

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	OPERATORE ELETTRICO
DESCRIZIONE DELLA FIGURA	L'operatore elettrico svolge attività di installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Nessun indirizzo
CORRELAZIONE ALLE FIGURE/INDIRIZZI DEL REPERTORIO NAZIONALE IeFP	Operatore elettrico Indirizzi: - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 3
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili 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 Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario 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 Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato 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
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili 6.1.3.7.0 Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario 6.1.3.7.0 Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato 6.1.3.7.0 Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE (*)
SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica 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 e per il cablaggio strutturato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali) e del sistema di relazioni. 2. 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 3a. Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altri 3b. Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell'ambiente e nell'ottica della sostenibilità
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE
SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica 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 e per il cablaggio strutturato	<ol style="list-style-type: none"> 4. Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto elettrico in coerenza con gli standard progettuali, di qualità e sicurezza. 5. Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, preventiva e predittiva di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino
SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario	<ol style="list-style-type: none"> 6. Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto
SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA 7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali	<ol style="list-style-type: none"> 7. Realizzare impianti elettrici industriali e del terziario nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto
SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA 7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato	<ol style="list-style-type: none"> 8. Realizzare impianti per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per la rete dati nel rispetto della normativa di settore e sulla base delle specifiche tecniche contenute nel progetto esecutivo

(*) le competenze tecnico-professionali ricorsive sono associate a tutte le attività delle ADA afferenti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

4. Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto elettrico in coerenza con gli standard progettuali, di qualità e sicurezza.
5. Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, preventiva e predittiva di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario Rimozione impianto elettrico preesistente Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio Posa di canalizzazioni, corrugati e cavi per la distribuzione elettrica Posa dei quadri elettrici di distribuzione e delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, prese, dispositivi di comando e controllo, citofonico/telefonico) Cablaggio dell'impianto elettrico civile e del terziario Predisposizione degli impianti elettrici per altri sistemi (sistemi di sicurezza, impianti di antenna TV, cablaggio strutturato, aspirazione centralizzata, ecc.) Collaudo dell'impianto elettrico civile e del terziario Ricerca di eventuali anomalie dell'impianto civile e del terziario Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico civile e del terziario Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico civile e del terziario
ADA 7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico industriale Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico industriale Posa della canalizzazioni (sottotraccia, su mensole e canali metallici o plastici) anche per ambienti speciali (umidi, atex) Posa di elementi per la distribuzione di comando e di potenza su MT e BT (cavi, blindosbarre) anche schermati o multipolari Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali Posa delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, motori, prese, dispositivi di comando e controllo) Cablaggio dell'impianto elettrico industriale Posizionamento e cablaggio di eventuali sistemi di trasformazione MT/BT Collaudo dell'impianto elettrico industriale Ricerca di eventuali anomalie Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico industriale Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico industriale
ADA 7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto speciale Tracciatura per installazione dell'impianto e/o attivazione di predisposizioni esistenti Installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici), corrugati e cavi Posa di elementi e dispositivi dell'impianto di sicurezza (sensori, comandi manuali, dispositivi di segnalazione, telecamere) Configurazione dei dispositivi anche wireless con collegamento a centraline Posizionamento e collegamento di dispositivi per impianti di cablaggio strutturato Configurazione dei dispositivi anche wireless di cablaggio strutturato Collaudo dell'impianto speciale Ricerca di eventuali anomalie negli impianti speciali per la sicurezza Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto speciale (sicurezza o cablaggio strutturato) Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico speciale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

6. Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario Rimozione impianto elettrico preesistente Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio Posa di canalizzazioni, corrugati e cavi per la distribuzione elettrica Posa dei quadri elettrici di distribuzione e delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, prese, dispositivi di comando e controllo, citofonico/telefonico) Cablaggio dell'impianto elettrico civile e del terziario Predisposizione degli impianti elettrici per altri sistemi (sistemi di sicurezza, impianti di antenna TV, cablaggio strutturato, aspirazione centralizzata, ecc.) Collaudo dell'impianto elettrico civile e del terziario Ricerca di eventuali anomalie dell'impianto civile e del terziario Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico civile e del terziario Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico civile e del terziario

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

7. Realizzare impianti elettrici industriali e del terziario nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA 7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico industriale Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico industriale Posa della canalizzazioni (sottotraccia, su mensole e canali metallici o plastici) anche per ambienti speciali (umidi, atex) Posa di elementi per la distribuzione di comando e di potenza su MT e BT (cavi, blindosbarre) anche schermati o multipolari Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali Posa delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, motori, prese, dispositivi di comando e controllo) Cablaggio dell'impianto elettrico industriale Posizionamento e cablaggio di eventuali sistemi di trasformazione MT/BT Collaudo dell'impianto elettrico industriale Ricerca di eventuali anomalie Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico industriale Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico industriale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

