



**REGIONE CALABRIA
GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO LAVORO
SETTORE 01 - POLITICHE ATTIVE, SUPERAMENTO DEL PRECARIATO E
VIGILANZA ENTI - MERCATO DEL LAVORO -OSSERVATORIO. IMPLEMENTAZIONE
MISURE FSE PROGRAMMAZIONE 21/27 OBIETTIVO SPECIFICO OCCUPAZIONE**

Assunto il 18/09/2024

Numero Registro Dipartimento 1376

=====

DECRETO DIRIGENZIALE

“Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria”

N°. 13049 DEL 18/09/2024

Oggetto: D.G.R. 215 del 13/06/2016 – “Repertorio Regionale delle figure professionali”:
Approvazione di nuove figure come da seduta del Gruppo Tecnico Certificazioni e Competenze del
24/07/2024, verbale n° 10/24

Dichiarazione di conformità della copia informatica

Il presente documento, ai sensi dell’art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati della Regione Calabria.

IL DIRIGENTE DI SETTORE

PREMESSO CHE:

- la Regione Calabria con DGR 335 del 17 settembre 2015 ha istituito il Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze coerentemente agli standard minimi di cui all'art 8 del Decreto Legislativo 16 gennaio 2013, n. 13 e al Quadro Nazionale delle Qualificazioni regionali delineato dall'intesa del 22 gennaio 2015 come recepita dal Decreto Interministeriale del 30 giugno 2015, hanno sottoscritto in data 09/02/2016, con DGR 215 del 13 giugno 2016 si è proceduto ad integrare la DGR 355 del 17 settembre 2015 con specifico riguardo all'istituzione del Repertorio delle Qualificazioni e Competenze della Regione Calabria e ad definire i compiti e la composizione del Gruppo Tecnico Repertorio (GTR);
- nel documento allegato alla citata delibera n. 215/2016, con riferimento alla gestione ed aggiornamento del "Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze", in particolare al punto 4.1, è stato previsto che la Regione Calabria si avvale di un "Gruppo Tecnico Repertorio" (GTR) al quale sono attribuite, tra l'altro, le funzioni di:
- verifica e validazione delle proposte d'integrazione e/o modifica del Repertorio;
- individuazione di eventuali nuove figure professionali da inserire nel Repertorio e validazione delle descrizioni;
- è stata definita la procedura di gestione e di aggiornamento del Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze e, in particolare, è stato stabilito che:
- il monitoraggio periodico e costante del Repertorio Regionale spetta al Settore regionale competente in materia di politiche attive e servizi per il lavoro, con il supporto del Settore competente in materia di formazione professionale (punto 4);
- l'istruttoria delle proposte da presentare al Gruppo Tecnico nonché la predisposizione degli atti formali, con i quali le proposte di modifica e/o integrazione del Repertorio vengono adottate in seguito alla verifica e validazione da parte del Gruppo Tecnico, spetta al Settore regionale competente in materia di politiche attive e servizi per il lavoro (punto 4.1);
- il Settore regionale competente in materia di politiche attive e servizi per il lavoro è il Settore deputato a definire, con proprio atto, le modalità e gli strumenti per la presentazione di proposte di aggiornamento del Repertorio e le modalità operative di gestione delle istanze (punto 4.2);
- con Decreto Dirigenziale n. 16465 del 21 dicembre 2016 è stata approvata la procedura per l'aggiornamento ed il monitoraggio del Repertorio delle Qualificazioni e delle Competenze della Regione Calabria.

PRESO ATTO CHE:

- con D.D.G. 7764 del 05/06/2024 è stata definita la composizione del Gruppo Tecnico Repertorio.
- Il Gruppo Tecnico Repertorio denominato GTR con verbale n° 5 del 27/05/2024, su indicazione del Dirigente Generale Fortunato Varone, nell'ottica delle attività previste per il GTR, si propone di garantire un costante aggiornamento del "Repertorio regionale delle qualifiche e delle competenze Calabria", attraverso una ricognizione delle figure professionali del Repertorio nazionale (art. 8 del Dlgs n. 12/2013), non ancora contemplate in quello regionale, utilizzando anche i dati provenienti dal Gruppo di lavoro appositamente costituito.
- Il GTR, come riportato nel verbale n° 6 del 03/06/2024, ha dato seguito a quanto indicato dal Dirigente Generale Fortunato Varone relativamente alla priorità della valutazione ed eventuale validazione delle figure professionali rientranti negli ambiti "digital e green".
- Il GTR con verbale n° 10 del 24/07/2024, dopo aver esaminato le figure elaborate, in conformità con D.D.G n. 16465/2016, approva le seguenti figure:

