



MADASCHI TRAINING – PROGRAMMA

SETTIMANA 1 - INTRODUZIONE AL SETTORE DELL'IMPIANTISTICA ELETTRICA

1. Panoramica sull'Impiantistica Elettrica

- Introduzione al settore ed evoluzione storica
- Applicazioni attuali
- Figure professionali chiave
- Percorsi formativi, certificazioni e normative
- Impianti elettrici civili e industriali
- Impianti elettrici infrastrutturali e ambienti medici
- Quadri elettrici
- Programmable Logic Controller (PLC) e Sistemi SCADA
- Sicurezza sul lavoro e qualità del lavoro svolto
- Certificazione degli impianti (DiCo)

DOVE

Sede Madaschi

CHI

Istruttore
Marco Madaschi

QUANTO

6 ore/ 1 giorno

2. Fondamenti di Elettrotecnica

- Concetti base di corrente elettrica, tensione, resistenza e potenza
- Circuiti elettrici: serie e parallelo
- Principi di funzionamento di trasformatori, motori e generatori
- Materiali conduttori e isolanti
- Livelli di cortocircuito

DOVE

Sede AEA

QUANTO

12 ore/ 2 giorni

3. Normativa e Sicurezza sul Lavoro

- Normative vigenti: CEI, normative di sicurezza elettrica e ambientale
- Dispositivi di Protezione Individuale (DPI): utilizzo e obblighi
- Rischio elettrico e prevenzione
- Procedure operative sicure nei cantieri (PSC, POS, DVR e DUVRI)
- Introduzione ai corsi necessari per entrare in un cantiere

DOVE

Sede Procopio

QUANTO

16 ore/ 2 giorni

SETTIMANA 2 - MATERIALI E STRUMENTI DI LAVORO

4. Materiali e Strumenti di Lavoro

- Identificazione e utilizzo dei principali materiali elettrici: cavi, canaline, quadri, prese, ecc
- Strumenti di lavoro: multimetro, cercafase, pinza amperometrica, trapano, ecc
- Lettura e interpretazione delle schede tecniche
- Strumentazione per verifiche periodiche e collaudi

Attività: visita al magazzino Madaschi per familiarizzare con materiali e forniture.

DOVE

Sede Madaschi

QUANTO

12 ore/ 2 giorni



MADASCHI TRAINING – PROGRAMMA

5. Lettura del Disegno Tecnico Elettrico

- Simbologia standard per impianti elettrici
- Lettura e interpretazione di schemi unifilari e multifilari
- Analisi di schemi planimetrici (architettonici e disegno meccanico)
- Esempi pratici con casi reali

DOVE

Sede AEA

QUANTO

12 ore/ 2 giorni

6.1 Tecniche di Cablaggio I

- Preparazione e posa dei cavi (incluso focus su tabelle cavi per impianti industriali e civili)
- Realizzazione di collegamenti elettrici (morsetti, connettori, saldature)
- Collegamenti sicuri e test di continuità
- Verifica della qualità del lavoro

DOVE

Sede Madaschi

QUANTO

6 ore/ 1 giorno

SETTIMANA 3 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

6.2 Tecniche di Cablaggio II

- Preparazione e posa dei cavi (incluso focus su tabelle cavi per impianti industriali e civili)
- Realizzazione di collegamenti elettrici (morsetti, connettori, saldature)
- Collegamenti sicuri e test di continuità
- Verifica della qualità del lavoro

DOVE

Sede Madaschi

QUANTO

6 ore/ 1 giorno

7. Installazione e Manutenzione di Impianti

- Procedura di installazione di un impianto base
- Test e verifiche di sicurezza post-installazione
- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Identificazione e risoluzione di guasti comuni

DOVE

Sede Madaschi

QUANTO

12 ore/ 2 giorni

8.1 Laboratorio

- Laboratorio di impiantistica: montaggio di impianti base su pannelli didattici
- Simulazioni di cantiere: posa cavi, installazione di canaline e quadri elettrici
- Verifiche pratiche: controllo e collaudo degli impianti realizzati

DOVE

Madaschi in AEA Lab

QUANTO

12 ore/ 2 giorni

SETTIMANA 4 – LABORATORIO

8.2 Laboratorio II

- Laboratorio di impiantistica: montaggio di impianti base su pannelli didattici
- Simulazioni di cantiere: posa cavi, installazione di canaline e quadri elettrici
- Verifiche pratiche: controllo e collaudo degli impianti realizzati

Project Work: i partecipanti lavorano a un piccolo progetto reale

DOVE

Madaschi in AEA Lab

QUANTO

30 ore/ 5 giorni

SETTIMANA 5 - PROVA FINALE

9. Modulo PES/PAV (Persona Esperta/Avvertita)

- Normativa e responsabilità – Ruoli di PES/PAV, obblighi normativi (CEI 11-27, CEI EN 50110), e doveri del datore di lavoro
- Sicurezza nei lavori elettrici – Procedure per interventi su impianti in tensione e fuori tensione, uso corretto dei DPI
- Valutazione dei rischi – Pericoli della corrente elettrica, effetti sul corpo umano, e misure di prevenzione
- Gestione emergenze – Procedure di primo soccorso elettrico e protocolli di sicurezza in caso di incidente
- Manutenzione e guasti – Tecniche di verifica, identificazione anomalie e manutenzione preventiva e correttiva degli impianti

DOVE

Sede Procopio

QUANTO

16 ore/ 2 giorni

10. Esame Finale e Certificazione

Prova scritta	Verifica delle conoscenze teoriche
Prova pratica	Installazione di un piccolo impianto sotto supervisione
Certificazione	Attestato di partecipazione al corso e certificazione delle competenze acquisite

QUANTO

4 ore/ Mezza giornata

Risultati attesi

Alla fine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

- Operare in sicurezza in un cantiere
- Conoscere e utilizzare i materiali e gli strumenti elettrici di base
- Leggere e interpretare uno schema elettrico semplice
- Realizzare cablaggi e installazioni elettriche di base
- Collaborare in squadra e seguire le direttive dei responsabili di cantiere