8. Realizzare impianti per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per la rete dati nel rispetto della normativa di settore e sulla base delle specifiche tecniche contenute nel progetto esecutivo

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA 7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto speciale Tracciatura per installazione dell'impianto e/o attivazione di predisposizioni esistenti Installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici), corrugati e cavi Posa di elementi e dispositivi dell'impianto di sicurezza (sensori, comandi manuali, dispositivi di segnalazione, telecamere) Configurazione dei dispositivi anche wireless con collegamento a centraline Posizionamento e collegamento di dispositivi per impianti di cablaggio strutturato Configurazione dei dispositivi anche wireless di cablaggio strutturato Collaudo dell'impianto speciale Ricerca di eventuali anomalie negli impianti speciali per la sicurezza Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto speciale (sicurezza o cablaggio strutturato) Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico speciale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE**COMPETENZA 1**

Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali) e del sistema di relazioni.

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle/dei lavorazioni/servizi da eseguire e dell'ambiente lavorativo/organizzativo- Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro- Applicare modalità di pianificazione e organizzazione delle/dei lavorazioni/servizi e delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore- Utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, modelli, distinte materiali) e/o istruzioni per predisporre le diverse fasi di lavorazione/servizio	<ul style="list-style-type: none">- Elementi di comunicazione professionale- Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore/processo- Principali terminologie tecniche di settore/processo- Processi, cicli di lavoro e ruoli nelle lavorazioni di settore/processo- Tecniche di pianificazione

COMPETENZA 2

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

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore- Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore- Individuare strumenti, utensili, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, modelli)- Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e macchinari di settore	<ul style="list-style-type: none">- Metodi e tecniche di approntamento/avvio- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore- Procedure e tecniche di monitoraggio, l'individuazione e la valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore- Strumenti e sistemi di rappresentazione grafica convenzionale di settore- Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore- Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore- Tipologie e caratteristiche dei materiali di settore impiegati

COMPETENZA 3a

Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altri

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro - Adottare comportamenti rispettosi di sé e degli altri - Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza - Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza - Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore - Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore - Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore 	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore - Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore - Nozioni di primo soccorso - Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA 3b

Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell'ambiente e nell'ottica della sostenibilità

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore - Adottare comportamenti rispettosi dell'ambiente e delle sue risorse - Applicare forme, processi e metodologie di smaltimento e trattamento differenziate sulla base delle diverse tipologie di rifiuti - Applicare pratiche volte ad assicurare la prevenzione di criticità ecologiche rispetto all'ambiente ed al proprio ambito professionale - Avvalersi delle tecnologie e delle tecniche specifiche del settore con spirito critico e responsabile in rapporto alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio - Identificare i rifiuti in base all'origine, alla pericolosità e alle caratteristiche merceologiche e chimico-fisiche - Individuare la qualità delle frazioni merceologiche dei rifiuti per supportare la miglior forma di recupero e/o trattamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Approccio ecologico e della sostenibilità ambientale - Concetto di cittadinanza attiva e di sviluppo sostenibile - Elementi della normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore - Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti - Elementi fondamentali e significato di ecosistema e sviluppo sostenibile - Metodi, tecniche e strumenti di trattamento e smaltimento dei rifiuti - Principali inquinanti presenti nell'ambiente e loro origine - Scienza e tecnologia: impatto sulla vita sociale e dei singoli; ruolo per uno sviluppo equilibrato e compatibile

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE**COMPETENZA 4**

Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto elettrico in coerenza con gli standard progettuali, di qualità e sicurezza.

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Applicare procedure di verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione e sicurezza- Applicare tecniche di compilazione dei moduli di verifica funzionale- Applicare tecniche di controllo di rispondenza dell'impianto prodotto (alla normativa, al progetto esecutivo, allo standard di settore)- Utilizzare strumenti di misura e verifica- Utilizzare tecniche di test di funzionamento dell'impianto elettrico	<ul style="list-style-type: none">- Elementi di disegno tecnico, schemi impianti e simbologie- Modalità di compilazione della documentazione di verifica di un impianto elettrico- Normativa e adempimenti relativi alla fase di verifica di un impianto- Principi di elettrotecnica, elettromagnetismo ed elettronica- Sicurezza nei lavori elettrici sotto tensione- Standard qualitativi nella realizzazione degli impianti elettrici- Strumenti di misura e verifica- Tecniche di verifica di impianti elettrici

COMPETENZA 5

Effettuare la manutenzione ordinaria, straordinaria, preventiva e predittiva di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino.

