazione dei manufatti 	
 Realizzare la prova in carta per la verifica del modello di pelletteria 	 Processi e tecnologie per la messa in produzione e fabbricazione dei prodotti di pelletteria 	
 Applicare criteri di valutazione estetica del prodotto Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore della pelletteria 	 Standard prestazionali dei materiali di pelletteria Materiale ed elementi del campionario degli articoli di pelletteria 	

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE LAVORAZIONI TESSILI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle lavorazioni tessili interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo alla gestione del processo di progettazione e produzione di tessuti attraverso la predisposizione della documentazione tecnica d'appoggio, l'individuazione delle caratteristiche delle materie prime, delle diverse tipologie di tessuto e delle correlate modalità di lavorazione, il monitoraggio del risultato nell'ottica di miglioramento continuo. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla realizzazione di disegni tecnici, prototipi e articoli di campionario, all'esecuzione delle prove di laboratorio e delle analisi merceologiche, al controllo di qualità del prodotto e all'ottimizzazione del processo produttivo.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Produzione - Sviluppo prodotto
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Produzione
ATECO ISTAT 2007	13.20.00 Tessitura
	13.30.00 Finissaggio dei tessili
	13.91.00 Fabbricazione di tessuti a maglia
	13.92.20 Fabbricazione di articoli in materie tessili nca
	13.96.20 Fabbricazione di altri articoli tessili tecnici ed industriali Sviluppo prodotto
	13.20.00 Tessitura
	13.30.00 Finissaggio dei tessili
	13.91.00 Fabbricazione di tessuti a maglia
	13.92.20 Fabbricazione di articoli in materie tessili nca
	13.96.20 Fabbricazione di altri articoli tessili tecnici ed industriali
REFERENZIAZIONE	Produzione
CP ISTAT 2011	3.1.3.7.2 Disegnatori tessili
	6.3.3.2.1 Artigiani di prodotti tessili artistici lavorati a mano
	6.5.3.1.0 Preparatori di fibre
	6.5.3.2.1 Tessitori
	6.5.3.2.2 Maglieristi
	6.5.3.2.3 Tintori e addetti al trattamento chimico dei tessuti
	7.2.6.2.0 Addetti a telai meccanici e a macchinari per la tessitura e la
	maglieria 7.2.6.4.0 Addetti ai macchinari per il trattamento di pulitura a secco,
	candeggio e tintura di filati e tessuti industriali
	7.2.6.5.0 Addetti a macchinari per la stampa dei tessuti
	Sviluppo prodotto
	3.1.3.7.2 Disegnatori tessili
	6.3.3.2.1 Artigiani di prodotti tessili artistici lavorati a mano
	6.5.3.1.0 Preparatori di fibre
	6.5.3.2.1 Tessitori
	6.5.3.2.2 Maglieristi
	6.5.3.2.3 Tintori e addetti al trattamento chimico dei tessuti
	7.2.6.2.0 Addetti a telai meccanici e a macchinari per la tessitura e la
	maglieria
	 7.2.6.4.0 Addetti ai macchinari per il trattamento di pulitura a secco, candeggio e tintura di filati e tessuti industriali 7.2.6.5.0 Addetti a macchinari per la stampa dei tessuti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda PROCESSO: Produzione di fibre e tessuti SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di tessuti naturali e tecnici (fasi di tessitura, finissaggio e confezionamento) ADA.8.170.548 - Tessitura di pezze su telaio tradizionale e su telaio jacquard ADA.8.170.549 - Tessitura a maglia di teli e parti calate in maglia (lavorazione a maglia in trama e lavorazione a maglia in catena) ADA.8.170.550 - Preparazione alla nobilitazione/tintura/stampa ADA.8.170.551 - Tintura e stampa di filato, pezze, tops ADA.8.170.552 - Trattamenti di finissaggio di tessuti naturali e tessuti tecnici ADA.8.170.553 - Arrotolatura e imballaggio del tessuto rifinito SEQUENZA DI PROCESSO: Coordinamento del processo produttivo, ricerca/ideazione di nuovi filati, progettazione e realizzazione campionari ADA.8.134.533 - Preparazione del campionario di nuovi tessuti e industrializzazione dei prodotti ADA.8.134.532 - Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.8.134.532 - Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici ADA.8.134.533 - Preparazione del campionario di nuovi tessuti e industrializzazione dei prodotti ADA.8.170.548 - Tessitura di pezze su telaio tradizionale e su telaio jacquard ADA.8.170.550 - Preparazione alla nobilitazione/tintura/stampa ADA.8.170.551 - Tintura e stampa di filato, pezze, tops ADA.8.170.552 - Trattamenti di finissaggio di tessuti naturali e tessuti tecnici ADA.8.170.553 - Arrotolatura e imballaggio del tessuto rifinito ADA.8.170.549 - Tessitura a maglia di teli e parti calate in maglia (lavorazione a maglia in	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente Collaborare alla gestione della documentazione tecnica d'appoggio, di controllo e valutazione delle materie prime, dei processi di lavorazione e dei prodotti tessili	
trama e lavorazione a maglia in catena) ADA.8.173.559 - Ideazione e progettazione di nuovi prodotti affini alla produzione tessile ADA.8.134.532 - Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici	Selezionare le tipologie di tessuto e le modalità di lavorazione in rapporto al prodotto da realizzare e all'evoluzione del mercato	

COMPETENZE TECNIC	O PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Produzione		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda PROCESSO: Produzione di fibre e tessuti SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di tessuti naturali e tecnici (fasi di tessitura, finissaggio e confezionamento) ADA.8.170.548 - Tessitura di pezze su telaio tradizionale e su telaio jacquard ADA.8.170.550 - Preparazione alla nobilitazione/tintura/stampa ADA.8.170.551 - Tintura e stampa di filato, pezze, tops ADA.8.170.552 - Trattamenti di finissaggio di tessuti naturali e tessuti tecnici ADA.8.170.553 - Arrotolatura e imballaggio del tessuto rifinito	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	ADA.8.170.549 - Tessitura a maglia di teli e parti calate in maglia (lavorazione a maglia in trama e lavorazione a maglia in catena) COMPETENZE	
ADA.8.170.548 - Tessitura di pezze su telaio tradizionale e su telaio jacquard ADA.8.170.550 - Preparazione alla nobilitazione/tintura/stampa ADA.8.170.551 - Tintura e stampa di filato, pezze, tops ADA.8.170.552 - Trattamenti di finissaggio di tessuti naturali e tessuti tecnici ADA.8.170.553 - Arrotolatura e imballaggio del tessuto rifinito ADA.8.170.549 - Tessitura a maglia di teli e parti calate in maglia (lavorazione a maglia in trama e lavorazione a maglia in catena)	Intervenire nelle diverse fasi del processo produttivo di tessuti assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Sviluppo prodotto		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda PROCESSO: Produzione di fibre e tessuti SEQUENZA DI PROCESSO: Coordinamento del processo produttivo, ricerca/ideazione di nuovi filati, progettazione e realizzazione campionari ADA.8.134.532 - Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici ADA.8.134.533 - Preparazione del campionario di nuovi tessuti e industrializzazione dei prodotti PROCESSO: Fabbricazione di articoli in materia tessile e affine SEQUENZA DI PROCESSO: Coordinamento del processo produttivo, ideazione e progettazione di nuovi articoli affini alla produzione tessile ADA.8.173.559 - Ideazione e progettazione di nuovi prodotti affini alla produzione tessile	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.8.134.532 - Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici ADA.8.134.533 - Preparazione del campionario di nuovi tessuti e industrializzazione dei prodotti ADA.8.173.559 - Ideazione e progettazione di nuovi prodotti affini alla produzione tessile	Collaborare alla progettazione e realizzazione di disegni tecnici, prototipi e articoli di campionario di nuovi prodotti tessili e affini, in rapporto alle richieste del cliente e al processo di industrializzazione	
ADA.8.134.532 - Ricerca e ideazione di nuovi tessuti e materiali tecnici e tecnologici ADA.8.173.559 - Ideazione e progettazione di nuovi prodotti affini alla produzione tessile	Collaborare all'esecuzione delle prove di laboratorio e delle analisi funzionali e merceologiche sulle caratteristiche dei materiali e dei prodotti, tenendo conto dei fattori relativi alla sostenibilità ambientale e alla economia circolare	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3			
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 		

COMPETENZA

Collaborare alla gestione della documentazione tecnica d'appoggio, di controllo e valutazione delle materie prime, dei

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Utilizzare dati relativi alle attività e ai materiali Redigere schede tecniche Elaborare documentazioni tecniche di appoggio e report di avanzamento delle fasi di lavorazione Utilizzare indicatori per la verifica del costo e della conformità dei prodotti alle norme e agli standard tecnico-qualitativi 	 Modulistica, modalità di compilazione della documentazione tecnica e calcolo dei costi tecnici Schede istruzioni, programmi di produzione, schede di monitoraggio e di controllo della qualità Fasi, processi e standard tecnici di lavorazione tessile Tipologie e caratteristiche merceologiche dei materiali e dei prodotti tessili Parametri qualitativi relativi alla destinazione d'uso e della tipologia di prodotto Informazioni generali relative alla struttura e alle caratteristiche dei tessuti: armature, marchi e codici delle fibre, etichettatura

സ	 •	 rr	7	^

Selezionare le tipologie di tessuto e le modalità di lavorazione in rapporto al prodotto da realizzare e all'evoluzione del mercato

QNQ/EQF – Livello 4

QNQ EQI — EIVEIIO 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare le modalità di lavorazione dei materiali tessili in rapporto ai prodotti attesi Identificare le tipologie di tessuto in rapporto alle richieste del mercato Applicare criteri di valutazione tecnica delle diverse tipologie di materiale e prodotto tessile Valorizzare le caratteristiche di struttura e funzionalità delle materie prime 	 Caratteristiche morfologiche, organolettiche, fisiche e chimiche dei materiali tessili Funzionalità delle fibre e dei tessuti naturali, sintetici e artificiali Modalità e tecniche innovative di lavorazione dei tessuti Trattamenti innovativi di finissaggio, colorazione e stampa del tessuto Evoluzione delle tecniche di nobilitazione tessile e di costruzione dei tessuti 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione

COMPETENZA

Intervenire nelle diverse fasi del processo produttivo di tessuti assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
Individuare anomalie e segnalare non conformità/inefficienze/carenze di prodotto/servizio Formulare proposte di miglioramento degli standard di produzione Applicare tecniche di preparazione dei filati, tessitura e finissaggio Applicare tecniche di tintura e stampa dei tessuti Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute	 Tecniche di ricerca di anomalie e difetti Tecniche di produzione dei tessuti e di articoli di maglieria Standard di qualità del prodotto e di lavorazione Tipologie di finissaggio e trattamenti per conferire caratteristiche specialistiche al substrato tessile Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo Normative e standard di riferimento 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Sviluppo prodotto

COMPETENZA

Collaborare alla progettazione e realizzazione di disegni tecnici, prototipi e articoli di campionario di nuovi prodotti tessili e affini, in rapporto alle richieste del cliente e al processo di industrializzazione

QNQ/EQF - Livello 4

	V = 4.
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare soluzioni tecniche relative a coloritura, motivi a stampa e trattamenti di nobilitazione del tessuto Identificare soluzioni di campionario funzionali alla presentazione dei prodotti Identificare i bisogni del cliente/committente/ufficio stile Identificare le opportunità tecniche e tecnologiche disponibili Elaborare i dati tecnici del disegno per stampa e tessitura Variantare un disegno per la stampa o tessitura 	 Disegno tessile: tecniche di rappresentazione grafica manuale, principi di messa a rapporto, tecnologie informatiche e software dedicati Teoria del colore: colori primari e secondari Elementi di storia della moda del settore tessile, con particolare riferimento alla tradizione e alla tipicità italiana Processi e tecnologie per la messa in opera e ingegnerizzazione dei prodotti tessili di una nuova collezione Standard prestazionali dei tessuti Materiale ed elementi del campionario

COMPETENZA

QN	Q/EQF— Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE	
Applicare tecniche e procedure di analisi chimica e merceologica delle fibre tessili Applicare metodi di verifica della funzionalità dei tessuti Effettuare test di controllo delle caratteristiche meccaniche, della lavorabilità e della solidità del colore di tessuti e filati	 Test di controllo e prove di laboratorio: tipologie, strumenti e procedure Caratteristiche morfologiche, organolettiche, fisiche e chimiche dei materiali tessili Sostanze tossiche presenti nei tessuti naturali non biologici Principali sostanze e reazioni chimiche coinvolte nel processo tessile, loro classificazione Principali procedimenti di nobilitazione tessile Nozione e principali norme in materia di sostenibilità 	

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico delle produzioni alimentari interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di produzione alimentare attraverso la collaborazione alla definizione delle esigenze di acquisto di materie prime e semilavorati, all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti, all'individuazione di soluzioni di miglioramento organizzativo-lavorativo e di fidelizzazione del cliente, di monitoraggio e verifica dei risultati in rapporto agli standard di qualità e nel rispetto della normativa di igiene. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – all'approvvigionamento, allo stoccaggio, all'analisi, al controllo e alla catalogazione delle materie ricevute e trasformate, alla manutenzione ordinaria di strumenti, utensili e attrezzature, al monitoraggio delle attività di sanificazione e di igienizzazione, al confezionamento e all'etichettatura dei prodotti.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno
	 Lavorazione e produzione lattiero e caseario Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali
	Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne
	Lavorazione e produzione di prodotti ittici
	Produzione di bevande
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno 10.71.10 - Produzione di prodotti di panetteria freschi 10.71.20 - Produzione di pasticceria fresca 10.72.00 - Produzione di fette biscottate, biscotti; prodotti di pasticceria conservati 10.73.00 - Produzione di paste alimentari, di cous cous e di prodotti farinacei simili 10.85.04 - Produzione di pizza confezionata 10.85.05 - Produzione di piatti pronti a base di pasta 10.85.09 - Produzione di pasti e piatti pronti di altri prodotti alimentari 10.89.09 - Produzione di altri prodotti alimentari nca Lavorazione e produzione lattiero e caseario 10.51.10 - Trattamento igienico del latte 10.51.20 - Produzione di gelati senza vendita diretta al pubblico Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali 10.31.00 - Lavorazione e conservazione delle patate 10.32.00 - Produzione di succhi di frutta e di ortaggi 10.39.00 - Lavorazione e conservazione di frutta e di ortaggi 10.39.00 - Lavorazione di olio di oliva da olive prevalentemente non di produzione propria 10.41.20 - Produzione di olio raffinato o grezzo da semi oleosi o frutti oleosi prevalentemente non di produzione propria 10.41.20 - Produzione di oli e grassi animali grezzi o raffinati 10.42.00 - Produzione di margarina e di grassi commestibili simili 10.61.10 - Molitura del frumento 10.61.20 - Molitura di altri cereali 10.61.30 - Lavorazione del riso 10.61.40 - Altre lavorazioni di semi e granaglie
	10.62.00 - Produzione di amidi e di prodotti amidacei (inclusa produzione di olio di mais) 10.81.00 - Produzione di zucchero 10.82.00 - Produzione di cacao in polvere, cioccolato, caramelle e confetterie

10.83.01 - Lavorazione del cat

10.83.02 - Lavorazione del tè e di altri preparati per infusi

10.84.00 - Produzione di condimenti e spezie

10.85.03 - Produzione di piatti pronti a base di ortaggi

10.86.00 - Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici

10.91.00 - Produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento

Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne

10.11.00 - Produzione di carne non di volatili e di prodotti della macellazione (attività dei mattatoi)

10.12.00 - Produzione di carne di volatili e prodotti della loro macellazione (attività

10.13.00 - Produzione di prodotti a base di carne (inclusa la carne di volatili)

10.85.01 - Produzione di piatti pronti a base di carne e pollame

10.86.00 - Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici

10.92.00 - Produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali da compagnia

Lavorazione e produzione di prodotti ittici

10.20.00 - Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi mediante surgelamento, salatura eccetera

10.85.02 - Produzione di piatti pronti a base di pesce, inclusi fish and chips

10.86.00 - Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici

10.92.00 - Produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali da compagnia $\,$

Produzione di bevande

11.01.00 - Distillazione, rettifica e miscelatura degli alcolici

11.02.10 - Produzione di vini da tavola e v.q.p.r.d.

11.03.00 - Produzione di sidro e di altri vini a base di frutta

11.04.00 - Produzione di altre bevande fermentate non distillate

11.05.00 - Produzione di birra

11.06.00 - Produzione di malto

REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011

Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno

- 3.2.2.3.2 Tecnici dei prodotti alimentari
- 6.5.1.2.1 Panettieri
- 6.5.1.2.2 Pastai
- 6.5.1.3.1 Pasticcieri e cioccolatai
- 7.3.2.3.1 Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali
- 7.3.2.3.3 Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione di prodotti a base di cereali

Lavorazione e produzione lattiero e caseario

- 3.2.2.3.2 Tecnici dei prodotti alimentari
- 6.5.1.3.2 Gelatai
- 6.5.1.5.0 Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie

Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali

- 3.2.2.3.2 Tecnici dei prodotti alimentari
- 6.5.1.3.3 Conservieri
- 7.3.1.2.0 Addetti agli impianti per la trasformazione delle olive
- 7.3.2.3.2 Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione delle spezie
- 7.3.2.4.2 Conduttori di macchinari per la conservazione di frutta e verdura
- 7.3.2.4.3 Conduttori di macchinari per la conservazione di legumi e riso
- 7.3.2.4.4 Conduttori di macchinari per la produzione di oli di semi
- 7.3.2.5.0 Conduttori di macchinari per la produzione e la raffinazione dello zucchero
- 7.3.2.6.1 Conduttori di macchinari per la preparazione e la produzione del the, del caffè e del cacao

Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne

- 3.2.2.3.2 Tecnici dei prodotti alimentari
- 6.5.1.1.2 Norcini
- 6.5.1.1.4 Addetti alla conservazione di carni e pesci
- 7.3.2.1.0 Conduttori di macchinari per la lavorazione e la conservazione della carne e del pesce
- 7.3.2.1.0 Conduttori di macchinari per la lavorazione e la conservazione della carne e del pesce

Lavorazione e produzione di prodotti ittici

- 3.2.2.3.2 Tecnici dei prodotti alimentari
- 6.5.1.1.3 Pesciaioli
- 6.5.1.1.4 Addetti alla conservazione di carni e pesci
- 7.3.2.1.0 Conduttori di macchinari per la lavorazione e la conservazione della carne e del pesce

Produzione di bevande

- 3.2.2.3.2 Tecnici dei prodotti alimentari
- 7.3.2.8.1 Addetti a macchinari industriali per la vinificazione
- 7.3.2.8.2 Addetti a macchinari industriali per la produzione di birra
- 7.3.2.8.3 Addetti a macchinari industriali per la produzione di liquori, di distillati e di bevande alcoliche

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Produzioni alimentari PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e confezionamento di prodotti alimentari SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e controllo della qualità nelle produzioni alimentari ADA.2.136.401 - Analisi e controllo delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti alimentari ADA.2.136.404 - Esecuzione di esami organolettici e classificazione del prodotto alimentare ADA.2.136.405 - Organizzazione e gestione del processo produttivo ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari SEQUENZA DI PROCESSO: Confezionamento ed etichettatura ADA.2.139.411 - Confezionamento ed etichettatura
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.2.136.401 - Analisi e controllo delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti alimentari ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari	Effettuare il controllo, la differenziazione e la catalogazione delle materie prime, dei semilavorati ricevuti e di quelli trasformati, anche tramite l'analisi sensoriale, tenendo conto dei criteri di igiene, sicurezza e qualità alimentare
ADA.2.136.405 - Organizzazione e gestione del processo produttivo ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e prodotti alimentari ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e	Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso Intervenire nelle attività di confezionamento e di etichettatura dei
prodotti alimentari ADA.2.139.411 - Confezionamento ed etichettatura	prodotti, controllando la correttezza delle procedure e gli elementi di tracciabilità e redigendo la lista degli allergeni

