MADASCHI TRAINING – PROGRAMMA

SETTIMANA 1

1. Introduzione al settore dell'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
AEA

QUANDO
01/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

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
AEA

QUANDO
02/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

03/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

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

DOVE
AEA

QUANDO
04/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

10. Formazione Diritti e Doveri lavoratori Somministrati

DOVE
AEA

QUANDO
05/09 - 4h

08:00-12:00

MADASCHI TRAINING – PROGRAMMA

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
AEA

QUANDO
05/09 - 4h

13:00-17:00

SETTIMANA 2

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
AEA

QUANDO
08/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

09/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

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
AEA

QUANDO
10/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

11/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

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
AEA

QUANDO
12/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

MADASCHI TRAINING – PROGRAMMA

SETTIMANA 3

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
AEA

QUANDO
15/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

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
AEA

QUANDO
16/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

17/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

8.1 Pratica e Laboratorio I

- → 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
AEA

QUANDO
18/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

19/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

MADASCHI TRAINING – PROGRAMMA

SETTIMANA 4

8.2 Pratica e 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

QUANDO
22/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

23/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

24/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

25/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

26/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

SETTIMANA 5

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

DOVE
AEA

QUANDO
29/09 - 8h

08:00-12:00
13:00-17:00

Totale	Ore	Giorni
Teoria	112	14
Pratica	56	7
Totale	168	21