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Applicare procedure di ripristino di funzionamento- Compilare la documentazione attestante il lavoro svolto (registro manutenzioni)- Individuare componenti difettosi e/o guasti- Individuare le informazioni necessarie nella documentazione e nel registro di manutenzione dell'impianto elettrico- Sostituire apparecchiature guaste con altre compatibili- Utilizzare tecniche di controllo del funzionamento- Utilizzare tecniche di diagnosi delle anomalie- Utilizzare tecniche per la manutenzione ordinaria e straordinaria	<ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche tecniche della strumentazione e componentistica necessaria alle manutenzioni- Classificazione dei lavori di manutenzione- Elementi di elettrotecnica ed elettromagnetismo- Normative tecniche di riferimento- Principali componenti che caratterizzano un controllo di processo.- Procedure, tecniche e tempistiche per la realizzazione di manutenzioni ordinarie, straordinarie e programmate- Registri di manutenzione- Schemi elettrici e simbologie- Tecniche di messa in sicurezza dell'impianto elettrico- Tecniche di misurazione di tensione, corrente e segnali- Tecniche di ricerca guasti

COMPETENZA 6

Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Applicare tecniche di posizionamento e fissaggio- Applicare tecniche di tracciatura e scanalatura- Cablare componenti, apparecchiature e quadri elettrici- Eseguire la posa dei cavi- Individuare il posizionamento di scatole e cassette di derivazione da incasso- Leggere ed interpretare schemi elettrici civili- Mettere in opera impianti di protezione dalle scariche atmosferiche- Realizzare impianti di terra- Utilizzare tecniche di sorpasso tra le canalizzazioni e di raccordo con i quadri elettrici	<ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche tecniche di conduttori, componenti e apparecchiature per impianti elettrici civili- Elementi di elettrotecnica ed elettromagnetismo- Normative tecniche di riferimento- Procedure per l'identificazione dei cavi posati- Procedure per la realizzazione di impianti elettrici ad uso civile- Schemi elettrici e simbologie- Tecniche di cablaggio- Tipologie di isolamento elettrico

COMPETENZA 7

Realizzare impianti elettrici industriali e del terziario nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Applicare metodi di posa e collegamento di cavi e blindosbarre alle apparecchiature e ai quadri elettrici - Applicare tecniche di tracciatura, scanalatura e fissaggio di canalizzazioni metalliche e plastiche - Cablare apparecchiature di comando e di potenza, componenti e quadri elettrici - Leggere ed interpretare schemi elettrici industriali - Mettere in opera impianti di protezione dalle scariche atmosferiche - Utilizzare tecniche di lavorazione e giunzione della lamiera e delle parti in plastica di canalizzazioni e quadri elettrici - Utilizzare tecniche di sorpasso tra le canalizzazioni e di raccordo con i quadri elettrici 	<ul style="list-style-type: none"> - Caratteristiche tecniche dei componenti per l'automazione (sensori, attuatori) - Caratteristiche tecniche di conduttori, componenti e apparecchiature di comando e di potenza per impianti elettrici industriali e del terziario - Caratteristiche tecniche, funzionali e campi di applicazione delle canalizzazioni plastiche e metalliche - Elementi di elettrotecnica ed elettromagnetismo - Impianti di bassa e media tensione - Normative tecniche di riferimento - Procedure per la realizzazione di impianti elettrici industriali e del terziario - Schemi elettrici e simbologie di impianti industriali e del terziario - Sistemi elettrici monofase e trifase - Tecniche di taglio a misura, adattamento, giunzione e fissaggio delle canalizzazioni - Tipologie e caratteristiche tecniche dei principali PLC e relativi componenti

COMPETENZA 8

Realizzare impianti per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per la rete dati nel rispetto della normativa di settore e sulla base delle specifiche tecniche contenute nel progetto esecutivo

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Applicare metodi di posa e collegamento di cavi, apparecchiature e quadri per cablaggio strutturato - Applicare metodi di posa e collegamento di cavi, sensori, dispositivi e quadri di comando per impianti di sicurezza - Applicare tecniche di tracciatura, scanalatura e fissaggio di canalizzazioni metalliche e plastiche - Configurare e testare impianti di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> - Caratteristiche tecniche di componenti, sensori e apparecchiature per impianti di sicurezza e cablaggio - Elementi di elettrotecnica, elettronica ed elettromagnetismo - Normative sulla privacy nelle riprese video e audio - Normative tecniche di riferimento - Procedure per la realizzazione di impianti elettrici per la sicurezza e per le reti dati - Schemi elettrici e simbologie per impianti domotici, di sicurezza e per cablaggio strutturato - Tecniche di configurazione di impianti di sicurezza - Tipologie di reti locali per la sicurezza e il cablaggio