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Produzioni alimentari	
PROFESSIONALI	PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e	
	confezionamento di prodotti alimentari	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e controllo	
	della qualità nelle produzioni alimentari	
	ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare	
	SETTORE: Produzioni alimentari	
	PROCESSO: Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da	
	forno	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione industriale di farine, pasta e	
	prodotti da forno	
	ADA.2.143.422 - Produzione industriale di pasticceria e prodotti dolci	
	da forno	
	ADA.2.143.423 - Produzione industriale di prodotti di panetteria e pizza	
	ADA.2.143.424 - Produzione industriale di pasta (secca e fresca)	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione artigianale di pasta e prodotti da	
	forno	
	ADA.2.144.426 - Produzione di prodotti di pasticceria artigianale	
	ADA.2.144.429 - Produzione di prodotti di panetteria e pizza artigianale	
	ADA.2.144.447 - Produzione di pasta fresca artigianale (farcita e non)	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.2.143.422 - Produzione industriale di pasticceria e	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione e produzione	
prodotti dolci da forno	di pasticceria, pasta e prodotti da forno, assicurando gli standard	
ADA.2.143.423 - Produzione industriale di prodotti di	specifici di lavorazione e di qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e	
panetteria e pizza	dell'offerta aziendale	
ADA.2.143.424 - Produzione industriale di pasta (secca e		
fresca)		
ADA.2.144.426 - Produzione di prodotti di pasticceria		
artigianale		
ADA.2.144.429 - Produzione di prodotti di panetteria e		
pizza artigianale		
ADA.2.144.447 - Produzione di pasta fresca artigianale		
(farcita e non)		
ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare	Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e	
	all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard	
	qualitativi dei prodotti di pasticceria, pasta e prodotti da forno e del	
	processo organizzativo e lavorativo	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Lavorazione e produzione lattiero e caseario	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Produzioni alimentari
PROFESSIONALI	PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e
	confezionamento di prodotti alimentari
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e controllo
	della qualità nelle produzioni alimentari
	ADA 2.136.402 - Progettazione alimentare
	SETTORE: Produzioni alimentari
	PROCESSO: Lavorazione e produzione lattiero casearia
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di prodotti lattiero caseari
	ADA 2.149.448 - Produzione di latte alimentare
	ADA 2.149.449 - Produzione di formaggi freschi e molli
	ADA 2.149.454 - Produzione di gelati
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.2.149.448 - Produzione di latte alimentare	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prodotti
ADA.2.149.449 - Produzione di formaggi freschi e	lattiero e caseari, assicurando gli standard specifici di lavorazione e di
molli	qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale
ADA.2.149.454 - Produzione di gelati	
ADA.2.136.404 - Esecuzione di esami organolettici e	Collaborare alle analisi microbiologiche e chimico-fisiche di laboratorio
classificazione del prodotto alimentare	sulla base delle indicazioni definite nelle schede di tecnologia di
ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e	produzione, supportando la redazione dei report e dei resoconti delle
prodotti alimentari	prove eseguite
ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare	Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e
	all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi
	dei prodotti lattiero caseari e del processo organizzativo e lavorativo,
	valorizzando le specificità territoriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Produzioni alimentari PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e confezionamento di prodotti alimentari SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e controllo della qualità nelle produzioni alimentari ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare SETTORE: Produzioni alimentari PROCESSO: Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di prodotti vegetali ADA.2.150.455 - Produzione di nettari e confetture ADA.2.150.456 - Produzione di conserve vegetali ADA.2.150.459 - Produzione prodotti di IV Gamma ADA.2.150.460 - Produzione di caffè ADA.2.150.461 - Produzione di zucchero di canna e di barbabietola ADA.2.150.462 - Produzione di olio vergine ADA.2.150.463 - Produzione di oli di semi e di oli raffinati
	ADA.2.150.463 - Produzione di oli di semi e di oli raminati ADA.2.150.464 - Lavorazione delle spezie e delle erbe aromatiche
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.2.150.455 - Produzione di nettari e confetture ADA.2.150.456 - Produzione di conserve vegetali ADA.2.150.459 - Produzione prodotti di IV Gamma ADA.2.150.460 - Produzione di caffè ADA.2.150.461 - Produzione di zucchero di canna e di barbabietola ADA.2.150.462 - Produzione di olio vergine ADA.2.150.463 - Produzione di oli di semi e di oli raffinati ADA.2.150.464 - Lavorazione delle spezie e delle erbe aromatiche	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prodotti a base vegetale, assicurando gli standard specifici di lavorazione e di qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale
ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare	Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi dei prodotti a base vegetale e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Produzioni alimentari
PROFESSIONALI	PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e
	confezionamento di prodotti alimentari
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e
	controllo della qualità nelle produzioni alimentari
	ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare
	SETTORE: Produzioni alimentari
	PROCESSO: Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di prodotti di carne
	ADA.2.151.465 - Macellazione e prima lavorazione della carne
	ADA.2.151.466 - Produzione di insaccati crudi fermentati e non
	fermentati e cotti
	ADA.2.151.467 - Produzione di pezzi interi di salumeria crudi stagionati
	e cotti
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.2.151.465 - Macellazione e prima lavorazione	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prodotti a
della carne	base di carne assicurando gli standard specifici di lavorazione e di
ADA.2.151.466 - Produzione di insaccati crudi	qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale
fermentati e non fermentati e cotti	
ADA.2.151.467 - Produzione di pezzi interi di	
salumeria crudi stagionati e cotti	
ADA.2.151.470 - Lavorazione e trattamenti di prodotti	
ittici (surgelazione, affumicatura, salatura, ecc.)	
ADA 2.136.402 - Progettazione alimentare	Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e
	all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi
	dei prodotti a base di carne e del processo organizzativo e lavorativo,
	valorizzando le specificità territoriali
	1

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Lavorazione e produzione di prodotti ittici	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Produzioni alimentari
PROFESSIONALI	PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e
	confezionamento di prodotti alimentari
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e controllo
	della qualità nelle produzioni alimentari
	ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare
	SETTORE: Produzioni alimentari
	PROCESSO: Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di prodotti ittici
	ADA.2.151.470 - Lavorazione e trattamenti di prodotti ittici
	(surgelazione, affumicatura, salatura, ecc.)
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.2.151.470 - Lavorazione e trattamenti di prodotti	Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prodotti
ittici (surgelazione, affumicatura, salatura, ecc.)	ittici assicurando gli standard specifici di lavorazione e di qualità richiesti
	dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale
ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare	Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e
	all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi
	dei prodotti ittici e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando
	le specificità territoriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Lavorazione e produzione di bevande	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Produzioni alimentari
PROFESSIONALI	PROCESSO: Gestione dei processi di produzione, trasformazione e
	confezionamento di prodotti alimentari
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, programmazione e controllo
	della qualità nelle produzioni alimentari
	ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare
	SETTORE: Produzioni alimentari
	PROCESSO: Produzione di bevande
	SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione di bevande alcoliche, analcoliche e
	acque minerali
	ADA.2.152.473 - Produzione di vino
	ADA.2.152.474 - Produzione di birra
	ADA.2.152.475 - Produzione di bevande alcoliche, distillati e liquori
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.2.152.473 - Produzione di vino	Intervenire nelle diverse fasi del processo di produzione di bevande
ADA.2.152.474 - Produzione di birra	assicurando gli standard specifici di lavorazione e di qualità richiesti
ADA.2.152.475 - Produzione di bevande alcoliche,	dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale
distillati e liquori	
ADA 2.136.404 - Esecuzione di esami organolettici e	Collaborare alle analisi microbiologiche e chimico-fisiche di laboratorio
classificazione del prodotto alimentare	sulla base delle indicazioni definite nei protocolli tecnici, supportando la
ADA.2.136.410 - Gestione della qualità dei processi e	redazione dei report e dei resoconti delle prove
prodotti alimentari	
ADA.2.136.402 - Progettazione alimentare	Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e
	all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi
	delle bevande e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le
	specificità territoriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente		
QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 	

COMPETENZA

Effettuare il controllo, la differenziazione e la catalogazione delle materie prime, dei semilavorati ricevuti e di quelli trasformati, anche tramite l'analisi sensoriale, tenendo conto dei criteri di igiene, sicurezza e qualità alimentare

anche tramite i analisi sensoriale, tenendo conto dei criteri di Iglene, sicurezza e qualita alimentare		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Collaborare alla definizione delle esigenze di acquisto di materie prime e semilavorati in relazione al processo di approvvigionamento e di stoccaggio Applicare tecniche di valutazione delle caratteristiche organolettiche, dell'appetibilità e del valore nutritivo dei prodotti in ingresso Applicare procedure di controllo della qualità e dell'idoneità dei prodotti alimentari trasformati Applicare procedure di sorveglianza efficaci nei punti critici di controllo identificati Applicare tecniche di analisi sensoriale visiva, olfattiva e gustativa Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Effettuare la compilazione delle schede di autocontrollo previste dalla normativa vigente Applicare criteri di differenziazione e catalogazione dei prodotti alimentari in rapporto alle diverse finalità della produzione, della vendita, della resa o della distruzione 	 Procedure e protocolli di igiene alimentare Normativa e regolamenti di igiene alimentare Principali metodi e tecniche di analisi per il controllo delle caratteristiche di purezza e qualità dei prodotti alimentari Metodologie e tecniche di analisi sensoriale Muffe e aflatossine Fattori di rischio microbiologici e chimico-fisici per le diverse tipologie di prodotti alimentari Protocolli aziendali di campionamento, analisi e controllo delle materie e dei prodotti alimentari Classificazione e caratteristiche dei prodotti e delle materie prime alimentari I batteri e le sostanze contaminanti deli alimenti: classificazione e modalità di rilevazione 	

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'

- Individuare strumenti, utensili, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio
- Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore
- Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
- Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e macchinari di settore
- Applicare tecniche e procedure di sanificazione, igienizzazione di locali, macchinari e attrezzature
- Applicare procedure di smaltimento degli scarti di lavorazione
- Applicare procedure di monitoraggio e controllo delle attività di igienizzazione e sanificazione ordinaria degli ambienti e delle attrezzature

CONOSCENZE

- Metodi e tecniche di approntamento/avvio
- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore
- Strumenti e sistemi di rappresentazione grafica convenzionale di settore
- Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Tipologie e caratteristiche dei materiali di settore impiegati
- Procedure e tecniche di monitoraggio, l'individuazione e la valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Normativa di tutela ambientale e procedure di smaltimento degli scarti di lavorazione
- Servizi di pulizia, igienizzazione e sanificazione ambientale

COMPETENZA

Intervenire nelle attività di confezionamento e di etichettatura dei prodotti, controllando la correttezza delle procedure e gli elementi di tracciabilità e redigendo la lista degli allergeni

QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE - Applicare tecniche di confezionamento - Strumenti e procedure di etichettatura - Applicare procedure e metodiche per la descrizione ed Strumenti e tecniche di confezionamento dei prodotti etichettatura dei prodotti finali alimentari - Utilizzare le tecnologie a supporto della tracciabilità Procedure ed elementi di tracciabilità del prodotto alimentare Normativa specifica in materia di tracciabilità e - Applicare le procedure di tracciabilità assicurando la corrispondenza tra analisi realizzate e lotti contraffazione dei prodotti alimentari - Individuare i contenuti informativi e gli elementi comunicativi - I marchi di tutela territoriali delle etichette Piattaforme tecnologiche integrate per la condivisione delle informazioni lungo la supply chain Normativa specifica in materia di allergeni

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno

COMPETENZA

Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno, assicurando gli standard specifici di lavorazione e di qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare le tecniche e i protocolli previsti per la preparazione di prodotti di pasticceria, pasta e prodotti da forno Utilizzare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per la produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno Individuare azioni correttive nelle diverse fasi di processo produttivo in rapporto ad andamenti non conformi allo standard Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto Verificare la conformità delle diverse azioni e fasi di lavorazione ai parametri e agli standard di qualità Applicare tecniche di monitoraggio del processo di lavorazione 	 Fasi e metodi di lavorazione delle diverse tipologie di prodotti di pasticceria, pasta e prodotti da forno Tecniche di decorazione, guarnizione e farcitura Tipologie e classificazione dei prodotti Tecniche, ambienti e metodi specifici di produzioni di pasticceria, pasta e prodotti da forno tipiche del territorio Standard di qualità e normativa specifica di settore

COMPETENZA

qualitativi dei prodotti di pasticceria, pasta e prodotti da forno e del processo organizzativo e lavorativo QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare proposte di miglioramento degli standard di qualità dei prodotti Formulare proposte di nuovi prodotti valutandone la fattibilità Individuare anomalie e segnalare non conformità Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro Applicare pratiche di correzione per migliorare la qualità e la resa delle singole fasi del processo di produzione Collaborare all'analisi di nuovi target di mercato Collaborare all'analisi dei fabbisogni e delle richieste dei clienti al fine di stimolare l'offerta dell'azienda Applicare tecniche e strategie volte alla massimizzazione della soddisfazione della clientela 	 Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare le criticità Sistema di qualità e principali modelli Tecniche e strumenti per il controllo di qualità Processi e fasi della produzione e trasformazione alimentare Modello produttivo e organizzativo dell'azienda Tipologie di prodotto in rapporto al target della clientela Intolleranze e allergie Regimi alimentari Elementi di customer satisfaction Elementi di marketing aziendale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO

Lavorazione e produzione lattiero e caseario

COMPETENZA

Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prodotti lattiero e caseari, assicurando gli standard specifici di

lavorazione e di qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE - Applicare le tecniche e i protocolli previsti per il trattamento Tecniche di trasformazione del latte e la preparazione del latte e dei prodotti lattiero caseari - Fasi e metodi di lavorazione delle diverse tipologie di (formaggi freschi, molli e stagionati, panna, burro, gelati, prodotti lattiero caseari - Tipologie e classificazione dei prodotti lattiero caseari - Utilizzare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per - Tecniche, ambienti e metodi specifici di produzioni la produzione lattiero-casearia casearie tipiche del territorio - Individuare azioni correttive nelle diverse fasi di processo - Abbattimento della carica microbica e valore produttivo in rapporto ad andamenti non conformi allo merceologico del latte e dei derivati - Standard di qualità e normativa specifica di settore standard - Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di - Valori nutrizionali degli ingredienti produzione e valorizzazione del prodotto - Tipologie di attivi naturali e chimici - Verificare la conformità delle diverse azioni e fasi di - Tecniche e tecnologie di elaborazione delle lavorazione ai parametri e agli standard di qualità bilanciature - Applicare tecniche di monitoraggio del processo di lavorazione - Collaborare all'elaborazione delle bilanciature di gelati, sorbetti e prodotti di pasticceria fredda e semifredda

COMPETENZA

tecnologia di produzione, supportando la redazione dei report e dei resoconti delle prove eseguite QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare istruzioni e tecniche e procedure di analisi microbiologica e fisico-chimica Applicare istruzioni, tecniche e procedure di determinazione della carica batterica e muffe Applicare istruzioni e metodi colturali per la ricerca dei microrganismi Applicare tecniche di documentazione e reporting 	 Elementi di microbiologia: ruolo dei microrganismi negli alimenti; processi ed effetti delle alterazioni microbiche Significato di contaminazione: microrganismi indicatori di tipicità, qualità, salubrità Aspetti fisico-chimici e organolettici di prodotti di origine vegetale e animale destinati al consumo o trasformati Protocolli e strumenti di analisi microbiologica e fisicochimica Parametri e principali metodiche delle prove di laboratorio

Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi dei prodotti lattiero caseari e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali

qualitativi dei prodotti lattiero caseari e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare proposte di miglioramento degli standard di qualità dei prodotti Formulare proposte di nuovi prodotti valutandone la fattibilità Individuare anomalie e segnalare non conformità Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro Applicare pratiche di correzione per migliorare la qualità e la resa delle singole fasi del processo di produzione Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto anche in relazione alle specificità territoriali Applicare tecniche e strategie volte alla massimizzazione della soddisfazione della clientela 	 Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare le criticità Sistema di qualità e principali modelli Tecniche e strumenti per il controllo di qualità Processi e fasi della produzione e trasformazione alimentare Modello produttivo e organizzativo dell'azienda Tipologie di prodotto in rapporto al target della clientela e alle specificità territoriali Elementi di nutrizionismo e di nutraceutica Regimi alimentari ed elementi di dietetica Elementi di customer satisfaction Elementi di marketing aziendale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali

COMPET Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prod lavorazione e di qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'o	otti a base vegetale, assicurando gli standard specifici di
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare le tecniche e i protocolli previsti per la preparazione di prodotti a base vegetale Utilizzare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per la produzione a base vegetale Individuare azioni correttive nelle diverse fasi di processo produttivo in rapporto ad andamenti non conformi allo standard Verificare la conformità delle diverse azioni e fasi di lavorazione ai parametri e agli standard di qualità Applicare tecniche di monitoraggio del processo di lavorazione 	 Fasi e metodi di lavorazione delle diverse tipologie di prodotti vegetali Tipologie e classificazione dei prodotti vegetali Tecniche, ambienti e metodi specifici di produzioni vegetali tipiche del territorio Standard di qualità e normativa specifica di settore

Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi dei prodotti a base vegetale e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare proposte di miglioramento degli standard di qualità dei prodotti Formulare proposte di nuovi prodotti valutandone la fattibilità Individuare anomalie e segnalare non conformità Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro Applicare pratiche di correzione per migliorare la qualità e la resa delle singole fasi del processo di produzione Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto anche in relazione alle specificità territoriali 	 Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare le criticità Sistema di qualità e principali modelli Tecniche e strumenti per il controllo di qualità Processi e fasi della produzione e trasformazione alimentare Modello produttivo e organizzativo dell'azienda Tipologie di prodotto in rapporto al target della clientela e alle specificità territoriali Elementi di nutrizionismo e di nutraceutica Regimi alimentari ed elementi di dietetica

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne

COMPETENZA

- Applicare tecniche e strategie volte alla massimizzazione

della soddisfazione della clientela

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
Applicare le tecniche e i protocolli previsti per la preparazione di prodotti a base di carne Utilizzare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per la produzione a base di carne Individuare azioni correttive nelle diverse fasi di processo produttivo in rapporto ad andamenti non conformi allo standard Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto Verificare la conformità delle diverse azioni e fasi di lavorazione ai parametri e agli standard di qualità Applicare tecniche di monitoraggio del processo di lavorazione	 Fasi e metodi di lavorazione delle diverse tipologie di prodotti a base di carne Filiera della carne Elementi di salumeria e zootecnia Tecniche, ambienti e metodi specifici di produzioni tipiche del territorio Standard di qualità e normativa specifica di settore

Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi dei prodotti a base di carne e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA' **CONOSCENZE**

- Individuare proposte di miglioramento degli standard di qualità dei prodotti
- Formulare proposte di nuovi prodotti valutandone la fattibilità
- Individuare anomalie e segnalare non conformità
- Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro
- Applicare pratiche di correzione per migliorare la qualità e la resa delle singole fasi del processo di produzione
- Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto anche in relazione alle specificità territoriali
- Applicare tecniche e strategie volte alla massimizzazione della soddisfazione della clientela

- Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare le criticità
- Sistema di qualità e principali modelli
- Tecniche e strumenti per il controllo di qualità
- Processi e fasi della produzione e trasformazione alimentare
- Modello produttivo e organizzativo dell'azienda
- Tipologie di prodotto in rapporto al target della clientela e alle specificità territoriali
- Regimi alimentari ed elementi di dietetica
- Elementi di customer satisfaction
- Elementi di marketing aziendale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazione e produzione di prodotti ittici

COMPETENZA

Intervenire nelle diverse fasi del processo di lavorazione dei prodotti ittici assicurando gli standard specifici di lavorazione e di

qualità richiesti dalla tipicità dei prodotti e dell'offerta aziendale	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare le tecniche e i protocolli previsti per la preparazione di prodotti ittici Utilizzare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per la produzione di prodotti ittici Individuare azioni correttive nelle diverse fasi di processo produttivo in rapporto ad andamenti non conformi allo standard Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto Verificare la conformità delle diverse azioni e fasi di lavorazione ai parametri e agli standard di qualità Applicare tecniche di monitoraggio del processo di lavorazione 	 Fasi e metodi di lavorazione delle diverse tipologie di prodotti ittici e loro derivati Filiera dei prodotti ittici Tecniche, ambienti e metodi specifici di produzioni ittiche tipiche del territorio Standard di qualità e normativa specifica di settore

Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard

qualitativi dei prodotti ittici e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare proposte di miglioramento degli standard di qualità dei prodotti Formulare proposte di nuovi prodotti valutandone la fattibilità Individuare anomalie e segnalare non conformità Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro Applicare pratiche di correzione per migliorare la qualità e la resa delle singole fasi del processo di produzione Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto anche in relazione alle specificità territoriali Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto anche in relazione alle specificità territoriali Applicare tecniche e strategie volte alla massimizzazione della soddisfazione della clientela 	 Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare le criticità Sistema di qualità e principali modelli Tecniche e strumenti per il controllo di qualità Processi e fasi della produzione e trasformazione alimentare Modello produttivo e organizzativo dell'azienda Tipologie di prodotto in rapporto al target della clientela e alle specificità territoriali Regimi alimentari ed elementi di dietetica Elementi di customer satisfaction Elementi di marketing aziendale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione di bevande

COMPETENZA

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare le tecniche e i protocolli previsti per la preparazione di bevande Utilizzare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari per la produzione di bevande Individuare azioni correttive nelle diverse fasi di processo produttivo in rapporto ad andamenti non conformi allo standard Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto Verificare la conformità delle diverse azioni e fasi di lavorazione ai parametri e agli standard di qualità Applicare tecniche di monitoraggio del processo di lavorazione 	 Fasi e metodi di lavorazione delle diverse tipologie di bevande Ciclo di trasformazione, di invecchiamento e di affinamento delle bevande Tecniche, ambienti e metodi specifici di produzioni tipiche del territorio, in relazione ai disciplinari di produzione Standard di qualità e normativa specifica di settore

Collaborare alle analisi microbiologiche e chimico-fisiche di laboratorio sulla base delle indicazioni definite nei protocolli tecnici, supportando la redazione dei report e dei resoconti delle prove

ONO/EOF - Livello 4

QNQ/EQF — Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare istruzioni e tecniche e procedure di analisi microbiologica e fisico-chimica Applicare istruzioni e tecniche e procedure di determinazione della carica batterica, di lieviti e muffe Applicare istruzioni e metodi colturali per la ricerca dei microrganismi Applicare tecniche di documentazione e reporting 	 Elementi di microbiologia: ruolo dei microrganismi negli alimenti; processi ed effetti delle alterazioni microbiche Significato di contaminazione: microrganismi indicatori di tipicità, qualità, salubrità Aspetti fisico-chimici e organolettici di prodotti di origine vegetale e animale destinati al consumo o trasformati Protocolli e strumenti di analisi microbiologica e fisico-chimica Parametri e principali metodiche delle prove di laboratorio

COMPETENZA

Collaborare all'elaborazione di proposte di nuovi prodotti e all'individuazione di soluzioni di miglioramento degli standard qualitativi delle bevande e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali

qualitativi delle bevande e del processo organizzativo e lavorativo, valorizzando le specificità territoriali QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare proposte di miglioramento degli standard di qualità dei prodotti Formulare proposte di nuovi prodotti valutandone la fattibilità Individuare anomalie e segnalare non conformità Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro Applicare pratiche di correzione per migliorare la qualità e la resa delle singole fasi del processo di produzione Individuare tecniche, ambienti e metodiche specifiche di produzione e valorizzazione del prodotto anche in relazione alle specificità territoriali Applicare tecniche e strategie volte alla massimizzazione della soddisfazione della clientela 	 Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare le criticità Sistema di qualità e principali modelli Tecniche e strumenti per il controllo di qualità Processi e fasi della produzione e trasformazione alimentare Modello produttivo e organizzativo dell'azienda Tipologie di prodotto in rapporto al target della clientela e alle specificità territoriali Regimi alimentari ed elementi di dietetica Elementi di customer satisfaction Elementi di marketing aziendale

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DI CUCINA
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico di cucina interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, esercitando il presidio del processo di preparazione pasti e allestimento dei piatti attraverso l'individuazione delle risorse materiali e tecnologiche, la predisposizione delle condizioni e dell'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali alla definizione dell'offerta di ristorazione, alla valorizzazione dei prodotti del territorio, all'approvvigionamento e conservazione delle materie prime, alla realizzazione e alla cura di prodotti cucinati e allestiti.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	5.2.2.1.0 Cuochi in alberghi e ristoranti 5.2.2.2.1 Addetti alla preparazione e alla cottura di cibi in imprese per la ristorazione collettiva 5.2.2.2.2 Addetti alla preparazione, alla cottura e alla vendita di cibi in fast food, tavole calde, rosticcerie ed esercizi assimilati 5.2.2.5.1 Esercenti di ristoranti, fast food, pizzerie ed esercizi assimilati
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	56.29.10 Mense 56.29.20 Catering continuativo su base contrattuale 56.30.00 Bar e altri esercizi simili senza cucina 56.10.11 Ristorazione con somministrazione 56.10.12 Attività di ristorazione connesse alle aziende agricole 56.10.30 Gelaterie e pasticcerie 56.10.50 Ristorazione su treni e navi 56.21.00 Catering per eventi, banqueting
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Servizi Turistici PROCESSO: Servizi di ristorazione SEQUENZA DI PROCESSO: Definizione dell'offerta e supervisione del servizio di ristorazione, preparazione degli alimenti e delle bevande e confezionamento di cibi precotti o crudi ADA.19.13.28 - Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione ADA.19.13.30 - Gestione e coordinamento delle attività di cucina ADA.19.13.31 Preparazione degli alimenti e allestimento piatti ADA.19.13.866 Preparazione della pizza

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.19.13.28 - Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione	Collaborare alla definizione dell'offerta di ristorazione, valorizzando i prodotti e le tipicità enogastronomiche del territorio
ADA.19.13.28 - Definizione e gestione dell'offerta dei servizi di ristorazione ADA.19.13.30 - Gestione e coordinamento delle attività di cucina	Collaborare alla definizione delle esigenze di acquisto, curando il processo di approvvigionamento, immagazzinamento e conservazione delle materie prime e degli alimenti
ADA.19.13.30 - Gestione e coordinamento delle attività di cucina	Predisporre ricette e menù in riferimento alle caratteristiche delle materie prime, alla tipicità del prodotto, alle tendenze e ai bisogni della clientela
ADA.19.13.30 - Gestione e coordinamento delle attività di cucina ADA.19.13.31 Preparazione degli alimenti e allestimento piatti ADA.19.13.866 Preparazione della pizza	Curare la realizzazione, l'allestimento e la proposta estetica dei piatti, applicando tecniche innovative e creative

		_		_		
CO	N A	ID	FT	F	NIZ	7Λ

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 	

COMPETE Collaborare alla definizione dell'offerta di ristorazione, valorizzando	
EQF/QNQ – I	Livello 4°
ABILITA'	CONOSCENZE
 Individuare tipologie di prodotto/servizio in rapporto a target/esigenze di clientela e nell'ottica della valorizzazione dei prodotti tipici e del made in Italy Applicare tecniche di rilevazione e analisi delle tendenze del settore e delle esigenze del cliente Applicare tecniche di determinazione dei prezzi, di analisi dei costi e di budgeting 	 Elementi di analisi del mercato della ristorazione Elementi di marketing strategico e operativo della ristorazione e della cultura enogastronomica Tecniche di food&beverage cost e di food&beverage price Tradizioni culturali ed enogastronomiche in riferimento all'assetto turistico e all'assetto agroalimentare del territorio Menù a filiera locale

Collaborare alla definizione delle esigenze di acquisto, curando il processo di approvvigionamento, immagazzinamento e conservazione delle materie prime e degli alimenti

QNQ/EQF — Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare procedure di gestione degli ordini Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Impiegare metodiche e tecniche per aggiornare la situazione scorte e giacenze Applicare tecniche e utilizzare strumenti di conservazione delle materie prime e degli alimenti Applicare tecniche di predisposizione di spazi e ambienti attrezzati per lo stoccaggio Attuare piani di controllo delle temperature di conservazione 	 Processi, strumenti ed elementi di igiene e sicurezza per la conservazione delle materie prime, dei prodotti e delle bevande alcooliche Elementi di contabilità aziendale e di gestione offerte/ordini Tecniche di reportistica aziendale Elementi di contrattualistica per le forniture commerciali Tecniche di approvvigionamento, immagazzinamento, gestione e monitoraggio scorte e giacenze Principi e strumenti per il consumo alimentare consapevole: confezioni, etichette, certificazioni, tracciabilità Classificazione merceologica dei prodotti alimentari in funzione della loro origine 	

COMPETENZA

Predisporre ricette e menù in riferimento alle caratteristiche delle materie prime, alla tipicità del prodotto, alle tendenze e ai

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
Applicare criteri di abbinamento di cibi e bevande Applicare criteri di selezione di ingredienti alimentari e di produzioni territoriali artigianali agroalimentari Valorizzare stagionalità e territorialità delle materie prime Applicare criteri di bilanciamento della preparazione gastronomica sotto il profilo nutrizionale e gustativo Individuare soluzioni di adattamento delle maggiori preparazioni gastronomiche territoriali ai moderni stili alimentari Applicare criteri per la verifica dei costi e del rapporto qualità/prezzo	 Caratteristiche merceologiche e nutrizionali dei prodotti alimentari e delle materie prime Produzioni agroalimentari territoriali Ricette della cultura gastronomica italiana e internazionale Menù a filiera locale Elementi di tecnologia alimentare e dietologia Criteri e tecniche di composizione di diverse tipologie di ricetta e menù Trasformazioni chimiche e fisiche degli alimenti Elementi di storia e antropologia dell'alimentazione, evoluzione del gusto e stili alimentari 	

COMPETENZA Curare la realizzazione, l'allestimento e la proposta estetica dei piatti, applicando tecniche innovative e creative			
QNQ/EQF – L	QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Applicare criteri di allestimento di piatti e vassoi Adottare tecniche innovative e creative per la manipolazione, la trasformazione e la cottura delle materie e dei semilavorati Verificare la qualità delle preparazioni alimentari rispetto agli standard di offerta Applicare i protocolli di autocontrollo relativi all'igiene e alla sicurezza Applicare procedure e tecniche di riutilizzo delle materie prime anche secondo principi etici e di sostenibilità Applicare criteri e modalità di presentazione delle preparazioni gastronomiche in linea con lo stile della proposta ristorativa Adottare soluzioni creative per la proposta estetica dei piatti 	 Standard di qualità dei prodotti alimentari Tecniche e ingredienti per la confezione e decorazione dei piatti Tecnologie innovative e creative per la produzione di piatti Food design, estetica del cibo Trasformazioni chimiche e fisiche degli alimenti Tecniche e tecnologie di cottura degli alimenti Principi di cucina modernista 		

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DI IMPIANTI TERMICI
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico impianti termici interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di installazione dell'impiantistica termica civile e industriale attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure di monitoraggio e reporting, la collaborazione nelle fasi di collaudo, avvio e messa in funzione dell'impianto. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – agli
	approvvigionamenti, all'installazione, alla documentazione di conformità/funzionalità generale degli impianti, di diagnosi tecnica e di integrazione con sistemi di refrigerazione.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Impianti di refrigerazione Impianti civili/industriali
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Impianti di refrigerazione
ATECO ISTAT 2007	43.22.01 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
	43.22.02 Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione) 43.22.03 Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati
	e la manutenzione e riparazione)
	43.22.04 Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione)
	43.22.05 Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione) Impianti civili/industriali
	43.22.01 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
	43.22.02 Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)
	43.22.03 Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
	43.22.04 Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione) 43.22.05 Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e
	riparazione)
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Impianti di refrigerazione 3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi 6.1.3.6.1 Idraulici nelle costruzioni civili
	6.1.3.6.2 Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili 6.2.3.5.1 Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali 6.2.3.4.1 Frigoristi industriali Impianti civili/industriali
	3.1.3.5.0 Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi 6.1.3.6.1 Idraulici nelle costruzioni civili 6.1.3.6.2 Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili
	6.2.3.5.1 Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti termoidraulici e simili ADA.07.057.168 - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico ADA.7.57.962 - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.07.057.168 - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico ADA.7.57.962 - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto, predisponendo la documentazione richiesta ai fini del collaudo Integrare tra loro i diversi impianti installati ottimizzando la funzionalità e la resa energetica

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Impianti di refrigerazione	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
PROFESSIONALI	PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici,
	termosanitari
	SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti termoidraulici e simili
	ADA.7.57.962 - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di
	condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria
	ADA.7.57.170: Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.57.962 -	Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti tecnologici di
Installazione/manutenzione di impianti	condizionamento, raffrescamento, climatizzazione e trattamento aria, curandone gli
tecnologici di condizionamento,	aspetti organizzativi e documentativi
raffrescamento, climatizzazione con	
trattamento aria	Eseguire l'installazione dei diversi componenti di comando e controllo di impianti di
ADA.7.57.170:	refrigerazione commerciali e industriali, provvedendo al posizionamento, cablaggio
Installazione/manutenzione di impianti di	e taratura della componentistica principale e accessoria
refrigerazione	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Impianti civili/industriali	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,
PROFESSIONALI	impiantistica
	PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici,
	termoidraulici, termosanitari
	SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti
	termoidraulici e simili
	ADA.07.057.168 - Installazione/manutenzione di impianti civili
	idrotermosanitari e sistemi di scarico
	Impianti civili/ industriali
	ADA.7.58.172 - Conduzione di impianti termici industriali
	SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione e programmazione
	impiantistica
	ADA.7.272.956 - Progettazione impianti termoidraulici e simili (es. civili,
	industriali, climatizzazione, refrigerazione)
	SETTORE: Area comune
	PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche
	e logistica interna
	SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e
	controllo della produzione ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
· · ·	
ADA.7.272.956 - Progettazione impianti termoidraulici	Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di impianti civili e
e simili (es. civili, industriali, climatizzazione,	industriali di piccola e media dimensione
refrigerazione)	Intervenire nel processe di approvizione mente identificande le
ADA.07.057.168 - Installazione/manutenzione di	Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget
impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico Impianti civili/ industriali	esigenze ui acquisto suna base dene specifiche di budget
ADA.7.58.172 - Conduzione di impianti termici	Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti idro-
industriali	termo-sanitari civili e industriali, curandone gli aspetti organizzativi e
ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione	documentativi

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 	

COMPETENZA

Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto, predisponendo la documentazione richiesta ai fini del collaudo

QNQ/EQF – Livello 4		
CONOSCENZE		
 Tecnologie, componentistica e tipologie di impianti tecnologici idro-termo-sanitari e di climatizzazione Norme CEI Norme UNI e legislazione vigente in materia Elementi di elettrotecnica: circuititi in corrente alternata e sistemi trifase Elementi di termotecnica: termodinamica e fluidodinamica Elementi trigonometria Tecniche di messa a punto e regolazione degli impianti tecnologici Tecniche di verifica e collaudo degli impianti realizzati Strumenti di misura e verifica: misura di temperatura, portata, misura di pressione, analisi combustione, misura di grandezze elettriche Report / fogli di collaudo di componenti e impianti tecnologici: dichiarazione di conformità dell'impianto, libretto di impianto Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica del catasto degli impianti termici, dichiarazione F-GAS di condizionatori e 		

e la resa energetica 4 CONOSCENZE
CONOSCENZE
00.10002.1122
Tecnologia degli impianti e componentistica degli impianti tecnologici integrati Tecniche di verifica della resa energetica degli impianti termici mediante contabilizzazione dell'energia e individuazione delle dispersioni Calcoli applicati di elaborazione statistica anche attraverso software di acquisizione dati Strumenti di misura e verifica: contabilizzatore di calore e termocamere Tecniche di messa a punto e regolazione degli impianti termici con sistemi bus e rete ethernet Norme vigenti e adempimenti relativi Modulistica e modalità di compilazione documentazione tecnica Elementi di sicurezza inerenti ai dispositivi di protezione degli impianti Software per la gestione del comando, controllo e supervisione dell'impianto integrato
ir T i d C a S c T ir N N d E p S

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Impianti di refrigerazione

COMPETENZA

Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione e trattamento aria, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA' CONOSCENZE Leggere disegni tecnici e schemi di impianti Elementi di disegno tecnico Applicazione delle procedure per la corretta installazione nel rispetto della sicurezza delle simbologie

- persone e dell'ambiente Installare impianti tecnologici
- Effettuare le procedure di taratura ed avviamento di impianti tecnologici
- Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria su impianti tecnologici
- Applicare le tecniche di ricerca guasti
- Eseguire giunzioni e fissaggi di tubazioni a tenuta ermetica
- Eseguire interventi di sostituzione componenti mal funzionanti, e riparazione guasti
- Eseguire le procedure di pressatura, vuotatura e carica del refrigerante su apparecchiature e impianti
- Eseguire la procedura di tenuta mediante azoto per la verifica delle connessioni
- Eseguire le procedure di recupero e stoccaggio del refrigerante
- Predisporre le apparecchiature per eseguire controlli di manutenzione ordinaria/straordinaria
- Compilare la documentazione tecnica di conformità e manutenzione

ABILITA'

- Adottare metodi, tecniche e procedure per la trasformazione, adeguamento e ampliamento di impianti

- Schemi impianti termici integrati, cataloghi tecnici e
- Elementi di elettrotecnica: corrente alternata, sistemi trifase
- Principi termodinamici e proprietà dei gas
- Proprietà fisiche e chimiche dei refrigeranti
- Elementi di trattamento dell'aria
- Caratteristiche e funzionamento degli impianti e dei particolari che lo compongono: componenti delle unità di trattamento aria, del circuito frigorifero e dei sistemi di ventilazione meccanica controllata
- Normative tecniche di riferimento per l'installazione e la manutenzione degli impianti tecnologici
- Procedure e tecniche di manutenzione ordinaria
- Procedure e tecniche di ricerca guasti e intervento su impianti funzionanti per manutenzione straordinaria
- Caratteristiche tecniche della strumentazione e componentistica necessaria alle manutenzioni
- Tempistica per gli interventi di manutenzione ordinaria
- Modulistica e modalità di compilazione documentazione

CONOSCENZE

Attrezzature ed apparecchiature specifiche del frigorista

Gas utilizzati ed effetti prodotti sul clima

COMPETENZA

Eseguire l'installazione dei diversi componenti di comando e controllo di impianti di refrigerazione commerciali e industriali, provvedendo al posizionamento, cablaggio e taratura della componentistica principale e accessoria

QNQ/EQF – Livello 4

Leggere disegni tecnici e schemi complessi di Elementi di sicurezza e normative tecniche di settore Elementi di termodinamica Applicare tecniche per l'installazione dei componenti Proprietà fisiche e chimiche dei refrigeranti elettronici per il rilievo delle grandezze Elementi di trattamento dell'aria Eseguire l'installazione e il cablaggio dei dispositivi Caratteristiche tecniche e funzionali dei principali elettronici che governano il funzionamento componenti e accessori dell'impianto frigorifero dell'impianto Schemi degli impianti, simbologie, parametri tecnici e settori Applicare tecniche per la sostituzione di componenti di applicazione degli impianti di refrigerazione del circuito di refrigerazione Caratteristiche degli impianti elettrici/elettronici di comando Eseguire procedure di pressatura, vuotatura e carica e controllo: termostati, termoregolatori e dispositivi del refrigerante su apparecchiature e impianti programmabili Eseguire prove di funzionalità delle macchine Caratteristiche tecnologiche e principi di funzionamento dei Compilare la documentazione tecnica di conformità principali sensori per la misura di temperatura e pressione e manutenzione Procedure e tecniche di manutenzione e ricerca guasti su impianti di refrigerazione