1. Operatore all'allestimento del laboratorio e alla produzione e vendita del gelato;
2. Operatore di impianti elettrici e fotovoltaici;
3. Operatore di cura e pulizia di spazi e ambienti;
4. Operatore per la formazione di manufatti in cemento;
5. Responsabile analista e progettista di software;
6. Tecnico dell'organizzazione di eventi culturali e sportivi;
7. Tecnico della sicurezza informatica;
8. Tecnico informatico;
9. Tecnico sistemista informatico;
10. Tecnico sviluppatore di applicazioni software per dispositivi mobili;

e pertanto decide di inserirle all'interno del Repertorio delle Qualifiche e delle Competenze della Regione Calabria.

VISTI

- Il D.D.G. 9355 del 30/06/2023 avente ad oggetto D.G.R. 297 del 23 giugno 2023. Adempimenti Dipartimento Lavoro e Welfare: conferimento incarichi ai Dirigenti di livello non generale”
- la D.G.R. n. 717 del 15 dicembre 2023, recante ““Misure per garantire la funzionalità della struttura Organizzativa della Giunta Regionale – Approvazione modifiche del Regolamento Regionale n.12/2022”;
- Il D.D.G. n 19421 del 18/12/2023 avente ad oggetto: “Adempimenti conseguenti alla D.G.R. 717 del 15 dicembre 2023. Approvazione Micro-struttura Organizzativa del Dipartimento “Lavoro” – Conferma conferimento incarico ai Dirigenti non apicali di cui al D.D.G. 9355 del 30/06/2023 e al D.D.G. 9619 del 06/07/2023.
- la Legge regionale 1° dicembre 2022, n. 42, recante "Riordino del sistema dei controlli interni e istituzione dell'Organismo regionale per i controlli di legalità", con la quale è stata revisionata e sistematizzata la materia dei controlli interni, determinandone modalità, strumenti e procedure, con l'obiettivo di garantire la legittimità, la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa delle strutture in cui si articola la Giunta regionale;
- il Regolamento regionale n. 1 del 12 gennaio 2023 recante “Regolamento delle procedure di controllo interno in attuazione dell'articolo 4, comma 7 e dell'articolo 9 della legge regionale 1 dicembre 2022, n. 42 (Riordino del sistema di controlli interni e istituzione dell'Organismo regionale per i controlli di legalità)”;
- la circolare n. 196397 del 02/05/2023 del Segretariato Generale.
- La DGR n. 578 del 26/10/2023 - Approvazione Piano dei controlli di Regolarità Amministrativa in fase successiva – anno 2024 e la conseguente circolare n. 567361 del 19/12/2023 del Segretariato Generale.
- la DGR n. 29 del 06/02/2024 - Approvazione Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024/2026
- la D.G.R. n. 197 del 30 aprile 2024, recante ““Misure per garantire la funzionalità del Dipartimento Lavoro – Incarico Dirigente Generale ex art 10 del Regolamento Regionale n.11/2021 e s.m.i.”;
- Il D.P.G.R. n. 27 del 30 aprile 2024, con il quale è stato conferito al dott. Fortunato Varone l'incarico, di Dirigente Generale Reggente del Dipartimento “Lavoro” della Giunta della Regione Calabria.

ATTESTATO che il presente atto non comporta oneri a carico del bilancio regionale.

TENUTO CONTO che con dispositivo Prot. n. 29100 del 16/01/2024, in atti, è stato nominato Responsabile del procedimento il dott. Ciliberti Eugenio.

