REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore della installazione e della manutenzione di impianti speciali per la sicurezza**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore della installazione e della manutenzione di impianti speciali per la sicurezza**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.04.08 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato
Processo	Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari
Sequenza di processo	Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore della installazione e della manutenzione di impianti speciali per la sicurezza
Descrizione qualificazione	L'operatore della installazione e della manutenzione di impianti speciali per la sicurezza si occupa della preparazione, installazione, controllo e manutenzione degli impianti di sicurezza (sistemi anti intrusione, sistemi di allarme, videosorveglianza, ecc.). Predispone l'impianto di sicurezza e di cablaggio strutturato, effettuando la posa, il cablaggio e la configurazione degli elementi, sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto della normativa di settore. Esegue la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore. Si occupa della manutenzione ordinaria e straordinaria, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità. Lavora come dipendente di società operanti nel settore della progettazione e installazione degli impianti di sicurezza o come lavoratore autonomo.
Referenziazione ATECO 2007	F.43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.21.02 - Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.21.03 - Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.22.03 - Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione) F.43.29.09 - Altri lavori di costruzione e installazione nca
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Codice ISCED-F 2013	0714 Electronics and automation
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	Secondo quanto previsto dalle disposizioni regionali in materia.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	300
Durata minima di aula (ore)	150
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	20
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	210
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla	84

durata d’aula	
Durata minima tirocinio curriculare ore	0
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	90
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all’obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all’estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all’A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell’attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all’attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente all’attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all’attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Operatore della installazione e della manutenzione di impianti speciali per la sicurezza".
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Licenza media + Qualificazione EQF 3
Età minima prevista in ingresso	18 anni
Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto.
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE
1 - Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività 2 - Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti per la sicurezza 3 - Installazione dell'impianto per la sicurezza 4 - Verifica e collaudo dell'impianto di sicurezza 5 - Manutenzione e riparazione degli impianti di sicurezza

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

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività (1658)
Descrizione della performance da osservare	Aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati.
Descrizione breve	
Abilità	1. Provvedere all'approvvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attività 2. Espletare adempimenti amministrativi e burocratici 3. Tenere i rapporti con istituti di credito e bancari 4. Organizzare l'attività dei collaboratori e stabilirne i carichi di lavoro 5. Occuparsi degli aspetti assicurativi legati all'esercizio dell'attività 6. Espletare gli adempimenti contabili prescritti 7. Adempiere agli obblighi tributari
Conoscenze	1. Adempimenti contabili 2. Adempimenti tributari 3. Nozioni di base di contrattualistica e di disciplina previdenziale 4. Nozioni di base su prodotti e servizi assicurativi business 5. Nozioni di base di organizzazione e pianificazione del lavoro 6. Nozioni di base su prodotti e servizi bancari business 7. Contesti di esercizio della professione, configurazione e tendenze dei mercati di riferimento
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti per la sicurezza**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti per la sicurezza (3335)
Descrizione della performance da osservare	Cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
Descrizione breve	
Abilità	1. Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie 2. Fornire al personale le necessarie indicazioni tecnico - esecutive e le normative tecniche e di sicurezza ambientale e personale 3. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature 4. Applicare tecniche di tracciatura per l'installazione dell'impianto per la sicurezza e/o di attivazione di predisposizioni esistenti 5. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di sicurezza 6. Utilizzare tecniche e strumenti per l'installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici), corrugati e cavi
Conoscenze	1. Documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità 2. Elementi di disegno tecnico 3. Tecniche di tracciatura 4. Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti 5. Tipologie e funzionalità degli impianti per la sicurezza 6. Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di sicurezza 7. Normative per l'installazione di impianti di sicurezza 8. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti di sicurezza
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Installazione dell'impianto per la sicurezza**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Installazione dell'impianto per la sicurezza (3336)
Descrizione della performance da osservare	Impianto correttamente installato.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di progettazione impiantistica 2. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature 3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di sicurezza 4. Applicare tecniche di configurazione dei dispositivi anche wireless con collegamento a centraline 5. Utilizzare medodi e strumenti per la posa di elementi e dispositivi dell'impianto di sicurezza (sensori, comandi manuali, dispositivi di segnalazione, telecamere) 6. Effettuare il posizionamento e il collegamento di dispositivi per impianti di cablaggio strutturato 7. Utilizzare l'attrezzatura e la strumentazione adeguata all'installazione dell'impianto di sicurezza
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Elementi di elettronica ed elettrotecnica 3. Tipologie, caratteristiche e modalità di funzionamento e installazione di elementi e dispositivi dell'impianto di sicurezza (sensori, comandi manuali, dispositivi di segnalazione, telecamere) 4. Elementi di cablaggio strutturato 5. Normativa sulla privacy relativa all'impiego di sistemi di sicurezza (videosorveglianza, controllo accessi, sistemi biometrici, ecc.) 6. Elementi di informatica e di funzionamento delle reti informatiche 7. Sistemi antintrusione (sistemi cablati e sistemi radio, architettura su bus, programmazione via seriale o via IP, ecc.) 8. Sistemi di videosorveglianza (sistemi analogici, telecamere VGA e telecamere megapixel, VCR analogici, VCR ibridi, ecc.) 9. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti di sicurezza
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Verifica e collaudo dell'impianto di sicurezza**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Verifica e collaudo dell'impianto di sicurezza (3337)
Descrizione della performance da osservare	Impianto di sicurezza correttamente funzionante.
Descrizione breve	
Abilità	1. Fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato 2. Utilizzare gli attrezzi e gli strumenti per la riparazione di eventuali anomalie 3. Adottare le procedure previste per la verifica funzionale, tecnica e strumentale dell'impianto di sicurezza al fine di rilevare eventuali anomalie o malfunzionamenti 4. Adottare le tecniche e le procedure per il collaudo dell'impianto di sicurezza 5. Utilizzare procedure e modulistiche per il rilascio della documentazione di conformità dell'impianto di sicurezza.
Conoscenze	1. Tecniche di redazione documentazione tecnica 2. Normative tecniche di riferimento del settore 3. Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto 4. Procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti di sicurezza 5. Tipologie e parametri di funzionamento degli impianti di sicurezza
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.5	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione e riparazione degli impianti di sicurezza**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Manutenzione e riparazione degli impianti di sicurezza (3338)
Descrizione della performance da osservare	Impianti di sicurezza correttamente manutenuti e funzionanti.
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di redazione per le relazioni tecniche sugli interventi effettuati 2. Applicare tecniche di manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti speciali (sicurezza e/o cablaggio strutturato) 3. Utilizzare tecniche di ricerca di eventuali anomalie negli impianti speciali per la sicurezza 4. Ripristinare le funzionalità degli impianti di sicurezza 5. Applicare procedure di sostituzione componenti di impianti di sicurezza
Conoscenze	1. Tecniche di redazione documentazione tecnica 2. Normative tecniche di riferimento del settore 3. Tecniche di verifica e collaudo degli impianti manutenuti 4. Tipologie e parametri di funzionamento degli impianti di sicurezza 5. Tecniche di diagnostica guasti 6. Elementi di elettronica e elettrotecnica 7. Tecniche e procedure di manutenzione e riparazione di impianti di sicurezza
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	