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Impianti civili/industriali

COMPETENZA Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di impianti civili e industriali di piccola e media dimensione		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Definire le specifiche tecniche di impianti idrotermo-sanitari Applicare metodi di verifica fattibilità tecnica per la realizzazione di impianti tecnologici Elaborare lo schema dell'impianto tecnologico Dimensionare i componenti previsti Applicare tecniche di definizione layout di installazioni termoidrauliche Disegnare schemi tecnici di impianti Utilizzare software dedicati alla progettazione impiantistica 	 Caratteristiche tecniche e funzionali della componentistica presente negli impianti idro-termo-sanitari Tecnologia degli impianti tecnologici civili ed industriali: impianti di adduzione, scarico e gestione termica Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Elementi di elettrotecnica ed elettronica: corrente continua e alternata Dimensionamento: idrico, gas metano, generatore di calore, impianto di climatizzazione e ventilazione meccanica controllata, sistemi di accumulo Dimensionamento di linee elettriche a supporto dell'impianto tecnologico Elementi di fisica e chimica: termotecnica, fluidodinamica e durezza dell'acqua Tecniche ed elementi di calcolo per la definizione delle specifiche dei componenti utilizzati Modalità di rappresentazione grafica di impianti civili e industriali Modalità di utilizzo di software CAD Norme CEI per la rappresentazione grafica 	

COMPETENZA Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget QNQ/EQF – Livello 4	
 Utilizzare tecniche di rilevazione dei costi delle singole attività Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali e attrezzature Applicare criteri di selezione di materiali e attrezzature Applicare criteri e tecniche per l'approvvigionamento e il deposito di materiali e attrezzature Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Applicare tecniche di preventivistica Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori Applicare metodiche per la gestione delle scorte e giacenze 	 Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Elementi di matematica finanziaria Modulistica e procedure per la rilevazione dei costi Catalogazione di attrezzature e materiali del settore idraulico Elementi di preventivistica Procedure e tecniche per l'approvvigionamento Tecniche di gestione scorte e giacenze

Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti idro-termo-sanitari civili e industriali, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'

- Applicare criteri di assegnazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività
- Leggere disegni tecnici e schemi di impianti
- Individuare anomalie nel processo di installazione e/o manutenzione
- Formulare proposte di miglioramento degli standard aziendali
- Effettuare le procedure di verifica della tenuta e messa in servizio dell'impianto
- Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria su impianti
- Predisporre le apparecchiature per eseguire controlli di manutenzione ordinaria/straordinaria
- Compilare la documentazione tecnica di conformità e manutenzione
- Adottare metodi, tecniche e procedure per la trasformazione, adeguamento e ampliamento di impianti
- Effettuare le procedure di verifica e prevenzione sulla qualità dell'acqua

CONOSCENZE

- Attrezzature, risorse umane e tecnologiche per la realizzazione di impianti tecnologici idro-termo-sanitari
- Elementi di organizzazione del lavoro
- Tecniche di connessione idraulica
- Tecniche di connessione degli impianti di climatizzazione ad espansione diretta
- Normativa UNI CEI di settore
- Sistema di qualità e principali modalità di reportistica delle fasi di manutenzione
- Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità
- Tecniche e strumenti per il controllo dell'impianto
- Tecniche di prevenzione della legionellosi secondo la legislazione vigente
- Tecniche di addolcimento dell'acqua per l'efficienza dell'impianto

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO EDILE
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico edile interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e
	delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo delle
	costruzioni in cantiere attraverso l'individuazione delle risorse materiali e
	strumentali, la predisposizione, l'organizzazione operativa e
	l'implementazione di procedure di miglioramento continuo delle
	lavorazioni, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative alla sorveglianza di attività esecutive relative all'intero processo.
	Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla
	messa in opera e dismissione del cantiere, al monitoraggio del ciclo
	lavorativo, alla rilevazione delle esigenze di attrezzature e materiali e al
	montaggio di manufatti edili in legno.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Costruzioni architettoniche e ambientali
	- Costruzioni edili in legno
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Costruzioni architettoniche e ambientali
ATECO ISTAT 2007	41.20.00 Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
	42.99.01 Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione
	42.99.09 Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria
	civile nca
	43.39.09 Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca
	Costruzioni edili in legno
	41.20.00 Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
	42.99.01 Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione
	42.99.09 Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria
	civile nca
	43.39.09 Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca
REFERENZIAZIONE	Costruzioni architettoniche e ambientali
CP ISTAT 2011	3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate
	3.1.5.2.0 - Tecnici della gestione di cantieri edili
	3.3.1.5.0 - Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi
	Costruzioni edili in legno
	1 2 1 2 F O Tanadai dalla anatomeningi simili a penafanaingi anaingilata
	3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate
	3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.5.2.0 - Tecnici della gestione di cantieri edili 3.3.1.5.0 - Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Edilizia PROCESSO: Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione del cantiere ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere
	SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	Collaborare alla messa in opera e dismissione del cantiere, nel rispetto delle disposizioni progettuali e delle normative di settore
	Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione, effettuando rilevazioni tecniche e producendo la documentazione di avanzamento per la valutazione dei lavori, anche mediante l'utilizzo di tecnologie digitali di supporto e seguendo gli standard di qualità definiti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Costruzioni architettoniche e ambientali	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Edilizia
PROFESSIONALI	PROCESSO: Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
	SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione del cantiere
	ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere	Intervenire nelle fasi di lavoro sulla base degli ordini e delle specifiche progettuali, coordinando la squadra di lavoro
	Collaborare alla gestione del processo logistico di approvvigionamento, definendo le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Costruzioni edili in legno	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Legno e arredo
PROFESSIONALI	PROCESSO: Prima lavorazione del legno e produzione di manufatti per
	l'edilizia
	SEQUENZA DI PROCESSO: Fabbricazione di imballaggi e parti in legno per la
	carpenteria e l'edilizia
	ADA.9.38.110 - Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria
	edile
	ADA.9.38.112 - Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.9.38.110 - Realizzazione e montaggio di	Intervenire nel montaggio in cantiere di strutture e manufatti edili in legno,-
parti in legno per la carpenteria edile	assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di
ADA.9.38.112 - Realizzazione e montaggio di	progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi
strutture edili in legno	migliorativi

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

ONO/FOE-Livello 3

QNQ/EQF—Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

Collaborare alla messa in opera e dismissione del cantiere, nel rispetto delle disposizioni progettuali e delle normative di settore QNQ/EQF-Livello 4 ABILITA' **CONOSCENZE** Esaminare la documentazione progettuale e d'appalto Principi di definizione del layout di cantiere Verificare gli atti amministrativi dell'opera da realizzare Elementi di topografia (concessioni, permessi, DIA, POS, ecc.) Normativa relativa alla realizzazione delle opere edili Approntare la documentazione per l'avvio dei lavori Normativa sulla gestione dei rifiuti edili Elementi di organizzazione aziendale e del lavoro Definire il layout di cantiere

COMPETENZA

COMPETENZA

Modello organizzativo e organigramma del cantiere

Coordinare le maestranze per effettuare l'allestimento

Predisporre e organizzare lo smobilizzo del cantiere

dell'area

Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione, effettuando rilevazioni tecniche e producendo la documentazione di avanzamento per la valutazione dei lavori, anche mediante l'utilizzo di tecnologie digitali di supporto e

seguendo gli standard di qualità definiti QNQ/EQF - Livello 4 CONOSCENZE ABILITA' Controllare la rispondenza delle attività realizzate con Tecnologia dei materiali quanto programmato e pianificato Tecniche costruttive Recuperare eventuali scostamenti Elementi di organizzazione del cantiere edile Predisporre la documentazione necessaria alla gestione Elementi di qualità e controllo della produzione economica ed amministrativa del cantiere Elementi di contabilità di cantiere Redigere le liste settimanali e il SAL Elementi di project management Compilare la documentazione di cantiere Strumenti e software di settore

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Costruzioni architettoniche e ambientali

COMPETENZA Intervenire nelle fasi di lavoro sulla base degli ordini e delle specifiche progettuali, coordinando la squadra di lavoro	
QNQ/EQF-Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Aggiornare il cronoprogramma in relazione all'evoluzione del cantiere Dettagliare i fabbisogni di risorse umane, attrezzature e materiali delle diverse attività Monitorare e coordinare il lavoro delle maestranze Verificare l'allineamento delle attività rispetto al piano esecutivo evidenziando eventuali scostamenti/criticità 	 Tecnologia dei materiali e delle costruzioni Elementi di project management Principi di organizzazione del lavoro Tecniche per la realizzazione di diagrammi e ambiti di applicazione Strumenti e software di settore

COMPETENZA Collaborare alla gestione del processo logistico di approvvigionamento, definendo le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali, semilavorati e attrezzature Verificare la corrispondenza dei materiali, semilavorati ed elementi prefabbricati con quanto richiesto dalle lavorazioni da effettuare Segnalare eventuali non conformità della fornitura Organizzare l'accatastamento e la movimentazione in cantiere dei materiali, dei semilavorati e degli elementi prefabbricati 	 Tecnologia dei materiali Tecniche costruttive Elementi di organizzazione del cantiere edile Elementi di qualità e controllo della produzione Procedure e tecniche per l'approvvigionamento Tecniche di gestione di scorte e giacenze

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Costruzioni edili in legno

COMPETENZA

Intervenire nel montaggio in cantiere di strutture e manufatti edili in legno assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF - Livello 4

QNQ/EQF - Livelio 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di monitoraggio di strutture e manufatti edili in legno sulla base delle istruzioni e delle specifiche progettuali Effettuare il rivestimento in legno di manufatti già esistenti Applicare tecniche di finitura delle componenti in legno Applicare metodi per realizzare un piano di verifica Utilizzare strumenti di misura e verifica Compilare la reportistica tecnica prevista Eseguire controlli qualitativi della struttura realizzata e del processo Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute Verificare e predisporre l'area di lavoro per l'installazione degli elementi impiantistici Applicare tecniche di finitura 	 Tipologie e caratteristiche dei componenti/manufatti in legno nel settore edile Tecnologia dei materiali Elementi di disegno e geometria Tecniche e processi di lavorazione del legno Tecniche di montaggio di elementi in legno Elementi di gestione della logistica di cantiere Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica Strumenti di misura e verifica Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo Normative e standard di riferimento Elementi di impiantistica Tecniche e processi di lavorazione del legno Tecniche di finitura

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO ELETTRICO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico elettrico interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di realizzazione, funzionamento e programmazione di impianti elettrici, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse, alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti fino alla collaborazione nelle fasi di collaudo, avvio e messa in funzione dell'impianto. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla realizzazione e alla manutenzione di impianti elettrici, all'integrazione di sistemi di building
	automation e alla progettazione di impianti civili e industriali di piccola dimensione.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Building automation
	Impianti elettrici civili/industriali
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Building automation
ATECO ISTAT 2007	43.21 Installazione di impianti elettrici
	43.22 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento
	dell'aria
	43.29 Altri lavori di costruzione e installazione
	Impianti elettrici civili/industriali
	43.21 Installazione di impianti elettrici
	43.22 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento
	dell'aria
DEFENDING	43.29 Altri lavori di costruzione e installazione
REFERENZIAZIONE	Building automation
CP ISTAT 2011	3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi
	3.1.3.5.0 Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.2.3.0 Elettrotecnici
	6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici
	6.1.3.7.0 Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili
	7.2.7.2.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche
	7.2.7.3.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di
	telecomunicazioni
	Impianti elettrici civili/industriali
	3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi
	3.1.3.5.0 Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate
	3.1.2.3.0 Elettrotecnici
	6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici
	6.1.3.7.0 Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili
	7.2.7.2.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche
	7.2.7.3.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di
	telecomunicazioni

COMPETENZE T	ECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione	Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto elettrico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini del collaudo e della corrispondenza agli standard di riferimento

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Building automation	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione e programmazione impiantistica ADA.7.272.958 - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.272.958 - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation	Intervenire nell'installazione di elementi per un impianto di building automation in base alle specifiche progettuali
	Collaborare al cablaggio, alla programmazione e alla configurazione dell'impianto intervenendo in caso di malfunzionamento dell'impianto

COMPETENZE TEC	NICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO
ı	mpianti elettrici civili/industriali
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione e programmazione impiantistica ADA.7.272.955 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) SEQUENZA DI PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato
	SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.272.955 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario	Progettare impianti civili e industriali di piccola dimensione Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget
ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti elettrici civili/industriali, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto elettrico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini della certificazione delle procedure adottate e della corrispondenza agli standard di riferimento

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Leggere i disegni e la documentazione tecnica Identificare modalità e sequenze di svolgimento delle attività di verifica funzionale e di collaudo Eseguire il cablaggio di impianti sulla base della documentazione tecnica Applicare metodiche di analisi degli esiti del collaudo Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione Verificare la conformità dell'impianto elettrico al progetto Utilizzare strumenti di misura e verifica Applicare procedure di avvio del sistema Configurare e/o programmare i dispositivi elettrici 	 Tecnologie, componentistica e tipologie di impianti elettrici Norme CEI e decreti legislativi vigenti Elementi di elettrotecnica e fisica Tecniche di messa a punto e regolazione degli impianti elettrici Tecniche di verifica e collaudo degli impianti realizzati Strumenti di misura e verifica Report / fogli di collaudo di componenti e impianti elettrici Modulistica e modalità di compilazione della 	
 Applicare tecniche di compilazione della reportistica tecnica 	documentazione tecnica	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Building automation

COMPETENZA Intervenire nell'installazione di elementi per un impianto di building automation in base alle specifiche progettuali	
QNQ/EQF – Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Leggere di schemi di impianti integrati Scegliere i dispositivi più adatti per realizzare l'automazione integrata dell'impianto Utilizzare tecniche di posizionamento e posa di componenti specifici per l'automazione degli impianti Cablare apparecchiature, componenti e sistemi BUS 	 Elementi di elettrotecnica ed elettromagnetismo Elementi di telematica e trasmissione dati Elementi di illuminotecnica e termoregolazione Sistemi elettrici monofase e trifase Tipologie di gateway, sensori e attuatori utilizzati Modalità di integrazione e comando di impianti tecnologici Normative tecniche di riferimento

COMPETENZA Collaborare al cablaggio, alla programmazione e alla configurazione dell'impianto intervenendo in caso di malfunzionamento dell'impianto QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA' CONOSCENZE	
 Utilizzare linguaggi di programmazione Utilizzare modelli di simulazione per testare/collaudare l'impianto di building automation Eseguire il cablaggio di sistemi di automazioni Configurare e programmare i vari dispositivi dell'impianto Avviare e regolare l'impianto Correggere il funzionamento dell'impianto Realizzare sistemi di controllo dell'impianto 	 Linguaggio, software e tecniche di programmazione Protocolli di comunicazione Standard KNX Caratteristiche tecniche e funzionali dei componenti di un sistema di building automation Tipologie, relative interfacce di collegamento e metodi di acquisizione dei segnali Tecniche di messa a punto e rilascio dell'impianto

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Impianti elettrici civili/industriali

COMPETENZA Progettare impianti civili e industriali di piccola dimensione	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Definire le specifiche tecniche di impianti elettrici Applicare metodi di verifica fattibilità tecnica di installazioni elettriche Elaborare lo schema dell'impianto elettrico dal tradizionale al domotico Dimensionare i componenti elettrici previsti Applicare tecniche di definizione layout e struttura di installazioni elettriche Elaborare schemi e disegni tecnici di impianti elettrici Utilizzare software dedicati alla progettazione impiantistica 	 Caratteristiche tecniche e funzionali della componentistica presente negli impianti elettrici di livello 1,2,3 secondo la norma CEI 64-8 Tecnologia degli impianti elettrici civili ed industriali Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Classificazione degli impianti elettrici Elementi di elettrotecnica ed elettronica Tecniche ed elementi di calcolo per la definizione delle specifiche dei componenti utilizzati Criteri di dimensionamento dei componenti Modalità di rappresentazione grafica di impianti civili e industriali Modalità di utilizzo di software CAD Norme CEI per la rappresentazione grafica

COMPETENZA Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Utilizzare tecniche di rilevazione dei costi delle singole attività Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali e attrezzature Applicare criteri di selezione di materiali e attrezzature Applicare criteri e tecniche per l'approvvigionamento e il deposito di materiali e attrezzature Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Applicare tecniche di preventivistica Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori Applicare metodiche per la gestione delle scorte e giacenze 	 Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Elementi di matematica finanziaria Modulistica e procedure per la rilevazione dei costi Catalogazione di attrezzature e materiali del settore elettrico Elementi di preventivistica Procedure e tecniche per l'approvvigionamento Tecniche di gestione scorte e giacenze

Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti elettrici civili/industriali, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

QNQ/EQF - Livello 4

QIVQ/EQI — LIVEIIO 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare criteri di assegnazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività Individuare e risolvere anomalie nel processo di installazione e/o manutenzione Formulare proposte di miglioramento degli standard aziendali Eseguire il cablaggio elettrico Eseguire la configurazione e programmazione dei dispositivi Avviare e regolare l'impianto Correggere il funzionamento dell'impianto Realizzare sistemi di controllo dell'impianto 	 Attrezzature, risorse umane e tecnologiche per la realizzazione di impianti elettrici Elementi di organizzazione del lavoro Elementi di elettrotecnica e fisica Normative CEI e decreti legislativi vigenti Sistema di qualità e principali modelli Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità Tecniche e strumenti per il controllo dell'impianto

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO GRAFICO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico grafico interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di realizzazione di prodotti grafici, multimediali e web attraverso l'individuazione delle risorse strumentali e tecnologiche, la predisposizione e l'organizzazione operativa del lavoro, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali alla comunicazione e all'illustrazione pubblicitaria, al conseguimento degli obiettivi produttivi in risposta alle esigenze del cliente, alla predisposizione e al presidio del work-flow grafico tradizionale e digitale, alla realizzazione di progetti nell'ambito della visual communication e delle interazioni digitali.
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	58.11.00 Edizione di libri 58.13.00 Edizione di quotidiani 58.14.00 Edizione di riviste e periodici 58.19.00 Altre attività editoriali
	58.21.00 Edizione di giochi per computer 58.29.00 Edizione di altri software a pacchetto (esclusi giochi per computer) 63.99.00 Altre attività dei servizi di informazione nca 70.21.00 Pubbliche relazioni e comunicazione 73.11.01 Ideazione di campagne pubblicitarie 73.11.02 Conduzione di campagne di marketing e altri servizi pubblicitari 73.12.00 Attività delle concessionarie pubblicitarie
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	3.4.4.1.1 Grafici
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Stampa ed editoria PROCESSO: Editoria del libro (tradizionale e su supporti elettronici) SEQUENZA DI PROCESSO: Realizzazione del progetto editoriale ADA.12.113.356 - Trasformazione del prodotto editoriale tradizionale in formato elettronico ADA.12.113.364 - Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale PROCESSO: Editoria periodica (cartacea e multimediale) SEQUENZA DI PROCESSO: Realizzazione della produzione editoriale periodica (cartacea e multimediale) ADA: ADA.12.118.348 Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale periodico (cartacea e multimediale) SETTORE: Servizi di informatica PROCESSO: Sviluppo e gestione di prodotti e servizi informatici SEQUENZA DI PROCESSO: Sviluppo delle soluzioni ICT ADA.16.239.788 - Sviluppo di siti web con applicativi CMS/COS (Content Management System e Content Optimization System)
	SETTORE: Area comune PROCESSO: Marketing, sviluppo commerciale e pubbliche relazioni SEQUENZA DI PROCESSO: Pubbliche relazioni, comunicazione, promozione e pubblicità ADA: ADA.25.225.735 Elaborazioni di progetti grafici per la comunicazione e la pubblicità

AREE DI ATTIVITÀ (ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.25.225.735 - Elaborazioni di progetti grafici per la comunicazione e la pubblicità	Supportare la rilevazione delle richieste del cliente identificando il target di riferimento, gli obiettivi comunicativi e gli elementi che costituiscono le specifiche del prodotto da realizzare
ADA.25.225.735 - Elaborazioni di progetti grafici per la comunicazione e la pubblicità ADA.12.113.364 - Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale ADA.12.118.348 Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale periodico (cartacea e multimediale)	Realizzare la progettazione grafica integrata, in relazione alle diverse tipologie di supporto di pubblicazione
ADA.12.113.364 - Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale ADA.12.118.348 Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale periodico (cartacea e multimediale)	Predisporre e presidiare il work-flow grafico tradizionale e digitale
ADA.25.225.735 - Elaborazioni di progetti grafici per la comunicazione e la pubblicità ADA.12.113.356 - Trasformazione del prodotto editoriale tradizionale in formato elettronico ADA.16.239.788 - Sviluppo di siti web con applicativi CMS/COS (Content Management System e Content Optimization System)	Definire e realizzare progetti nell'ambito della visual communication e delle interazioni digitali
ADA.12.113.364 - Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale ADA.12.118.348 Progettazione e realizzazione del prodotto grafico editoriale periodico (cartacea e multimediale)	Intervenire nelle fasi della produzione grafica assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi.