ATTESA la propria competenza a sensi della L.R. n. 34/2002 e s.m.i,

VERIFICATA la conformità della documentazione prodotta;

ATTESTATO che il presente atto è formulato su proposta del responsabile del procedimento che ne attesta la regolarità e la correttezza sotto il profilo istruttorio procedimentale;

ATTESTATA, sulla scorta dell'istruttoria effettuata, la regolarità amministrativa nonché la legittimità e correttezza del presente atto e che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio annuale e/o pluriennale regionale;

DECRETA

Per i motivi esposti in premessa, che qui si richiamano, di:

Prendere atto dei verbali n° 5 del 27/05/2024, n° 6 del 03/06/2024 e n. 10 del 24/07/2024, del Gruppo Tecnico Regionale del Repertorio delle Qualificazioni e delle competenze della Regione Calabria;

Integrare il Repertorio delle Qualificazioni e delle competenze della Regione Calabria di cui alla DGR 215 del 13 giugno 2016 con le figure professionali di:

1. Operatore all'allestimento del laboratorio e alla produzione e vendita del gelato;
2. Operatore di impianti elettrici e fotovoltaici;
3. Operatore di cura e pulizia di spazi e ambienti;
4. Operatore per la formazione di manufatti in cemento;
5. Responsabile analista e progettista di software;
6. Tecnico dell'organizzazione di eventi culturali e sportivi;
7. Tecnico della sicurezza informatica;
8. Tecnico informatico;
9. Tecnico sistemista informatico;

10. Tecnico sviluppatore di applicazioni software per dispositivi mobili;
per come alle schede descrittive, rispettivamente allegato A), B), C), D), E), F), G), H), I), L), che ne fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Dare atto che: avverso il presente decreto è ammesso ricorso, in sede giurisdizionale, innanzi al TAR Calabria, Entro 60 (sessanta) giorni dalla notifica o, in alternativa al ricorso giurisdizionale ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 (centoventi) giorni dalla notifica dello stesso, per vizi di legittimità;

Disporre la pubblicazione del presente decreto, unitamente ai relativi allegati, sulla sezione del portale regionale dedicata al Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze, al fine di garantirne la massima diffusione;

Disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul Bollettino Ufficiale della Regione Calabria ai sensi della L.R. 6 aprile 2011 n.11 e sul sito internet istituzionale, a cura del Responsabile dipartimentale per la pubblicazione.

Sottoscritta dal Responsabile del Procedimento

CILIBERTI EUGENIO

(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente

CARMELO ELIO PONTORIERI

(con firma digitale)



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Operatore all'allestimento del laboratorio e alla produzione e vendita del gelato
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Operatore di gelateria – Operatore della lavorazione del gelato
Settori di riferimento	Settore 02 - Produzioni Alimentari
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo livello A
Livello EQF	3
Descrizione	Operatore all'allestimento del laboratorio e alla produzione e vendita del gelato. Il gelataio o gelatiere si occupa di produrre gelati e prodotti da gelateria, operando sull'intero processo di lavorazione, nel rispetto delle norme alimentari e di igiene. Svolge lavorazioni sia di tipo manuale che attraverso l'utilizzo di macchinari professionali. In base alle ricette miscela, pastorizza, omogeneizza gli ingredienti ed effettua una corretta maturazione, gelatura ed indurimento del prodotto, applicando tecniche specifiche. Spesso si occupa anche della vendita del prodotto agli esercizi commerciali o della sua somministrazione direttamente al cliente finale.

Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	L'attività viene esercitata presso laboratori artigianali per la produzione di gelati e gelaterie. Lavora prevalentemente in qualità di dipendente o di titolare del laboratorio di produzione. Può occuparsi anche della vendita al banco, quindi lavorare a contatto con i clienti.
Collocazione contrattuale	Normalmente è un impiegato/operaio quinto/quarto livello del CCNL dell'industria alimentare
Collocazione organizzativa	La figura opera in qualsiasi azienda alimentare industriale o artigianale, può svolgere lavoro a turni.
Opportunità sul mercato del lavoro	Questa figura, trova collocazione nelle aree di produzione alimentare per la produzione di gelati e prodotti similari.
Percorsi formativi	Assolvimento del diritto – dovere all'istruzione e alla formazione professionale o proscioglimento
Fonti documentarie	

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO - 08	
ISTAT Professioni (CP 2011)	6.5.1.3.2 – Gelatai 7.3.2.2.0 – Conduttori di apparecchi per la lavorazione industriale di prodotti lattiero caseari
ATECO 2007	10.51.10 - Trattamento igienico del latte 10.51.20 - Produzione dei derivati del latte 10.89.09 Produzione di altri prodotti alimentari n.c.a