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

pportare la rilevazione delle richieste del cliente identificando il target di riferimento, gli objettivi comunicativi e gli elementi

QNQ/EQF — Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
Identificare il target di riferimento e gli obiettivi comunicativi espressi in relazione al mercato e al prodotto da realizzare Utilizzare tecniche di rilevazione dei bisogni del cliente, attraverso l'ascolto e la comunicazione Identificare le specifiche del prodotto da realizzare a partire dalle esigenze indicate dal cliente	 Tecniche di ascolto e comunicazione Tecniche di rilevazione dei bisogni in relazione al prodotto da realizzare Tecniche di ricerca e analisi Informazioni tecniche necessarie alla formulazione di un preventivo di un prodotto grafico Entipologia dei prodotti di comunicazione tradizionale e digitale

COMPETENZA Realizzare la progettazione grafica integrata, in relazione alle diverse tipologie di supporto di pubblicazione	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare tecniche di formalizzazione dell'idea grafica Utilizzare strumenti di varia tipologia a supporto della progettazione grafica Realizzare file grafici e animazioni Applicare tecniche di lettering Applicare tecniche della comunicazione visiva Interpretare e utilizzare cataloghi e documentazione tecnica Utilizzare tecniche di gestione dei colori 	 Lettering e di logotipica Tecniche, modelli e strumenti di progettazione grafica Normativa di riferimento sui diritti d'autore e licenze d'uso Composizione grafica del testo Tecnica grafica computerizzata Tecniche di acquisizione delle immagini dalle diverse periferiche (importazione esportazione dati) Tecniche di grafica creativa Teoria del colore Tecniche di organizzazione dell'area di stampa Tecniche di interfacciamento grafico Tipi di prodotti per i diversi supporti di pubblicazione e archiviazione

COMPETENZA Predisporre e presidiare il work-flow grafico tradizionale e digitale	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Utilizzare sistemi digitali per la gestione automatica del workflow grafico Utilizzare il work-flow digitale secondo gli standard previsti Applicare le procedure previste dai processi relativi all'intero ciclo produttivo grafico 	 Work-flow grafico tradizionale e digitale Tecniche di controllo qualità Sistemi di stampa tradizionale e digitale

COMPETENZA		
Definire e realizzare progetti nell'ambito della visual communication e delle interazioni digitali		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Impostare e realizzare file grafici per la stampa di grande formato per le varie tecnologie di stampa e intaglio vettoriale Proporre elaborati grafici destinati alla presenza sui principali 	 Scenari del mercato della comunicazione visiva Elementi di Social Media Management Caratteristiche e requisiti tecnici delle piattaforme 	
 social media Applicare tecniche di base di Social Media Management per realizzare immagini appropriate ed efficaci per i vari canali 	 web e social Concetti di user experience applicati a prodotti di comunicazione tradizionali e digitali 	
 Proporre elaborati grafici destinati al mondo APP Mobile Realizzare file grafici e per la Digital Signage Realizzare interfacce grafiche per i media digitali 	 Tipologia di supporti e display per il punto vendita Formati file immagine e risoluzione in DPI esatti richiesti dai principali Social Network 	
 Produrre contenuti visivi, statici e dinamici, conformi all'output digitale 	Struttura delle pagine web ed elementi di linguaggi di mark-up (HTML/CSS)	
- Produrre elementi grafici per allestimenti e strumenti di comunicazione interna ed esterna	- Tool dedicati e strumenti di editing (template editabili, infografiche, banner, presentazioni e report).	
- Creare mock-up e/o prototipi di prodotti finiti	Tecniche di utilizzo di software CMS/COSVisual contentDigital Signage	

Intervenire nelle fasi della produzione grafica assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi.

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
- Leggere il progetto grafico	- Tecniche base di ripresa video
- Utilizzare metodi e procedure di realizzazione di un prodotto	- Tecniche di trattamento audio e video digitali
grafico	- Tecniche fotografiche digitali
- Individuare anomalie e segnalare non conformità	- Software per l'elaborazione di prodotti grafici
- Individuare problematiche esecutive	ipermediali
- Formulare proposte di miglioramento degli standard	- Codici di programmazione siti internet
aziendali / di servizio	- Software editor di siti internet
- Elaborare immagini, video e grafici per la pubblicazione	- Fonti, strumenti e tecniche per la ricerca delle
ipermediale	immagini
- Applicare metodi per realizzare un piano di verifica	- Tecniche di progettazione grafica
- Utilizzare strumenti di misura e verifica	- Software di impaginazione
- Compilare la reportistica tecnica prevista	- Software per l'elaborazione di immagini
- Eseguire controlli qualitativi del prodotto e del processo	- Formati dei file per la grafica
- Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti	- Supporti di pubblicazione e archiviazione
- Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute	- Tecniche di pubblicazione
·	- Tipologia e classificazione degli stampati
	- Modulistica e modalità di compilazione di
	documentazione tecnica e reportistica
	- Strumenti di misura e verifica
	- Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo
	- Normative e standard di riferimento

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO INFORMATICO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Il Tecnico informatico interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi indirizzi - al presidio dei processi relativi ai sistemi, reti, data management, sviluppo soluzioni ICT. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – al supporto operativo negli ambiti dell'installazione, aggiornamento e dismissione di hardware, software o componenti di sottosistema, della sicurezza e del testing di conformità, della gestione di reti informatiche e del data management. - Sistemi, reti e data management
	- Sviluppo soluzioni ICT
REFERENZIAZIONE QNQ/ EQF	Livello 4
REFERNZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Sistemi, reti e data management 62.01.00 Produzione di software non connesso all'edizione 62.03.00 Gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione) 62.09.01Configurazione di personal computer 62.09.09Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca 63.11.11Elaborazione elettronica di dati contabili (esclusi i Centri di assistenza fiscale - Caf) 63.11.19Altre elaborazioni elettroniche di dati 63.11.20Gestione database (attività delle banche dati) 63.12.00 Portali web Sviluppo soluzioni ICT 62.01.00 Produzione di software non connesso all'edizione 62.03.00 Gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione) 62.09.01Configurazione di personal computer 62.09.09Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca 63.11.11Elaborazione elettronica di dati contabili (esclusi i Centri di assistenza fiscale - Caf) 63.11.19Altre elaborazioni elettroniche di dati 63.11.20Gestione database (attività delle banche dati) 63.11.30Hosting e fornitura di servizi applicativi (ASP) 63.12.00 Portali web
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Sistemi, reti e data management 3.1.2.4.0 Tecnici gestori di basi di dati 3.1.2.5.0 Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici 6.2.4.6 Installatori, manutentori, riparatori di apparecchiature informatiche Sviluppo soluzioni ICT 3.1.2.1.0 Tecnici programmatori 3.1.2.4.0 Tecnici gestori di basi di dati 6.2.4.6 Installatori, manutentori, riparatori di apparecchiature informatiche

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Servizi di informatica SEQUENZA DI PROCESSO: Sviluppo delle soluzioni ICT ADA.16.239.782 - Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche ADA.16.239.784 - Supporto operativo alle soluzioni di Data management
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.16.239.782 - Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche ADA.16.239.784 - Supporto operativo alle soluzioni di Data management	Elaborare prodotti di comunicazione che descrivono prodotti, servizi, componenti o applicazioni conformi con i requisiti relativi alla documentazione, identificando e selezionando lo stile e il media appropriato per il materiale di presentazione
	Curare gli interventi necessari pianificati per implementare la soluzione, tra cui l'installazione, l'aggiornamento e la dismissione, registrando tutte le informazioni rilevanti, compreso gli indirizzi delle apparecchiature, i dati di configurazione e di performance
	Collaborare a implementare la politica della sicurezza dell'informazione, controllando e attuando interventi a fronte di intrusioni, frodi e buchi o falle della sicurezza al fine di assicurare che i rischi legati siano analizzati e gestiti per i dati e le informazioni aziendali.

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Sistemi, reti e data management	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Servizi di informatica
PROFESSIONALI	SEQUENZA DI PROCESSO: Sviluppo delle soluzioni ICT
	ADA.16.239.782 - Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche
ADA.16.239.784 - Supporto operativo alle soluzioni di Data management	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI COMPETENZE	
ADA.16.239.782 - Supporto operativo ai sistemi e	Installare hardware, software o componenti di sottosistema in un sistema
alle reti informatiche	esistente o proposto, conformandosi ai processi e alle procedure definite,
ADA.16.239.784 - Supporto operativo alle soluzioni	identificando la compatibilità delle specifiche hardware e software e
di Data management	proponendo eventuali azioni di recupero

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Sviluppo soluzioni ICT	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Servizi di informatica
PROFESSIONALI	SEQUENZA DI PROCESSO: Sviluppo delle soluzioni ICT
	ADA.16.239.782 - Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche
	ADA.16.239.784 - Supporto operativo alle soluzioni di Data management
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.16.239.782 - Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche ADA.16.239.784 - Supporto operativo alle soluzioni di Data management	Realizzare sulla base delle analisi effettuate, delle specifiche rilevate e dei modelli esistenti un nuovo modello per implementare le applicazioni in conformità con la politica e le esigenze dell'utente/cliente Adattare le soluzioni esistenti, sviluppando e collaudando applicativi di
	bassa complessità Costruire, effettuandone la relativa implementazione, le procedure di test sistematico per i sistemi IT o per i requisiti di usabilità del cliente per stabilire la conformità con le specifiche di progettazione

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente QNQ/EQF – Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Elaborare prodotti di comunicazione che descrivono prodotti, servizi, componenti o applicazioni conformi con i requisiti relativi alla documentazione, identificando e selezionando lo stile e il media appropriato per il materiale di presentazione

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Osservare e utilizzare nel modo più efficace gli standard per i documenti Preparare i modelli per i documenti condivisi Scrivere e verificare la documentazione del software Scrivere le descrizioni dei processi e delle procedure Comporre e pubblicare i manuali Pubblicare la documentazione su un sito web Utilizzare le analisi statistiche per la produzione di reporting Applicare procedure per la soluzione delle varianze Applicare tecniche per la costruzione di algoritmi Identificare dati significativi inerenti le problematiche proposte Stabilire correlazione tra i dati rilevati 	 Strumenti per la produzione, elaborazione e distribuzione di documenti professionali Strumenti per la creazione di presentazioni multimediali Tecniche di raccolta e strutturazione dati Analisi statistiche relative alla raccolta dei dati Rappresentazione grafica delle analisi statistica Algoritmi per ipotesi di soluzioni delle problematiche Tecnica di ottimizzazione delle procedure Strumenti di creazione e creazione di dati sui siti web

Curare gli interventi necessari pianificati per implementare la soluzione, tra cui l'installazione, l'aggiornamento e la dismissione, registrando tutte le informazioni rilevanti, compreso gli indirizzi delle apparecchiature, i dati di configurazione e di performance

ONO/EOF – Livello 4

QNQ/EQF — LIVEIIO 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Controllare i Deliverable prodotti dall'attività di sviluppo software Testare la soluzione nell'ambiente di esercizio Scalare un problema al livello appropriato di supporto. Contribuire alle attività di migrazione dati Costruire o eliminare elementi di sistema Identificare componenti non performanti e stabilire la causa del guasto nell'ambito della soluzione complessiva Individuare la correlazione tra le diverse problematiche presenti nel sistema Selezionare il livello di complessità del problema Identificare le conseguenze prodotte che una problematica può generare 	 Metodi e workflow della fase di deployment: rilascio del software, migrazione dati, formazione dell'utente, supporto allo start-up Struttura di un manuale utente e della documentazione tecnica Contenuti di un manuale utente e della documentazione tecnica Tecniche di installazione, troubleshooting e analisi di performance Elementi per l'utilizzo del Linguaggio SQL Database Tools per l'implementazione della migrazione dati

COMPETENZA

Collaborare all'implementazione delle politiche della sicurezza dell'informazione, controllando e attuando interventi a fronte di intrusioni, frodi e buchi o falle della sicurezza al fine di assicurare che i rischi legati siano analizzati e gestiti per i dati e le informazioni aziendali.

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Produrre i report di sicurezza ICT Eseguire controlli di sicurezza Applicare tecniche di monitoraggio e test Proteggere i dati inviati sulla rete, utilizzando la crittografia o soluzioni di tunneling Analizzare le vulnerabilità dei browser Internet e le impostazioni di sicurezza Applicare principi di firewall Creare e configurare un proxy locale Installare un firewall e un proxy server e implementare una politica di sicurezza Prevenire e porre rimedio ad accessi illegali (ad esempio, backdoor, trojan, spyware) Nell'ambito del controllo degli accessi: Implementare la matrice di accesso Applicare politiche obbligatorie per i database Integrare DAC e limitazioni obbligatorie Applicare un test di valutazione delle vulnerabilità concentrandosi sul controllo di accesso 	 Rischi critici per la gestione della sicurezza informatica Tecniche di rilevamento della sicurezza, incluse quelle mobili e digitali Tecniche di attacco informatico e contromisure per il contrasto Tecniche per l'individuazione delle "goodpractice" nell'accesso a Internet Differenze tra categorie di base del software virale: trojan, virus, worm Tipologie delle criminalità informatiche Aspetti fondamentali dell'etica hacker Controlli delle norme di sicurezza ICT più rilevanti e pratiche di controllo comuni Tecniche per la prevenzione dell'accesso non autorizzato ai dati business-critical Tecniche di gestione della Politica di gestione della sicurezza e le sue implicazioni per gli obblighi con clienti, fornitori e subappaltatori Policy di controllo degli accessi: Modelli e meccanismi di sicurezza: discrezionale (DAC), obbligatorio (MAC), basato sui ruoli (RBAC) 	
	 Concetti di base e vulnerabilità delle politiche discrezionali e modello a matrice di accesso Tecniche di autenticazione del single-sign-on (SSO) 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Sistemi, reti e data management

COMPETENZA

Installare hardware, software o componenti di sottosistema in un sistema esistente o proposto, conformandosi ai processi e alle procedure definite, identificando la compatibilità delle specifiche hardware e software e proponendo eventuali azioni di recupero

QNQ/EQF – Livello 4

QITQ EQ. LIVERO 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Configurare un Sistema Operativo Configurare Componenti, Protocolli e Servizi di Rete Configurare risorse condivise Usare strumenti e linguaggi per customizzare un prodotto software in base alle esigenze del Cliente Verificare che le caratteristiche del sistema soddisfino le specifiche definite Misurare le performance del Sistema e delle sue componenti prima, durante e dopo l'integrazione Utilizzaregli strumenti per la gestione del Versioning Tracciare e documentare attività, problemi e interventi durante l'integrazione 	 Caratteristiche dei più diffusi Sistemi Operativi in relazione alle funzionalità richieste dal cliente Componenti necessari alla funzionalità di un Sistema e di una rete Ambienti di Sviluppo Software Principi di Interoperabilità: protocolli, Formati dei File Caratteristiche dei più diffusi sistemi operativi Dispositivi per il telecomando e il telecontrollo di sistemi e macchine 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Sviluppo soluzioni ICT

COMPETENZA

Realizzare sulla base delle analisi effettuate, delle specifiche rilevate e dei modelli esistenti un nuovo modello per implementare le applicazioni in conformità con la politica e le esigenze dell'utente/cliente		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare l'astrazione come tecnica di problem-solving e progettazione Produrre specifiche funzionali a partire dai requisiti definiti Contribuire alla progettazione di schermate e dialoghi Predisporre, sulla base di specifiche assegnate, le parti progettuali relative a schermate e dialoghi Usare modelli di analisi UML (Diagrammi di classe, Modellazione delle attività, ecc.) Nell'ambito della progettazione delle Basi Dati: predisporre parti necessarie alla definizione dello schema per un determinato scenario Nell'ambito della progettazione del Web: predisporre parti necessari alla realizzazione di un sito web, con particolare riferimento alla facilità d'uso e al rispetto degli standard organizzare il contenuto in pagine web sulla base di specifiche assegnate organizzare le informazioni in modo che siano di facile accesso e navigazione in un sito web verificare l'utilità e la fattibilità dell'uso di grafica e animazione predisporre l'interfaccia utente sulla base di specifiche presentare le informazioni in modo visivamente adeguato per garantire coerenza ed efficacia 	 Linguaggi per formalizzare specifiche funzionali Tecniche di progettazione di sistemi nel paradigma Object Oriented e sue differenze da altri approcci Concetti di DBMS e Data Warehouse Principi di progettazione dell'interfaccia utente Ruolo delle tecniche centrate sull'utente nello sviluppo di sistemi Impatto visivo di una vista web: coerenza, leggibilità, eleganza del modello Motivi di un'errata progettazione di siti web Elementi fondanti la teoria della comunicazione Tecniche di progettazione grafica 	

COMI Adattare le soluzioni esistenti, sviluppando e collaudando appl	PETENZA icativi di bassa complessità	
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Utilizzare gli strumenti di Versioning Sviluppare secondo il paradigma Object-Oriented Sviluppare Applicazioni Web-Based Sviluppare software orientato al Reporting Utilizzare SQL per gestire dati Individuare soluzioni per la gestione delle Eccezioni ed Errori Applicare procedure per l'individuazione degli errori 	 Sistemi Operativi Ambienti Integrati di sviluppo (IDE) Linguaggi di Programmazione Mark-up Languages Strumenti di test (anche Automatizzati) Data Base Management System SQL Web Services Tecniche di individuazione degli errori derivanti dall'operatore o da errori di sistema 	

COMPI Costruire, effettuandone la relativa implementazione, le proced usabilità del cliente per stabilire la conformità con le specifiche d	·
QNQ/EQF	– Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
 Realizzare un piano di test e assicurare che i casi o le situazioni esaminati rispettino le specifiche tecniche previste Preparare insiemi di dati significativi che consentano una simulazione realistica del futuro sistema in produzione Registrare i possibili problemi verificatisi e classificarli in base al tipo e alla gravità Utilizzare strumenti specifici per i test automatici Eseguire i "test case" di integrazione Documentare i test e i risultati, specificando le condizioni che portano alla rilevazione dei difetti Verificare i difetti risolti Individuare le tipologie di reporting 	 Test nel ciclo di vita dello sviluppo e manutenzione del software Fasi di un processo di test: valutazione del piano e dello stato dello sviluppo, sviluppo del piano di test Terminologia fondamentale di test Tipologie di reporting

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO RIPARATORE DI VEICOLI A MOTORE
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico riparatore di veicoli a motore interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, nel processo della riparazione di veicoli a motore attraverso l'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative alla sorveglianza di attività esecutive svolte da altri. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla gestione delle fasi di accettazione, diagnosi, preventivazione e verifica/collaudo dei veicoli e alla riparazione e manutenzione dei diversi sistemi, della carrozzeria, del sistema ruota.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	 Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici Manutenzione e riparazione di carrozzeria, telaio e cristalli Riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni¹
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici 38.31.10 Demolizione di carcasse 45.20.10 Riparazioni meccaniche di autoveicoli 45.20.20 Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli 45.20.40 Riparazione e sostituzione di pneumatici per autoveicoli 45.20.99 Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli 45.40.30 Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici) Manutenzione e riparazione di carrozzeria, telaio e cristalli 38.31.10 Demolizione di carcasse 45.20.10 Riparazioni meccaniche di autoveicoli 45.20.20 Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli 45.20.30 Riparazione e sostituzione di pneumatici per autoveicoli 45.20.99 Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli 45.40.30 Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici) Riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni 38.31.10 Demolizione di carcasse 45.20.10 Riparazioni meccaniche di autoveicoli 45.20.20 Riparazione di carrozzerie di autoveicoli 45.20.30 Riparazione di carrozzerie di autoveicoli 45.20.30 Riparazione di carrozzerie di autoveicoli 45.20.30 Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli 45.20.40 Riparazione e sostituzione di pneumatici per autoveicoli 45.20.99 Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli 45.20.99 Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	pneumatici) Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici 6.2.3.1.1 Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 Elettrauto Manutenzione e riparazione di carrozzeria, telaio e cristalli 6.2.1.8.1 Carrozzieri Riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni 6.2.3.1.2 Gommisti

¹ L'indirizzo "Riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni" deve sempre considerarsi aggiuntivo rispetto ad almeno uno dei restanti indirizzi della figura, fatta eccezione per l'indirizzo "Manutenzione e riparazione di carrozzeria, telaio e cristalli" .

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati SEQUENZA DI PROCESSO: Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore ADA.7.59.174 - Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici) ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore ADA.7.59.176 - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente	
ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore ADA.7.59.174 - Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici)	Assicurare la qualità dei servizi con attenzione alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica e ai bisogni del cliente	
ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore ADA.7.59.176 - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore	Gestire le fasi di accettazione, diagnosi, preventivazione e verifica/collaudo, raccordandosi con il magazzino e l'ufficio ammnistrativo	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,	
PROFESSIONALI	impiantistica	
	PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a	
	motore ed assimilati	
	SEQUENZA DI PROCESSO: Riparazione e manutenzione di veicoli a	
	motore ed assimilati	
	ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a	
	motore	
	ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti	
	elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e	Riparare e manutenere il sistema motopropulsore e di trazione del	
manutenzione di veicoli a motore	veicolo a motore	
ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e	Realizzare interventi tecnici sui sistemi veicolo di sicurezza ed assistenza	
riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di	alla guida	
veicoli a motore		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO			
Manutenzione e riparazione di carrozzeria, telaio e cristalli			
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati SEQUENZA DI PROCESSO: Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati ADA.7.59.176 - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore ADA.7.59.177 – Demolizione di veicoli a motore		
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE		
ADA.7.59.176 - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore ADA.7.59.177 – Demolizione di veicoli a motore	Diagnosticare a livello tecnico e strumentale i danni sulla carrozzeria, telaio, cristalli e parti del veicolo Riparare e manutenere carrozzeria, telaio, cristalli e parti del veicolo		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati SEQUENZA DI PROCESSO/AREE DI ATTIVITÀ (ADA): Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati ADA.7.59.174 - Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici)	
AREE DI ATTIVITÀ (ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.7.59.174 – Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici)	Riparare, manutenere e sostituire pneumatici e cerchioni	

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente QNQ/EQF - Livello 3 ABILITA' **CONOSCENZE** Identificare figure e norme di riferimento al sistema di Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio Dispositivi di protezione individuale e collettiva di lavoro e le possibili ricadute su altre persone settore Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle prescrizione tipici del settore situazioni di rischio nel settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le Normativa ambientale e fattori di inquinamento di norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la settore salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Nozioni di primo soccorso Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore Procedure di messa in sicurezza di un veicolo High emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e Voltage (HV)e relativi DPI, attrezzi, strumenti con collettiva di settore riferimento alle direttive di riferimento Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza

COMPETENZA Assicurare la qualità dei servizi con attenzione alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica e ai bisogni del cliente		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Applicare tecniche di comunicazione ed interazione col cliente Applicare gli standard e le procedure del sistema qualità, gestendo le non conformità e formulando proposte di miglioramento Applicare tecniche di rilevazione del grado di soddisfazione, di gestione dei reclami e di fidelizzazione del cliente Collaborare alle attività di promozione commerciale e di comunicazione esterna Promuovere soluzioni nell'ottica di ridurre gli aspetti negativi dell'impatto ambientale Utilizzare web e social per la promozione e la gestione di servizi e l'assistenza al cliente 	 Tecniche di comunicazione, relazione interpersonale, negoziazione e problem solving Tecniche di raccolta, organizzazione e gestione delle informazioni Sistema Qualità Metodi e strumenti di analisi della customer satisfaction e di fidelizzazione del cliente Normative di riferimento e responsabilità nei confronti del cliente Elementi di contabilità Mobilità sostenibile: impatto ambientale delle attività di riparazione e manutenzione dei veicoli a motore Gestione dei rifiuti e delle sostanze inquinanti e tossiche Bilancio energetico e diverse forme di energia 	

Gestire le fasi di accettazione, diagnosi, preventivazione e verifica/collaudo, raccordandosi con il magazzino e l'ufficio

ammnistrativo QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' **CONOSCENZE** Curare l'accettazione Tecniche e strumenti di controllo funzionale Effettuare la diagnosi e la valutazione tecnica Interpretazione dei dati check up e schede tecniche dell'intervento Preventivo dei costi e definizione delle risorse e dei Applicare tecniche di preventivistica tempi necessari per la realizzazione dell'intervento Pianificare tempi e uso delle risorse Attrezzature, materiali, consultazione dei cataloghi Identificare tecnologie, strumenti e fasi di lavoro pezzi di ricambio necessarie al ripristino del veicolo Principali software di settore Fornire la documentazione amministrativo/contabile delle Procedure e modulistica per la rilevazione dei costi attività realizzate e dei materiali usati nei diversi stadi di Gestione del magazzino avanzamento lavori Procedure e strumenti di misura per il controllo e Applicare tecniche e procedure per l'approvvigionamento collaudo dei sistemi del veicolo ed il raccordo con il magazzino Modulistica e modalità di compilazione della Predisporre un piano di verifica e collaudo applicando documentazione tecnica metodiche e tecniche di taratura e regolazione Regolamentazione della revisione dei veicoli a motore

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici ed elettronici

COMPETENZA Riparare e manutenere il sistema motopropulsore e di trazione del veicolo a motore		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Adottare tecniche e procedure standard, strumenti, materiali per la riparazione, manutenzione e revisione dei gruppi motore Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, circuiti e sistemi meccatronici Utilizzare strumentazioni per la riparazione/sostituzione degli impianti di accensione, iniezione, lubrificazione, raffreddamento e distribuzione Utilizzare strumentazioni per la riparazione/rigenerazione e sostituzione dei dispositivi antinquinamento Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione/manutenzione di organi di direzione, sospensione, trasmissione e frenatura Applicare tecniche e procedure per la verifica della funzionalità 	 Principali cicli di lavoro di motori endotermici ed elettrici Batterie di trazione elettronica di gestione: inverter e centraline Principali tipologie di architetture ibride ed elettriche Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti Tecnologia della componentistica autronica integrata del veicolo Sistemi di alimentazione, iniezione, accensione e distribuzione Dispositivi di elaborazione segnali, sensori, dispositivi di comando e attuatori Sistemi antinquinamento in funzione delle norme di riferimento e cicli di omologazione Assetto, cinematica e dinamica del veicolo Sterzo e sospensioni Tipologie di trasmissione a modalità termica, ibrida o elettrica Impianti di frenatura e frenata rigenerativa Cambio a comando manuale, automatico e robotizzato 	

COMPETENZA Realizzare interventi tecnici sui sistemi veicolo di sicurezza ed assistenza alla guida		
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Intervenire sull'impianto di illuminazione interna ed esterna Eseguire calibrature statiche e dinamiche del sistema di assistenza alla guida Intervenire nelle operazioni di verifica e ripristino degli impianti di condizionamento Intervenire nelle operazioni di ripristino e efficienza dei 	 Impianto elettrico del veicolo e principali tipologie di illuminazione Impianti di climatizzazione e altri impianti per il comfort Sistemi di navigazione assistita/autonoma e comunicazione veicolo-conducente 	
 intervenire nelle operazioni di ripristino e efficienza dei sistemi di sicurezza attiva e passiva Effettuare settaggi ed aggiornamenti dei sistemi di navigazione assistita e di comunicazione veicolo-conducente 	 Sistemi ADAS e classificazione dei diversi livelli di guida assistita ed autonoma Sistemi di sicurezza attivi, passivi e proattivi 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Manutenzione e riparazione di carrozzeria, telaio e cristalli

COMPETENZA Diagnosticare a livello tecnico e strumentale i danni sulla carrozzeria, telaio, cristalli e parti del veicolo	
QNQ/EQF — Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare le componenti danneggiate di telaio, carrozzeria e cristalli Definire le diverse alternative di sostituzione e/o riparazione delle parti danneggiate Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali 	 Tecniche di diagnosi delle difettosità funzionali ed estetiche della carrozzeria Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti Elementi di tecnologia del veicolo in riferimento a
necessarie alla manutenzione, sostituzione e riparazione di parti di carrozzeria, del telaio e dei cristalli Applicare tecniche e procedure per la verifica della funzionalità	telaio, carrozzeria e cristalli Tecnologia della componentistica autronica Tecnologia delle parti meccaniche Taratura sistemi ADAS

	COMPETE	117.4
	COMPETENZA Pinarara a manutanara sarrazzaria, talaja, sristalli a narti dal vaisala	
	Riparare e manutenere carrozzeria, telaio, cristalli e parti del veicolo QNQ/EQF – Livello 4	
	QNQ/EQF – L	veilo 4
	ABILITA'	CONOSCENZE
•	Smontare le parti danneggiate	Tecnologia dei materiali impiegati nella costruzione
•	Eseguire interventi di riparazione o sostituzione delle parti	delle carrozzerie e principali tipologie di carrozzerie
	danneggiate	Tecnologia e attrezzature di
•	Applicare tecniche di raddrizzatura e livellamento del telaio	smontaggio/assemblaggio della carrozzeria e delle
	e della scossa con l'impiego del banco di riscontro	parti accessorie dei veicoli
•	Ricostruire le parti danneggiate effettuando le operazioni di	Tecnologia e tecniche per la realizzazione di giunzioni
	taglio, sagomatura e saldatura	fisse di metalli e/o plastiche
•	Eseguire operazioni di stacco e riattacco dei cristalli con	Tecniche di raddrizzatura a freddo o a caldo
	prove di ermeticità e tenuta	 Tecniche e procedure di levigatura, carteggiatura,
•	Regolare e utilizzare apparecchiature tintometriche	 smerigliatura, mascheratura e di pulizia
•	Eseguire interventi di pre-trattamento delle superfici da	Tecnologia delle vernici e dei prodotti vernicianti
	verniciare in rispetto delle vigenti regolamentazioni in	Tecniche di diluizione e filiazione
	termini di sicurezza ed impatto ambientale	Tecniche di utilizzo degli stucchi
•	Individuare e adottare idonee tecniche di verniciatura ed	Sistemi e processi di verniciatura e lucidatura veicolo
	essicazione dei materiali	Principali riferimenti normativi in materia di
•	Eseguire le operazioni di demolizione del veicolo	smaltimento dei rifiuti pericolosi e DPI
•	Applicare tecniche e procedure per la verifica della	Tecniche e procedure per i trattamenti di finitura del
	funzionalità	veicolo
•	Individuare e adottare idonee tecniche e tipologie di	Tecniche e attrezzature per il lavaggio, pulizia e
	lucidatura e verniciatura in relazione ai diversi materiali da	sanificazione dell'autoveicolo
	trattare agli standard qualitativi definiti dalle case	Processo di demolizione del veicolo e riciclabilità
	produttrici	delle diverse classi di materiali, in funzione della
		legislazione vigente

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni

COMPETENZA Eseguire interventi di riparazione e sostituzione di pneumatici e cerchioni	
QNQ/EQF	- Livello 3
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare i danni a pneumatici e cerchioni Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e la sostituzione di pneumatici/cerchioni 	 Tipologie, caratteristiche e prestazioni degli pneumatici Tecnologia dello pneumatico Il sistema ruota
 Effettuare interventi di regolazione e ripristino Applicare tecniche e procedure per la verifica della funzionalità 	 Normativa specifica sul sistema ruota Principali riferimenti normativi in materia di smaltimento dei rifiuti

DENOMINAZIONE DEL PROFILO	MANUTENTORE DI AEROMOBILI	
DENOMINAZIONE DELLA FIGURA / INDIRIZZO NAZIONALE DI RIFERIMENTO	TECNICO RIPARATORE DI VEICOLI A MOTORE – Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici	
DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROFILO	Il Tecnico riparatore di veicoli a motore - Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici - <i>Manutentore di aeromobili</i> interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, nel processo della riparazione di aeromobili e, in generale, dei veicoli a motore, attraverso l'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative alla sorveglianza di attività esecutive svolte da altri. Possiede competenze funzionali alla gestione delle fasi di accettazione, diagnosi tecnica, preventivazione, valutazione funzionale di componenti e dispositivi, controllo di conformità e ripristino della funzionalità generale del velivolo, nonché alla riparazione e manutenzione dei diversi sistemi.	
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4	
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007 REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	38.31.10 Demolizione di carcasse 45.20.10 Riparazioni meccaniche di autoveicoli 45.20.20 Riparazione di carrozzerie di autoveicoli 45.20.30 Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli 45.20.99 Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli 45.40.30 Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici) 33.16.00 Riparazione e manutenzione di aeromobili e di veicoli spaziali 6.2.3.1.1 Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 Elettrauto	
	6.2.3.2.0 Meccanici, riparatori e manutentori di aerei 3.1.6.2.2 - Tecnici avionici	
COMPETENZE TEC	 NICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati SEQUENZA DI PROCESSO: Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore ADA.7.59.174 - Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici) ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore ADA.7.59.176 - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente	

ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore

ADA.7.59.174 - Riparazione e sostituzione delle ruote (cerchioni e pneumatici)

ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore

ADA.7.59.176 - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore

Assicurare la qualità dei servizi con attenzione alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica e ai bisogni del cliente

Gestire le fasi di accettazione, diagnosi, preventivazione e verifica/collaudo, raccordandosi con il magazzino e l'ufficio ammnistrativo

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO

Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati

SEQUENZA DI PROCESSO: Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati

ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore

ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI

ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore

ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore

COMPETENZE

Riparare e manutenere il sistema motopropulsore e di trazione del veicolo a motore

Realizzare interventi tecnici sui sistemi veicolo di sicurezza ed assistenza alla guida

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE IL PROFILO

Manutentore di aeromobili

CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

PROCESSO: Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati

SEQUENZA DI PROCESSO: Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati

ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore

ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore

PROCESSO: Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali

SEQUENZA DI PROCESSO: Collaudo, verifica e controllo della funzionalità e rispondenza ai requisiti previsti di componenti e assiemi meccanici/elettrici/avionici di veicoli aerei e aerospaziali ADA.7.77.229 - Collaudo di sottoassiemi elettrici, elettronici o

elettromeccanici
SEQUENZA DI PROCESSO: Programmazione, gestione e realizzazione della manutenzione di motori, parti meccaniche strutturali e appara

della manutenzione di motori, parti meccaniche, strutturali e apparati avionici aerei ed aerospaziali ADA: 7.78.231 Manutenzione e riparazione di componenti meccaniche

e strutturali di aeromobili

ADA: 7.78.232 Manutenzione e riparazione di apparati avionici aerei ed aerospaziali

AREE DI ATTIVITÀ (ADA) AFFERENTI

ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore

ADA.7.77.229 - Collaudo di sottoassiemi elettrici,

COMPETENZE

Effettuare la manutenzione dell'aeromobile: sistema propulsivo, sistema strutturale, impianto di atterraggio, sistemi elettronici di bordo

Realizzare interventi tecnici sui sistemi di navigazione assistita/autonomia e garantire la sicurezza nella manutenzione

elettronici o elettromeccanici

situazioni di emergenza

ADA: 7.78.231 Manutenzione e riparazione di componenti meccaniche e strutturali di aeromobili ADA: 7.78.232 Manutenzione e riparazione di apparati avionici aerei ed aerospaziali

dell'aeromobile

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente QNQ/EQF – Livello 3 ABILITA' **CONOSCENZE** Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro Dispositivi di protezione individuale e collettiva di e le possibili ricadute su altre persone settore Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle prescrizione tipici del settore situazioni di rischio nel settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di Normativa ambientale e fattori di inquinamento di igiene e sicurezza sul lavoro e con la settore salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Nozioni di primo soccorso Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore emergenza Procedure di messa in sicurezza di un veicolo High Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva Voltage (HV)e relativi DPI, attrezzi, strumenti con riferimento alle direttive di riferimento di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle

COMPETENZA Assicurare la qualità dei servizi con attenzione alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica e ai bisogni del cliente QNQ/EQF - Livello 4 ABILITA' **CONOSCENZE** Applicare tecniche di comunicazione ed interazione col Tecniche di comunicazione, relazione interpersonale, cliente negoziazione e problem solving Applicare gli standard e le procedure del sistema qualità, Tecniche di raccolta, organizzazione e gestione delle gestendo le non conformità e formulando proposte di informazioni miglioramento Sistema Qualità Applicare tecniche di rilevazione del grado di Metodi e strumenti di analisi della customer soddisfazione, di gestione dei reclami e di fidelizzazione del satisfaction e di fidelizzazione del cliente Normative di riferimento e responsabilità nei Collaborare alle attività di promozione commerciale e di confronti del cliente Elementi di contabilità comunicazione esterna Mobilità sostenibile: impatto ambientale delle attività Promuovere soluzioni nell'ottica di ridurre gli aspetti negativi dell'impatto ambientale di riparazione e manutenzione dei veicoli a motore Utilizzare web e social per la promozione e la gestione di Gestione dei rifiuti e delle sostanze inquinanti e servizi e l'assistenza al cliente tossiche Bilancio energetico e diverse forme di energia

COMPETEN		
Gestire le fasi di accettazione, diagnosi, preventivazione e verifica/co ammnistrativo	ollaudo, raccordandosi con il magazzino e l'ufficio	
QNQ/EQF – Liv	QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Curare l'accettazione Effettuare la diagnosi e la valutazione tecnica dell'intervento Applicare tecniche di preventivistica Pianificare tempi e uso delle risorse Identificare tecnologie, strumenti e fasi di lavoro necessarie al 	 Tecniche e strumenti di controllo funzionale Interpretazione dei dati check up e schede tecniche Preventivo dei costi e definizione delle risorse e dei tempi necessari per la realizzazione dell'intervento Attrezzature, materiali, consultazione dei cataloghi 	

- ripristino del veicolo
- Fornire la documentazione amministrativo/contabile delle attività realizzate e dei materiali usati nei diversi stadi di avanzamento lavori
- Applicare tecniche e procedure per l'approvvigionamento ed il raccordo con il magazzino
- Predisporre un piano di verifica e collaudo applicando metodiche e tecniche di taratura e regolazione

- pezzi di ricambio
- Principali software di settore
- Procedure e modulistica per la rilevazione dei costi
- Gestione del magazzino
- Procedure e strumenti di misura per il controllo e collaudo dei sistemi del veicolo
- Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica
- Regolamentazione della revisione dei veicoli a motore

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici ed elettronici

COMPETENZA

Riparare e manutenere il sistema motopropulsore e di trazione del veicolo a motore

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA'

- Adottare tecniche e procedure standard, strumenti, materiali per la riparazione, manutenzione e revisione dei gruppi motore
- Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, circuiti e sistemi meccatronici
- Utilizzare strumentazioni per la riparazione/sostituzione degli impianti di accensione, iniezione, lubrificazione, raffreddamento e distribuzione
- Utilizzare strumentazioni per la riparazione/rigenerazione e sostituzione dei dispositivi antinquinamento
- Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione/manutenzione di organi di direzione, sospensione, trasmissione e frenatura
- Applicare tecniche e procedure per la verifica della funzionalità

CONOSCENZE

- Principali cicli di lavoro di motori endotermici ed elettrici
- Batterie di trazione elettronica di gestione: inverter e centraline
- Principali tipologie di architetture ibride ed elettriche
- Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti
- Tecnologia della componentistica autronica integrata del veicolo
- Sistemi di alimentazione, iniezione, accensione e distribuzione
- Dispositivi di elaborazione segnali, sensori, dispositivi di comando e attuatori
- Sistemi antinquinamento in funzione delle norme di riferimento e cicli di omologazione
- Assetto, cinematica e dinamica del veicolo
- Sterzo e sospensioni
- Tipologie di trasmissione a modalità termica, ibrida o elettrica
- Impianti di frenatura e frenata rigenerativa
- Cambio a comando manuale, automatico e robotizzato

COMPETENZA

Realizzare interventi tecnici sui sistemi veicolo di sicurezza ed assistenza alla guida

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'

- Intervenire sull'impianto di illuminazione interna ed esterna
- Eseguire calibrature statiche e dinamiche del sistema di assistenza alla guida
- Intervenire nelle operazioni di verifica e ripristino degli impianti di condizionamento
- Intervenire nelle operazioni di ripristino e efficienza dei sistemi di sicurezza attiva e passiva
- Effettuare settaggi ed aggiornamenti dei sistemi di navigazione assistita e di comunicazione veicolo-conducente

CONOSCENZE

- Impianto elettrico del veicolo e principali tipologie di illuminazione
- Impianti di climatizzazione e altri impianti per il comfort
- Sistemi di navigazione assistita/autonoma e comunicazione veicolo-conducente
- Sistemi ADAS e classificazione dei diversi livelli di guida assistita ed autonoma
- Sistemi di sicurezza attivi, passivi e proattivi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE IL PROFILO Manutentore di aeromobili

Effettuare la manutenzione dell'aeromobile: sistema propulsivo, sistema strutturale, impianto di atterraggio, sistemi elettronici di bordo.