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IeFP	Operatore della trasformazione agroalimentare

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	ADA.02.03.06 - Produzione di gelati
Descrizione della performance	Effettuare la sistemazione, la manutenzione e la pulizia delle attrezzature, delle dotazioni e dell'area di vendita nel pieno rispetto della normativa igienico-sanitaria per garantirne durata nel tempo ed efficienza
UC	Pulizia e manutenzione delle attrezzature, delle dotazioni e dell'area di vendita
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare i principali strumenti/indumenti e dispositivi di sicurezza e di sanificazione nel rispetto delle norme di sicurezza sulla persona, sui locali e sulle attrezzature • Effettuare la manutenzione ordinaria dei macchinari e delle apparecchiature per la lavorazione secondo la normativa igienico sanitaria e i parametri definiti dall'azienda • Eseguire periodicamente le necessarie operazioni di igienizzazione e sanificazione delle attrezzature, delle dotazioni, degli utensili, degli scaffali, delle vetrine, del banco, dell'area di vendita e delle eventuali superfici dei locali adibiti a magazzino con l'ausilio di prodotti specifici secondo la normativa igienico sanitaria e i parametri definiti dall'azienda
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche delle attrezzature e dei macchinari per quanto riguarda le opportune procedure da seguire per la relativa pulizia: • Caratteristiche e funzionalità dei prodotti per la pulizia per svolgere correttamente il compito nel rispetto delle normative sanitarie e di sicurezza: • Normativa igienico-sanitaria, procedura di autocontrollo HACCP e normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro
Denominazione AdA	ADA.02.03.06 – Produzione di gelati
Descrizione della performance	Soddisfare le esigenze del cliente fornendo il prodotto richiesto e utilizzando tecniche di comunicazione per orientare e fidelizzare nel rispetto di standard di qualità e di efficienza del servizio
UC	Cura del processo di vendita
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Espletare le operazioni di riscossione e di registrazione della vendita, rispettando le normative in materia fiscale ed eventualmente emettere fatture o ricevute (se il servizio cassa è presente nel punto vendita o reparto) • Orientare la scelta del Cliente, fornendo informazioni sulle caratteristiche dei prodotti, fornendo suggerimenti per le scelte e possibili alternative di acquisto, e proponendo offerte speciali e assaggi per la degustazione • Monitorare le esigenze e i consumi di acquisto dei Clienti, raccogliere eventuali reclami/lamentele espressi e segnalarli ai referenti competenti al fine di migliorare il servizio offerto • Accogliere il Cliente all'arrivo al banco vendita/locale, orientandolo e consigliandolo rispetto ai prodotti offerti al fine di soddisfare le richieste espresse
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Principi della comunicazione per fornire informazioni utilizzando stili comunicativi e strategie adeguati al contesto • Tecniche di negoziazione e di gestione del reclamo per intervenire sulle non conformità riscontrate sul servizio offerto ai Clienti • Nozioni di marketing e tecniche di vendita per scegliere strategie efficaci rispetto all'obiettivo di vendita • Caratteristiche del servizio di cassa per effettuare le operazioni di riscossione nel rispetto della procedura e delle normative fiscali • Principi della customer satisfaction per comprendere la psicologia del Cliente e le motivazioni di certi orientamenti di acquisto
Denominazione AdA	ADA.02.03.06 – Produzione di gelati