QNQ/EQF - Livello 4

Adottare tecniche e procedure standard, strumenti, materiali per la riparazione, manutenzione e revisione dei gruppi motore

ABILITA'

- Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, circuiti e sistemi meccatronici
- Utilizzare strumentazioni per la riparazione/sostituzione degli impianti di accensione, iniezione, lubrificazione, raffreddamento e distribuzione
- Utilizzare strumentazioni per la riparazione/rigenerazione e sostituzione dei dispositivi antinguinamento
- Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione/manutenzione di organi di direzione, sospensione, trasmissione e frenatura
- Applicare tecniche e procedure per definire lo stato del velivolo e per la verifica della funzionalità

CONOSCENZE

- Fondamenti di aerodinamica
- Elementi di tecnologia delle costruzioni aeronautiche
- Propulsori per l'aeronautica, loro tipologie e principi di funzionamento
- Principali cicli di lavoro di motori endotermici, elettrici e a turbina gas
- Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti
- Principali tipologie di architetture ibride ed elettriche
- Sistemi di alimentazione, iniezione, accensione e distribuzione
- Sistemi antinquinamento in funzione delle norme di riferimento e cicli di omologazione
- Sterzo e sospensioni
- Tipologie di propulsione a modalità termica, ibrida o elettrica
- Impianti di frenatura dei carrelli di atterraggio e frenata rigenerativa
- Schede, schemi e tabelle relative a circuiti elettrici ed elettronici dei velivoli
- Sicurezza, affidabilità nella manutenzione aeronautica

COMPETENZA

Realizzare interventi tecnici sui sistemi di navigazione assistita/autonoma e garantire la sicurezza nella manutenzione dell'aeromobile.

QNQ/EQF - Livello 4

ABILITA' - Identificare le operazioni di messa a punto/verifica della funzionalità operativa dell'impianto dell'aeromobile

- Intervenire sull'impianto di illuminazione interna ed esterna
- Eseguire calibrature statiche e dinamiche del sistema di assistenza alla guida
- Intervenire nelle operazioni di verifica e ripristino degli impianti di condizionamento
- Intervenire nelle operazioni di ripristino ed efficienza dei sistemi di sicurezza attiva e passiva
- Effettuare settaggi ed aggiornamenti dei sistemi di navigazione assistita e di interazione velivolo-pilota

- Sistemi digitali di bordo, comandi di volo, impianti

CONOSCENZE

- Sicurezza nell'ambito della normativa europea, affidabilità nella manutenzione aeronautica
- Impianto elettrico del velivolo e principali tipologie di illuminazione
- Impianti di climatizzazione e altri impianti per il comfort
- Sistemi di navigazione assistita/autonoma e interazione velivolo-pilota
- Sistemi di classificazione dei diversi livelli di guida assistita ed autonoma
- Fattori Umani

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONE DIGITALE
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico della modellazione e fabbricazione digitale (Maker Digitale) interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e degli indirizzi scelti, contribuendo al presidio del processo di creazione di prototipi realizzati con macchine additive e/o sottrattive o di prototipi elettronici per dispositivi e sensori, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, il monitoraggio delle macchine. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – allo sviluppo del progetto, alla lavorazione, allo predisposizione di tecnologie e materiali, alla gestione dei rapporti con il cliente, alla documentazione di conformità/funzionalità e costi, alla presentazione dei prodotti.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Modellazione e prototipazione - Prototipazione elettronica
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Modellazione e prototipazione 25.7 Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta 25.9 Fabbricazione di altri prodotti in metallo 26.1 Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche 26.5 Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione; orologi 26.6 Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche 27.1 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità 27.3 Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio 27.4 Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione 27.5 Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione 27.5 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche 28.1 Fabbricazione di macchine di impiego generale 28.2 Fabbricazione di altre macchine di impiego generale 28.3 Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura 28.4 Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli e di altre macchine utensili 29.9 Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali 29.1 Fabbricazione di autoveicoli 29.2 Fabbricazione di autoveicoli 29.3 Fabbricazione di mezzi di trasporto nca 32.3 Fabbricazione di mezzi di trasporto nca 32.3 Fabbricazione di articoli sportivi 32.5 Fabbricazione di articoli sportivi 32.5 Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche 32.9 Industrie manifatturiere nca 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria 74.10.30 Attività dei disegnatori tecnici 74.10.90 Altre attività di design 74.90.91 Attività tecniche svolte da periti industriali Prototipazione elettronica 25.7 Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta 25.9 Fabbricazione di altri prodotti in metallo

	26.1 Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche 26.5 Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione; orologi 26.6 Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche 27.1 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità 27.3 Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio 27.4 Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione 27.5 Fabbricazione di apparecchi per uso domestico 27.9 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche 28.1 Fabbricazione di macchine di impiego generale 28.2 Fabbricazione di macchine di impiego generale 28.3 Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura 28.4 Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli e di altre macchine utensili 28.9 Fabbricazione di autoveicoli 29.1 Fabbricazione di autoveicoli 29.2 Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi 29.3 Fabbricazione di mezzi di trasporto nca 32.3 Fabbricazione di mezzi di trasporto nca 32.3 Fabbricazione di mezzi di trasporto nca 32.9 Industrie manifatturiere nca 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria 74.10.30 Attività dei disegnatori tecnici 74.10.90 Altre attività di design 74.90.91 Attività tecniche svolte da periti industriali
DEFEDENCIATIONS	·
REFERENZIAZIONE CPISTAT 2011	Modellazione e prototipazione 3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici 3.1.2.3.0 - Elettrotecnici 6.2.2.3.1 Attrezzisti di macchine utensili 6.3.1.1.0 Meccanici di precisione 7.2.1.1.0 Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali Prototipazione elettronica 3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici 3.1.2.3.0 - Elettrotecnici 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 7.2.7.3.0 - Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche

e di telecomunicazioni

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Funzioni tecniche e sviluppo di prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici	Rilevare i bisogni del cliente e del mercato ideando modelli e prototipi Sviluppare il disegno ed elaborare il concept definendo tecnologie, strumenti, attrezzature e materiali. Produrre documentazione tecnica di avanzamento e rendicontazione dei costi relativamente alle attività svolte e materiali di presentazione e comunicazione dei prodotti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Modellazione e prototipazione	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni meccaniche, per asportazione e deformazione e manutenzione di impianti e macchinari ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Funzioni tecniche e sviluppo di prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate	Realizzare prototipi e manufatti in varie scale con tecnologie additive e sottrattive, programmando le macchine e gestendo le fasi di lavorazione, controllo della produzione e finitura
ADA.7.47.148 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici	Progettare componenti, manufatti e modelli attraverso l'utilizzo di software CAD 3D interpretando le indicazioni tecniche

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Prototipazione elettronica	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Manutenzione di macchine e impianti e installazione/assistenza post-vendita di macchinari ADA.7.53.954 - Prototipazione di schede elettroniche
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.53.954 - Prototipazione di schede elettroniche	Collaborare alla produzione di prototipi di schede elettroniche a bassa complessità effettuando operazioni di controllo attraverso macchine di misura
	Collaborare alla produzione del firmware per dispositivi integrati a bassa complessità

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

ONO/EOF – Livello 3

QNQ/EQF – Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

QNQ/EQF — Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
Applicare metodi per l'identificazione e comprensione delle richieste del cliente interno/esterno Identificare le soluzioni possibili e le diverse ipotesi progettuali/costruttive Utilizzare repository e librerie documentali Realizzare schizzi e disegni/bozze di massima Applicare normative di settore Individuare materiali, strumenti, attrezzature per la progettazione/realizzazione del manufatto Stimare i costi associati alle diverse scelte progettuali Calcolare i costi di eventuali varianti progettuali richieste dal cliente	 Elementi fondamentali della storia dell'architettura e storia del Design Linguaggi tecnici di riferimento Elementi di ergonomia Materiali e prodotti settoriali: caratteristiche, mercati di riferimento, requisiti estetici, funzional ed ergonomici Normative settoriali Elementi di disegno manuale Metodi e tecniche di Creative Thinking per il Concept di prodotto Tecniche di ascolto e di comunicazione Tecniche di raccolta, organizzazione e gestione delle informazioni

COMPETENZA

Sviluppare il disegno ed elaborare il concept definendo tecnologie, strumenti, attrezzature e materiali.

Synuppare il disegno ed elaborare il concept deimendo tecnologie, sti differiti, attrezzature e materian.		
QNQ/QNQ – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Eseguire rilievi con strumenti tradizionali ed evoluti Definire i requisiti estetici, funzionali ed ergonomici del prodotto Configurare l'area di lavoro del software CAD in funzione del tipo di disegno da realizzare Utilizzare i livelli per associare proprietà simili a elementi grafici aventi le stesse caratteristiche Effettuare la vista degli elementi grafici Creare e utilizzare librerie di simboli (blocchi) allo scopo di velocizzare il disegno di parti ripetitive Inserire testi e quote per rendere funzionale il disegno tecnico per le successive fasi costruttive Effettuare le operazioni di stampa/plottaggio del disegno, anche in scala, su diversi formati di carta 	 Tecnologia dei materiali Tecniche produttive di settore Elementi di progettazione Norme ISO, EN, UNI di rappresentazione e quotatura di disegni tecnici Sicurezza dei sistemi informatici Caratteristiche dei software CAD Sistemi di coordinate cartesiane e polari Rappresentazione in scala di particolari Proprietà degli oggetti di un modello grafico Libreria di oggetti grafici riutilizzabili Procedure di archiviazione dei disegni tecnici Caratteristiche dei diversi sistemi di stampa su carta Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica 	

COMPETENZA

Produrre documentazione tecnica di avanzamento e rendicontazione dei costi relativamente alle attività svolte e materiali di presentazione e comunicazione dei prodotti

QNQ/EQF -	- Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare sequenza, fasi e operazioni del ciclo di produzione Applicare tecniche di monitoraggio e controllo della rispondenza delle lavorazioni agli standard attesi Compilare le schede di controllo e report di avanzamento delle fasi di lavorazione Utilizzare programmi informatici per registrare le operazioni Applicare tecniche di analisi di conformità funzionale dei prodotti Stimare i costi di realizzazione Redigere documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative Predisporre materiali di presentazione e comunicazione dei prodotti Applicare tecniche di stesura preventivi di massima 	 Tecnologia delle lavorazioni realizzate Norme di rappresentazione di particolari Schede istruzioni, programmi di produzione, schede di monitoraggio e di controllo della qualità Modalità di compilazione della documentazione tecnica Elementi di matematica finanziaria Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Tecniche e strumenti di pianificazione Applicativi per la gestione di informazioni e dati Elementi di grafica per la comunicazione dei prodotti Tecniche di fotografia (still life) Tecniche di elaborazione di preventivi e consuntivi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Modellazione e prototipazione

COMPETENZA

Realizzare prototipi e manufatti in varie scale con tecnologie additive e sottrattive, programmando le macchine e gestendo le fasi di lavorazione, controllo della produzione e finitura

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
 Leggere i disegni tecnici Determinare i parametri tecnologici di lavorazione Utilizzare i diversi software delle macchine digitali additive o sottrattive Ottimizzare il programma di lavorazione Montare e presettare i componenti delle macchine Verificare il primo pezzo di prova Utilizzare tecniche e strumenti per misure di parametri dimensionali, fisici, meccanici e tecnologici Apportare eventuali modifiche in funzione del controllo qualità effettuato sul primo pezzo Effettuare test e prove di funzionalità e resistenza Comparare la corrispondenza tra la rappresentazione grafica digitale tridimensionale e il prototipo solido Individuare elementi di revisione del progetto, del modello/prototipo Rifinire il pezzo prodotto ed eventualmente realizzarne lo stampo per una produzione in serie Utilizzare strumenti di documentazione e gestione digitale del ciclo progettuale-produttivo 	 Proprietà dei materiali utilizzati: metallici, plastici, organici e compositi Elementi di chimica, fisica e meccanica dei materiali Normative di settore Simbologie, grandezze e unità di misura di riferimento Metrologia e strumenti di misura Norme di rappresentazione di particolari meccanici Elementi di geometria piana e solida Elementi di ergonomia e design Tecnologia delle lavorazioni di digital manufacturing Caratteristiche delle tecnologie additive e sottrattive Caratteristiche tecniche degli utensili Procedure di attrezzaggio delle macchine digitali Software per la programmazione CN su PC Modulistica di riferimento per la programmazione Modulistica e reportistica per la documentazione tecnica e il controllo qualità Metodi e strumenti di controllo Tipologie e caratteristiche delle macchine di misura Procedure per il controllo e collaudo

COMPETENZA

Progettare componenti, manufatti e modelli attraverso l'utilizzo di software CAD 3D interpretando le indicazioni tecniche

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA' CONOSCENZE Configurare l'area di lavoro del software CAD in Norme ISO, EN, UNI di rappresentazione e funzione del tipo di modello 3D da realizzare quotatura di disegni tecnici Applicare tecniche di modellizzazione Principi dell'interazione uomo-macchina Applicare tecniche di animazione virtuale Stampa 3D: tecniche, tecnologie e loro gestione Disegnare elementi geometrici in ambiente 3D Caratteristiche dei software di modellazione 3D Modellare superfici 3D Sistemi di coordinate nello spazio Creare oggetti parametrici Filosofia della progettazione 3D Tecniche di progettazione e modellazione Vincolare i singoli oggetti 3D tra di loro in modo da rispettare i gradi di libertà di movimento previsti dal tridimensionale e Virtual Design Prototipazione virtuale progetto Tecniche di costruzione di oggetti 3D Elaborare la vista di oggetti grafici tridimensionali Applicare tecniche per ambientazione e rendering Proprietà degli oggetti grafici parametrici nelle presentazioni dei prodotti Caratteristiche dei sistemi di stampa digitale 3D Produrre la stampa digitale in 3D dei modelli Tecniche e strumenti di presentazione di un prototipo/modello realizzati Applicare modalità di illustrazione/presentazione del Tecnologia dell'Interaction Design applicata a sistemi interattivi prototipo/modello Produrre i file dei modelli digitali in formato adatto Tecniche di customizzazione del progetto e di alla prototipazione su diversi supporti personalizzazione del prodotto Applicare le metodiche del Design Thinking per Strumenti e tecniche per la realizzazione di progettare oggetti plastici tecnologici

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO **Prototipazione elettronica**

COMPETENZA

QNQ/EQF – Livello 4

Collaborare alla produzione di prototipi di schede elettroniche a bassa complessità effettuando operazioni di controllo attraverso macchine di misura

ABILITA' CONOSCENZE Risolvere problemi relativi a reti elettriche in regime Elementi di fisica di base: misure, forze Elementi di matematica: risoluzione di sistemi di Sintetizzare circuiti logici primo grado, trigonometria Definire i parametri del progetto Leggi fondamentali per la risoluzioni di reti Scegliere i componenti adatti elettriche Utilizzare strumentazione specifica per misure e Metrologia e strumenti di misura collaudo del sistema Proprietà e tecniche risolutive delle funzioni Applicare tecniche per la produzione di prototipi o booleane

	piccole serie
-	Utilizzare software Eda per la produzione dello
	schematico e del layout

stazionario

- Integrare nei progetti schede pre assemblate per la connettività
- Componenti logico sequenziali Caratteristiche principali dei componenti elettronici di uso comune
- Architettura dei sistemi a microprocessore/microcontrollore
- Ambienti di progettazione elettronica opensource
- Protocolli hardware di comunicazione

QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
Scomporre un problema in sottoproblemi al fine di risolverli con semplici algoritmi Configurare e gestire l'ambiente di sviluppo Sviluppare firmware per schede a microcontrollore Realizzare semplici interfacce utente sugli standard I/O Eseguire procedure di debug e di test Interfacciare dispositivi a microcontrollore alla rete Utilizzare software di elaborazione per trattare dati e far agire oggetti Utilizzare reti, sensori e attuatori per connettere e far interagire oggetti, persone e ambienti	 Caratteristiche tecniche e funzionali delle reti e delle apparecchiature informatiche Fondamenti della codifica dell'informazione Elementi di algoritmica Principali linguaggi di programmazione Ambiente di sviluppo dell'architettura usata Fondamenti del networking Protocolli di comunicazione e interscambio Tecniche e tecnologie dell'Internet delle cose

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico per la programmazione e la gestione di impianti di produzione interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio – al presidio del processo di produzione realizzato con sistemi CNC, sistemi automatizzati CAD-CAM e linee robotizzate, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse strumentali e tecnologiche, la collaborazione nell'organizzazione operativa delle lavorazioni, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla produzione di documentazione tecnica e alla programmazione, conduzione, manutenzione ordinaria e controllo degli impianti e dei cicli di lavorazione.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- Sistemi a CNC
	- Sistemi CAD CAM
	- Conduzione e manutenzione impianti
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE	Sistemi a CNC - Sistemi CAD CAM
ATECO ISTAT 2007	25.2 Fabbricazione di cisterne, serbatoi, radiatori e contenitori in metallo
	25.7 Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta
	25.9 Fabbricazione di altri prodotti in metallo
	28.1 Fabbricazione di macchine di impiego generale
	32.5 Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
	32.9 Industrie manifatturiere nca
	72.1 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria 74.1 Attività di design specializzate
	74.9 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche nca
	Conduzione e manutenzione impianti
	25.2 Fabbricazione di cisterne, serbatoi, radiatori e contenitori in metallo
	25.6 Trattamento e rivestimento dei metalli; lavori di meccanica generale
	25.7 Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta
	25.9 Fabbricazione di altri prodotti in metallo
	28.1 Fabbricazione di macchine di impiego generale
	32.5 Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
	32.9 Industrie manifatturiere nca
	33.1 Riparazione e manutenzione di prodotti in metallo, macchine e apparecchiature 33.2 Installazione di macchine ed apparecchiature industriali
	72.1 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria
	74.1 Attività di design specializzate
	74.9 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche nca
	95.1 Riparazione di computer e di apparecchiature per le comunicazioni
REFERENZIAZIONE	Sistemi a CNC - Sistemi CAD CAM
CP ISTAT 2011	3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi
	3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici
	6.2.2.3.1 Attrezzisti di macchine utensili
	6.3.1.1.0 Meccanici di precisione
	Conduzione e manutenzione impianti
	3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi
	3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici 6.2.2.3.1 Attrezzisti di macchine utensili
	6.3.1.1.0 Meccanici di precisione
	6.2.1.7.0 Saldatori elettrici e a norme ASME
	6.2.3.3.1 Riparatori e manutentori di macchinari e impianti industriali
	6.2.4.2.0 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione SEQUENZA DI PROCESSO: Funzioni tecniche e sviluppo di prodotto ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente
ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione	Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione effettuando rilevazioni con macchine di misura e producendo documentazione tecnica di avanzamento e valutazione relativa alle lavorazioni svolte
ADA.25.221.714 - Realizzazione di disegni tecnici	Realizzare modelli tridimensionali con software CAD 3D

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO	
Sistemi a CNC	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,
PROFESSIONALI	impiantistica
	PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine
	SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni meccaniche, per asportazione e
	deformazione e manutenzione di impianti e macchinari
	ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine
	utensili automatizzate
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.49.151 - Lavorazioni per	Programmare il ciclo operativo di macchine utensili a CNC, effettuando le
deformazione/asportazione con macchine utensili	relative lavorazioni a partire dalle specifiche tecniche ricevute
automatizzate	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Sistemi CAD-CAM	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni meccaniche, per asportazione e deformazione e manutenzione di impianti e macchinari ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE
ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate	Programmare il ciclo operativo di impianti automatizzati con sistemi CAD CAM, controllando le relative lavorazioni realizzate a partire dalle specifiche tecniche ricevute

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Condu	Conduzione e manutenzione impianti	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Lavorazioni meccaniche, per asportazione e deformazione e manutenzione di impianti e macchinari ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate SEQUENZA DI PROCESSO: Saldatura e giunzione dei componenti ADA.7.50.152 - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche SEQUENZA DI PROCESSO: Manutenzione di macchine e impianti e installazione/assistenza post-vendita di macchinari ADA.7.53.158 - Manutenzione e riparazione di macchine e impianti SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.7.49.151 - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili automatizzate ADA.7.50.152 - Giunzione rigida (saldatura, rivettatura e incollaggio) delle componenti meccaniche ADA.7.53.158 - Manutenzione e riparazione di macchine e impianti	Condurre impianti automatizzati e/o linee robotizzate, valutando l'impiego delle risorse al fine di una loro ottimizzazione Eseguire interventi di manutenzione preventiva e/o correttiva su macchinari o impianti produttivi assicurandone il corretto funzionamento o l'efficacia del ripristino	
ADA.25.219.709 - Controllo della produzione		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3 ABILITA' CONOSCENZE Identificare figure e norme di riferimento al sistema di Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore prevenzione/protezione di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni lavoro e le possibili ricadute su altre persone di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Nozioni di primo soccorso Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza

COMPETENZA

Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione, effettuando rilevazioni con macchine di misura e producendo la documentazione tecnica di avanzamento e la valutazione relativa alle lavorazioni svolte

documentazione tecnica di avanzamento e la valutazione relativa alle lavorazioni svolte	
QNQ/EQF – Livello 4	
CONOSCENZE	
 Tecnologia delle lavorazioni meccaniche Norme di rappresentazione di particolari meccanici Caratteristiche dei cicli di lavorazione con macchine utensili tradizionali, a CN e su linee automatizzate Caratteristiche dei sistemi integrati CAD/CAM Elementi di metrologia tridimensionale Metodi e strumenti di controllo Tipologie e caratteristiche delle macchine di misura Metodi di calcolo dei tempi di lavoro Schede istruzioni, programmi di produzione, schede di monitoraggio e di controllo della qualità Modalità di compilazione della documentazione tecnica Principi ed elementi di efficienza ed efficacia relativi alla programmazione del processo produttivo in ambito meccanico Standard di produzione 	

COMPETENZA	
Realizzare modelli tridimensionali con software CAD 3D	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare procedure di configurazione dell'area di lavoro del software CAD Disegnare elementi geometrici in ambiente 3D Applicare tecniche di modellazione 3D e modifica di solidi Applicare tecniche di costruzione di complessivi 3D Effettuare la messa in tavola 2D delle parti e degli assiemi 3D 	 Norme di rappresentazione e quotatura di disegni tecnici in ambito meccanico Caratteristiche dei software di modellazione 3D Elementi di progettazione meccanica 3D Tecniche di modellazione di oggetti 3D Proprietà degli oggetti grafici parametrici Procedure di assemblaggio di complessivi Tecniche di redazione della documentazione di progetto
 Applicare tecniche di resa fotorealistica (rendering) di oggetti 3D Effettuare la stampa digitale in 3D dei modelli 	 Principi di additive manufacturing Caratteristiche dei sistemi di stampa digitale 3D Elementi di geometria solida

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Sistemi a CNC

COMPETENZA

Programmare il ciclo operativo di macchine utensili a CNC, effettuando le relative lavorazioni a partire dalle specifiche tecniche ricevute

ricevute QNQ/EQF – Livello 4 ABILITA' CONOSCENZE - Leggere i disegni tecnici e il ciclo di lavorazione Proprietà dei materiali metallici e caratteristiche tecniche degli - Identificare i parametri tecnologici di lavorazione utensili - Programmare macchine a CN a 2 o più assi con l'ausilio Tecnologia delle lavorazioni meccaniche di software dedicati Caratteristiche e comandi operativi delle macchine a CN a 2 o Applicare tecniche di elaborazione, archiviazione e trasferimento nella macchina a CN del programma di Norme di rappresentazione di particolari meccanici lavorazione per macchine utensili a CN a 2 o più assi Elementi di geometria piana e solida e di trigonometria Eseguire la simulazione grafica del percorso utensile Tipologie di linguaggi di programmazione e software per la - Effettuare le operazioni di lavorazione con macchine programmazione CN su PC utensili automatizzate Caratteristiche attrezzature di presa pezzo Apportare eventuali modifiche in funzione del control-Procedure di attrezzaggio delle macchine CN lo qualità effettuato sul primo pezzo Tecniche di misurazione e controllo Segnalare eventuali punti critici della lavorazione Modulistica di riferimento per la programmazione e Individuare soluzioni migliorative relative l'attrezzaggio della macchina all'automatizzazione del ciclo di lavorazione

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Sistemi CAD-CAM

Programmare il ciclo operativo di impianti automatizzati co partire dalle specifiche tecniche ricevute	n sistemi CAD CAM, controllando le relative lavorazioni realizzate a	
QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA' CONOSCENZE		
 Applicare procedure di configurazione dell'area di lavoro del software CAM Importare modelli grafici creati con software CAD Utilizzare le geometrie dei modelli CAD in funzione del programma di lavorazione da realizzare Utilizzare le funzioni del software CAM per impostare le lavorazioni Effettuare la simulazione grafica della lavorazione programmata Applicare procedure di generazione del programma di lavorazione per la macchina CN 	 Proprietà dei materiali metallici e caratteristiche tecniche degli utensili Tecnologia delle lavorazioni meccaniche Caratteristiche delle macchine a CN a 2 o più assi Caratteristiche dei sistemi CAD/CAM Caratteristiche dei file di interscambio dati Tipologie di linguaggi di programmazione CN Modulistica di riferimento per la programmazione Caratteristiche dei post-processor per l'elaborazione del G-code 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Conduzione e manutenzione impianti

COMPETENZA Condurre impianti automatizzati e/o linee robotizzate, valutando l'impiego delle risorse al fine di una loro ottimizzazione			
QNQ/EQF – Livello 4			
CONOSCENZE			
lavorazioni meccaniche otica esentazione di particolari meccanici esentazione grafica di schemi e impianti nici e fluidici d elettromagnetismo npianti elettronici ed elettrici npianti fluidici lelle macchine a CN a 2 o più assi lelle linee robotizzate grammazione di impianti automatizzati e/o linee azione automatizzati che per ottimizzare l'uso delle risorse			
n n d			

	OMPETENZA a su macchinari o impianti produttivi, assicurandone il corretto		
QNQ	/EQF – Livello 4		
ABILITA' CONOSCENZE			
 Utilizzare gli strumenti di analisi funzionale, di misurazione e di diagnosi elettrici/elettronici dell'automazione Leggere disegni meccanici, schemi elettrici ed elettronici e fluidici Applicare tecniche e metodiche di ricerca guasti e/o malfunzionamenti e di intervento manutentivo Applicare procedure di analisi delle situazioni di anomalia funzionale Redigere la documentazione tecnica relativa agli interventi effettuati Individuare soluzioni migliorative relative al sistema automatizzato 	 Fisica dei fluidi ed elettromagnetismo Elementi degli impianti elettronici, elettrici, fluidici e robotizzati Strumenti di misura Norme di rappresentazione grafica di schemi e impianti elettrici, elettronici e fluidici Caratteristiche dei piani di manutenzione preventiva Documentazione tecnica di macchinari e impianti Procedure, attrezzature e strumenti di lavoro/collaudo in conformità alle norme Tecniche di intervento sugli impianti, di verifica funzionale e ricerca guasti Metodologie/strumenti per la valutazione dei rischi Procedure di documentazione degli interventi Tecnologie informatiche per la gestione di impianti industriali 		

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Il Tecnico per l'automazione industriale interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di automazione industriale attraverso la partecipazione alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti, la collaborazione nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema meccatronico, l'individuazione di soluzioni di miglioramento continuo, il monitoraggio e la verifica della correttezza e della rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza delle procedure adottate. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla progettazione e dimensionamento del sistema e/o dell'impianto automatizzato, dello sviluppo del software di comando e controllo, attinenti l'installazione del sistema e/o della loro componentistica meccanica, elettrica, pneumatica ed oleodinamica, la taratura e regolazione dei singoli elementi e del sistema automatizzato nel suo complesso.
	 Programmazione Installazione e manutenzione impianti
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Programmazione 25.2 Fabbricazione di cisterne, serbatoi, radiatori e contenitori in metallo 25.3 Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) 25.7 Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta 25.9 Fabbricazione di altri prodotti in metallo 26.1 Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche 26.2 Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche 26.3 Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni 26.4 Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo audio e video 26.5 Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione; orologi 26.6 Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche 27.1 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità 27.2 Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici 27.3 Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio 27.4 Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione 27.5 Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione 27.6 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche 28.1 Fabbricazione di macchine di impiego generale 28.2 Fabbricazione di macchine di impiego generale 28.3 Fabbricazione di altre macchine di impiego generale 28.4 Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura e la silvicoltura 28.4 Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali 29.1 Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali 29.2 Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali 29.3 Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali 29.1 Fabbricazione di intre macchine per impieghi speciali 29.2 Fabbricazione di intre macchine per impieghi speciali 29.3 Fabbricazione di intre macchine per impieghi speciali 29.4 Fabbricazione di intre macchine per impieghi speciali 29.5 Fabbricazione di intre macchine di macchine di elettronicoli eletro motori 30.2 Cost

caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) 25.7 Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta 25.9 Fabbricazione di altri prodotti in metallo 26.1 Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche 26.2 Fabbricazione di computer e unità periferiche 26.3 Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni 26.4 Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo audio e video 26.5 Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione; 26.6 Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche 27.1 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità 27.2 Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici 27.3 Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio 27.4 Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione 27.5 Fabbricazione di apparecchi per uso domestico 27.9 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche 28.1 Fabbricazione di macchine di impiego generale 28.2 Fabbricazione di altre macchine di impiego generale 28.3 Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura 28.4 Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli e di altre macchine 28.9 Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali 29.1 Fabbricazione di autoveicoli 29.2 Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi 29.3 Fabbricazione di parti ed accessori per autoveicoli e loro motori 30.2 Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario 30.3 Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi 30.4 Fabbricazione di veicoli militari da combattimento 30.9 Fabbricazione di mezzi di trasporto nca 32.3 Fabbricazione di articoli sportivi 32.5 Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche 32.9 Industrie manifatturiere nca 33.1 Riparazione e manutenzione di prodotti in metallo, macchine ed apparecchiature 33.2 Installazione di macchine ed apparecchiature industriali 95.1 Riparazione di computer e di apparecchiature per le comunicazioni REFERENZIAZIONE **Programmazione** CP ISTAT 2011 3.1.3.1.0 Tecnici meccanici 3.1.3.3.0 Elettrotecnici 3.1.3.4.0 Tecnici elettronici 6.2.3.3.1 Riparatori e manutentori di macchinari e impianti industriali 6.2.3.3.2 Installatori e montatori di macchinari e impianti industriali 6.2.3.6.0 Meccanici collaudatori 6.2.4.1.3 Elettromeccanici 6.2.4.2.0 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali Installazione e manutenzione impianti 3.1.3.1.0 Tecnici meccanici 3.1.3.3.0 Elettrotecnici 3.1.3.4.0 Tecnici elettronici 6.2.2.3.2 Aggiustatori meccanici 6.2.3.3.1 Riparatori e manutentori di macchinari e impianti industriali 6.2.3.3.2 Installatori e montatori di macchinari e impianti industriali 6.2.3.6.0 Meccanici collaudatori

6.2.4.1.3 Elettromeccanici

6.2.4.2.0 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO: Assemblaggio di componenti ADA.7.52.156 Assemblaggio e montaggio di componenti meccaniche ADA.7.52.157 Cablaggio degli impianti elettrici/elettronici e fluidici SEQUENZA DI PROCESSO Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche ADA.7.47.149 - Ingegnerizzazione e programmazione della produzione	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
	Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente	
ADA.7.52.156 - Assemblaggio e montaggio di componenti meccaniche ADA.7.52.157 - Cablaggio degli impianti	Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema meccatronico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini della certificazione delle procedure adottate e della corrispondenza agli standard di riferimento	
elettrici/elettronici e fluidici ADA.7.53.159 - Installazione presso il cliente, messa in servizio e collaudo	Effettuare la taratura e regolazione dei singoli componenti meccatronici installati sulla base della documentazione tecnica ricevuta	
ADA.7.47.149 - Ingegnerizzazione e programmazione della produzione	Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti di varia tipologia nel rispetto delle specifiche tecniche	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Programmazione		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine SEQUENZA DI PROCESSO Assemblaggio di componenti ADA.7.52.953 - Programmazione dei sistemi elettronici per il controllo dei sistemi di automazione	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.7.52.953 - Programmazione dei sistemi elettronici per il controllo dei sistemi di automazione	Intervenire nelle fasi di programmazione, installazione e riprogrammazione del sistema software di automazione, controllando i parametri di funzionamento	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO		
Installazione e manutenzione impianti		
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO SETTORE Meccanica, produzione e manutenzione di macchine,		
PROFESSIONALI	impiantistica	
	PROCESSO Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine	
	SEQUENZA DI PROCESSO Manutenzione di macchine e impianti e	
	installazione/assistenza post-vendita di macchinari	
	ADA.7.53.158 - Manutenzione e riparazione di macchine e impianti	
	ADA.7.53.159 - Installazione presso il cliente, messa in servizio e collaudo	
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE	
ADA.7.53.158 - Manutenzione e riparazione di	Collaborare nella pianificazione e realizzazione della manutenzione e della	
macchine e impianti	diagnosi in caso di malfunzionamento dell'impianto	
ADA.7.53.159 - Installazione presso il cliente,	Intervenire nell'installazione di impianti e linee di automazione,	
messa in servizio e collaudo	garantendone la rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF – Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore 	

COMPETENZA

Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema meccatronico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini della certificazione delle procedure adottate e della corrispondenza agli standard di riferimento

QNQ/EQF - Livello 4

QIQ)	Livello 4
ABILITA'	CONOSCENZE
 Identificare modalità e sequenze di svolgimento delle attività di verifica funzionale Applicare metodiche di analisi degli esiti del collaudo Verificare la conformità dell'impianto al progetto Utilizzare strumenti di misura e verifica Applicare procedure di avvio del sistema Applicare tecniche di compilazione della reportistica tecnica 	 Tecnologia base e diverse tipologie di impianto automatizzato Tecniche di messa a punto e regolazione degli impianti di automazione industriale Tecniche di verifica e collaudo degli impianti di automazione industriale Tecniche per il collaudo simulato di un programma Strumenti di misura e verifica Report / fogli di collaudo di componenti e impianti meccanici

COMPETENZA

Effettuare la taratura e regolazione dei singoli componenti meccatronici installati sulla base della documentazione tecnica ricevuta

QNQ/EQF – Livello 3

4,14,124.		
ABILITA'	CONOSCENZE	
- Applicare tecniche di verifica funzionale	- Componentistica di automazione industriale	
- Applicare tecniche e programmi di taratura /	- Tecniche di messa a punto e regolazione delle macchine e	
regolazione di macchine/impianti	degli impianti di automazione industriale	
- Leggere i disegni e la documentazione tecnica	- Strumenti di misura e verifica	

CO	N٨	DF.	ΓFI	N7	1
-	IVI	г∟		$N \leftarrow I$	-

Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti di varia tipologia nel rispetto delle specifiche

tecniche			
QNQ/EQF – Livello 4			
ABILITA'	CONOSCENZE		
 Impostare i cicli funzionali che descrivono il processo di automazione Definire le specifiche tecniche di impianti Dimensionare o verificare i controllori a logica programmabile necessari alla gestione del sistema di automazione Utilizzare metodiche e modelli di elaborazione della distinta dei materiali Impiegare tecniche grafiche per la produzione dei disegni degli schemi elettrici relativi ai cablaggi per il corretto funzionamento del sistema di automazione Elaborare schemi e disegni tecnici di impianti Utilizzare software dedicati alla progettazione impiantistica 	 Caratteristiche tecniche e funzionali dei componenti hardware e software di un sistema di automazione Tecnologia degli impianti pneumatici, elettrici e/o robotici Elementi di meccanica ed elettronica Tecniche ed elementi di calcolo per la definizione delle potenze dei quadri elettrici di comando Criteri di dimensionamento di un quadro elettrico di potenza Criteri per la scelta e la configurazione di un PLC Modalità di rappresentazione del ciclo di funzionamento automatico della macchina e/o impianto Rappresentazione grafica di schemi elettrici relativi al cablaggio di impianti automatici Disegno tecnico anche con l'utilizzo di software CAD 		

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO

Programmazione

QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Utilizzare il linguaggio di programmazione e applicativi per PLC per la realizzazione del programma di comando e controllo del sistema di automazione Utilizzare il linguaggio di programmazione e applicativi per la robotica per la realizzazione del programma di comando e controllo del sistema di automazione Utilizzare modelli di simulazione per testare/collaudare il programma software Eseguire il cablaggio di automazioni con PLC e robotica Programmare il PLC sulla base delle indicazioni relative al processo di automazione (P&I) e robotica Applicare tecniche di riprogrammazione 	 Linguaggio, software e tecniche di programmazione dei PLC e dei robot Caratteristiche tecniche e funzionali dei componenti software di un sistema di automazione Tipologie, relative interfacce di collegamento e metodi di acquisizione dei segnali Processi di automazione anche con diagrammi P&I 	

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Installazione e manutenzione impianti		
COMPETENZA Collaborare nella pianificazione e realizzazione della manutenzione e della diagnosi in caso di malfunzionamento dell'impianto QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Eseguire le operazioni di manutenzione ordinaria di un impianto automatizzato Identificare modalità e sequenze di svolgimento delle attività di verifica funzionale Applicare metodiche per la rilevazione di semplici anomalie e non conformità 	 Tecniche di ricerca dei guasti e ripristino di sistemi malfunzionanti Elementi e tecniche di diagnostica, strumenti, check list e metodologie per il rilevamento degli errori software Tecniche di pianificazione e attuazione degli interventi di monitoraggio e manutenzione ordinaria Programmi applicativi dei servosistemi automatici e dei dispositivi a logica programmabile 	

COMPETENZA Intervenire nell'installazione di impianti e linee di automazione, garantendone la rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza QNQ/EQF – Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Eseguire il montaggio dei componenti su singole macchine o interi impianti produttivi Applicare tecniche e metodiche di installazione Eseguire i collegamenti elettrici e fluidici dei componenti elettromeccanici, elettronici e pneumatici secondo lo schema funzionale 	 Procedure per la realizzazione di impianti di automazione industriale Sistemi e standard di sicurezza Processo e tecniche di installazione Grandezze fisiche caratterizzanti sistemi elettro-pneumatici e robotici Elementi di algebra booleana e di geometria piana e solida Caratteristiche funzionali dei dispositivi di elettro-comando e robotici, pneumatici per l'automazione industriale Schemi dei circuiti di automazione pneumatica Sistemi per l'automazione industriale Normative di sicurezza relative alla installazione e utilizzo di sistemi di automazione industriale 	