Descrizione della performance	Provvedere all'allestimento e al rifornimento del banco contribuendo all'organizzazione dei locali da adibire alla vendita dei prodotti, secondo le direttive aziendali
UC	Allestimento e rifornimento del banco e del locale adibito alla vendita
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza dei prodotti finiti necessari quotidianamente e nel medio periodo per l'allestimento • Aggiornarsi su tendenze del mercato ed esigenze della clientela per operare scelte di immagine a fronte di una strategia promozionale adeguata • Controllare lo stato di conservazione dei prodotti in allestimento, in funzione delle caratteristiche di deperibilità e dei livelli di rotazione • Mantenere l'ordine nei locali rispettando la collocazione dei prodotti nelle specifiche aree di lavoro, rendendo accogliente l'ambiente di vendita e aggiornando la cartellonistica per la comunicazione al Cliente • Allestire il banco vendita e quello a libero servizio secondo i principi di merchandising, marketing e le scelte promozionali dell'azienda, utilizzando tecniche decorative per guarnire i prodotti predisponendo basi ed alzate
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Materiali e tecniche decorative per realizzare allestimenti coerenti con le tendenze del mercato di riferimento • Elementi di merchandising e di marketing per individuare soluzioni promozionali di allestimento adeguate alle richieste del Cliente e in linea con le esigenze del mercato • Tecniche espositive per ottimizzare lo spazio di vendita • Sistemi (anche informatici) di gestione della merce per rintracciare con efficienza dati e informazioni • Procedure interne di gestione della merce per ottimizzare i tempi e degli spazi adibiti a magazzino
Denominazione AdA	ADA.02.03.06 – Produzione di gelati
Descrizione della performance	Contribuire alla gestione degli ordini ed al ricevimento, controllo e stoccaggio, sia degli approvvigionamenti, che delle derrate alimentari, rispettando gli standard di qualità e di igiene previsti dalla normativa del comparto, in coerenza ai parametri e i criteri definiti dall'azienda
UC	Gestione degli ordini e stoccaggio degli approvvigionamenti
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare metodi e tecniche di conservazione degli alimenti stoccando le derrate secondo le specifiche esigenze di conservabilità • Controllare lo stato di conservazione delle materie prime stoccate in funzione delle caratteristiche di deperibilità e dei livelli di rotazione • Verificare il rispetto dei tempi di consegna dei fornitori segnalando le non conformità riscontrate • Pianificare gli ordini sulla base del programma aziendale assicurando la disponibilità delle materie prime necessarie quotidianamente e nel medio periodo per i processi lavorativi • Controllare la merce decodificando le etichette alimentari e controllando lo stato di conservazione, la qualità e la quantità nel rispetto degli ordini effettuati
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Materiali e tecniche decorative per realizzare allestimenti coerenti con le tendenze del mercato di riferimento • Elementi di merchandising e di marketing per individuare soluzioni promozionali di allestimento adeguate alle richieste del Cliente e in linea con le esigenze del mercato • Tecniche espositive per ottimizzare lo spazio di vendita • Sistemi (anche informatici) di gestione della merce per rintracciare con efficienza dati e informazioni • Procedure interne di gestione della merce per ottimizzare i tempi e degli spazi adibiti a magazzino
Denominazione AdA	ADA.02.03.06 – Produzione di gelati
Descrizione della performance	Essere in grado di realizzare una corretta gelatura ed indurimento del prodotto, applicando tecniche specifiche, sia tradizionali che ad alto contenuto innovativo e tecnologico
UC	Realizzazione della gelatura

Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche di mantecazione del gelato • Applicare procedure di indurimento e conservazione del gelato • Applicare metodiche di analisi microbiologica • Utilizzare macchinari per la lavorazione del gelato • Applicare modalità di regolazione del processo di mantecazione del gelato • Applicare metodiche di analisi fisica degli alimenti
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Normativa sul trattamento e la commercializzazione del latte e prodotti a base di latte • Merceologia alimentare per una corretta preparazione del prodotto • Qualità e sicurezza microbiologica degli alimenti per una corretta manipolazione degli stessi • Scienza e tecnologia del gelato artigianale per una produzione di qualità • Standard di qualità dei prodotti alimentari per una corretta conservazione • Normativa igienico-sanitaria e procedura di autocontrollo HACCP e normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro
Denominazione AdA	ADA.02.03.06 – Produzione di gelati
Descrizione della performance	Controllare, selezionare, dosare e miscelare le materie prime, gli zuccheri, i prodotti ausiliari e additivi, in base alle ricette e al programma di lavoro giornaliero
UC	Produzione di gelati
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche di pastorizzazione del gelato • Realizzare l'eventuale processo di variegazione con creme, salse, elementi inerenti (es. scaglie di cioccolato, granelle, etc.) • Realizzare le miscele di base (gialla, bianca e frutta) • Utilizzare strumenti di dosaggio delle materie prime alimentari per la produzione del gelato • Utilizzare macchinari per la lavorazione del gelato • Applicare procedure di controllo qualità delle materie prime alimentari per l'avvio della produzione di gelati • Applicare modalità di controllo dei parametri di maturazione del gelato
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Merceologia alimentare per una corretta preparazione del prodotto • Normativa sul trattamento e la commercializzazione del latte e prodotti a base di latte • Scienza e tecnologia del gelato artigianale per una produzione di qualità • Qualità e sicurezza microbiologica degli alimenti per una corretta manipolazione degli stessi • Standard di qualità dei prodotti alimentari per una corretta conservazione • Nozioni su allergeni e celiachia per la preparazione di prodotti dedicati ad una particolare tipologia di utenza • Normativa igienico-sanitaria e procedura di autocontrollo HACCP e normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	
Settori di riferimento	SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Ambito di attività	Installazione componenti e impianti elettrici
Livello di complessità	Gruppo – livello A
Livello EQF	3
Descrizione	L'Operatore di impianti elettrici e fotovoltaici è in grado di installare, mantenere e riparare impianti elettrici civili, industriali e del terziario, di diversa tipologia, fotovoltaici, sulla base di progetti e schemi tecnici di impianto, operando in sicurezza e nel rispetto delle procedure standard previste nel contesto organizzativo di riferimento.

Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Di norma si tratta di lavoratore subordinato
Collocazione contrattuale	Contratto Collettivo Nazionale del Lavoro (CCNL) Elettrici: Questo contratto si applica agli operai elettricisti che svolgono attività di installazione, manutenzione e riparazione di impianti elettrici, compresi quelli fotovoltaici.
Collocazione organizzativa	La collocazione organizzativa di un operatore impianti elettrici fotovoltaici in Italia dipende da diversi fattori, tra cui la dimensione e la struttura dell'azienda, le sue competenze specialistiche, la dimensione e la complessità dei progetti a cui lavora, e l'esperienza e le capacità del lavoratore stesso.
Opportunità sul mercato del lavoro	L'Italia sta investendo in modo particolare nelle energie rinnovabili, pertanto si è verificato un aumento significativo della domanda di impianti fotovoltaici.
Percorsi formativi	Assolvimento del diritto – dovere all'istruzione e alla formazione professionale o proscioglimento
Fonti documentarie	

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO - 08	
ISTAT Professioni (CP 2011)	6.1.3.7.0 Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.4 Installatori e riparatori di apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica 3.1.3.6.0 Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
ATECO 2007	43.21.01 Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) 43.21.02 Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione) 43.21.03 Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione) 43.22.03 Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione) 43.22.05 Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)

	43.29.01 Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili 43.29.09 Altri lavori di costruzione e installazione nca 43.21.04 Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste)
--	--

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IeFP	

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	ADA.10.04.05 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.10.04.06 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici ADA.10.04.07 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali
Descrizione della performance	Installare un impianto elettrico e/o fotovoltaico nel rispetto della normativa specifica di settore e sulla base del progetto esecutivo
UC	Installazione impianti elettrici e fotovoltaici
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> individuare materiali, componenti e strumenti necessari e funzionali alle lavorazioni da eseguire sulla base di disegni tecnici, schemi impianti e dei cataloghi di componentistica elettrica / elettromeccanica applicare tecniche di montaggio e cablaggio di impianti elettrici: tiro e posa di cavi e canaline, posizionamento delle apparecchiature (di comando, protezione, trasformazione, ecc.), allacciamento alla rete elettrica, ecc., in base alla tipologia e destinazione d'uso dell'impianto applicare tecniche di assemblaggio e cablaggio di impianti fotovoltaici, provvedendo al montaggio di strutture di supporto e canalizzazioni e all'installazione dei diversi componenti (quadro di campo, inverter, ecc.), sulla base del progetto tecnico e nel rispetto della normativa sulla sicurezza comprendere le specifiche istruzioni per la predisposizione di quadri elettrici e apparecchiature di tipo elettromeccanico su sistemi automatizzati controllati anche da P.L.C.
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> principi di disegno elettrico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione schemi elettrici e simbologie di impianti principali tipologie di impianti civili, industriali e del terziario principali tipologie di impianti fotovoltaici (a isola, grid-connected, ecc.) principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza principali tecnologie di impianti fotovoltaici civili, industriali e del terziario (film sottile, organico, ecc.) la componentistica elettrica: componentistica modulare e scatolata per quadri elettrici principali tecniche di calcolo per l'installazione e il cablaggio di impianti elettrici e fotovoltaici: calcolo di un circuito, della potenza, dell'energia principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
Denominazione AdA	ADA.10.04.05 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.10.04.08 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato
Descrizione della performance	Installare impianto di sicurezza e cablaggio, strutturato installato e testato nel rispetto della normativa specifica di settore e sulla base del progetto esecutivo
UC	Installazione impianti di sicurezza e cablaggio strutturato

Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • identificare materiali, strumenti e fasi sequenziali per la predisposizione in sicurezza dell'area di lavoro in base all'impianto da realizzare (installazione di canalizzazioni, tracciatura, ecc.) • applicare tecniche di montaggio di impianti per la sicurezza (antintrusione, antincendio, ecc.) intervenendo nella posa e collegamento di cavi, sensori, dispositivi e quadri di comando, ecc., sulla base delle specifiche tecniche di progetto • applicare tecniche per l'installazione di impianti per il cablaggio strutturato (posa e collegamento di cavi, apparecchiature, quadri, ecc.) in conformità con il progetto esecutivo • adottare procedure standard per la verifica dell'installazione e del funzionamento degli impianti secondo gli standard di efficienza e sicurezza previsti
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • principi di disegno elettrico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione • principali tipologie di impianti civili, industriali e del terziario • principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza • principali tipologie, caratteristiche tecniche e componenti dei sistemi di sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, ecc.) • principali tipologie di reti locali-LAN (ad anello, a stella, bus, ecc.) • schemi elettronici per ausiliari civili: antenne, videocitofono, impianto antifurto, piccola telefonia, ecc. • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
Denominazione AdA	<p>ADA.10.04.05 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario</p> <p>ADA.10.04.06 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici</p> <p>ADA.10.04.07 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali</p> <p>ADA.10.04.08 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato</p>
Descrizione della performance	Controllare l'impianto elettrico collaudato nel rispetto degli standard di sicurezza ed efficienza
UC	Controllo conformità impianti elettrici
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • individuare e adottare le principali tecniche e procedure di collaudo, verificando la conformità dell'impianto installato al progetto esecutivo e agli standard di qualità e sicurezza • valutare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e di sicurezza dell'impianto: relè, interruttore differenziale, messa a terra, parafulmine, ecc. • applicare metodi e tecniche di taratura e regolazione dell'impianto installato e dei suoi componenti, utilizzando gli adeguati strumenti di misura e verifica, nel rispetto degli schemi tecnici e delle modalità di installazione standard • tradurre gli interventi effettuati in dati e informazioni necessarie alla dichiarazione di conformità dell'impianto
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • dispositivi di protezione: circuiti di comando, attuazione, regolazione e protezione • informatica di base applicata alla strumentazione diagnostica • terminologia tecnica specifica del settore in lingua inglese • principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici e fotovoltaici • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
Denominazione AdA	<p>ADA.10.04.05 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario</p> <p>ADA.10.04.06 - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici</p> <p>ADA.10.04.07 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali</p>

	ADA.10.04.08 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato
Descrizione della performance	Manutenere e/o ripristinare l'impianto elettrico in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza
UC	Manutenzione impianti elettrici
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • predisporre apparecchiature e strumenti, mantenendone l'efficienza e la funzionalità, per eseguire in sicurezza i controlli di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria • identificare tempistica, costi e fasi sequenziali di lavorazione in base all'intervento manutentivo da effettuare • valutare funzionalità, idoneità e livello di usura dei componenti dell'impianto, al fine di individuare eventuali anomalie e malfunzionamenti ed elaborare ipotesi di soluzione • adottare tecniche di ripristino funzionale dell'impianto e dei suoi componenti, nel rispetto delle specifiche tecniche di progetto e in coerenza con le procedure aziendali, compilando la necessaria modulistica
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo • informatica di base applicata alla strumentazione diagnostica • principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici e fotovoltaici • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)