



Date e

15 - 16 - 28 - 29 ottobre 2020
orario 9.30-13.00 14.00-17.30

Quote di partecipazione

Corso

SOCI AiCARR 1310,00 € + IVA 22%
NON SOCI 1540,00 € + IVA 22%

Esame

SOCI AiCARR 740,00 € + IVA 22%
NON SOCI 820,00 € + IVA 22%

**Verranno richiesti CFP per
Ingegneri e Periti Industriali.**

**Provider autorizzato
dal Consiglio Nazionale
degli Ingegneri
con delibera del 10/12/2014**

tel. 02 67075805
Cell. 3282984848

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

Conoscenze preliminari consigliate

Per la fruizione del corso è necessaria una buona conoscenza ed esperienza professionale relativa a progettazione di impianti HVAC, direzione lavori, collaudo e taratura di impianti.

Docenti

Ing. Ugo Benedetti - Tecservice srl

Ing. Enzo Bestazzi - A.I. Studio

Tutti i docenti sono *Commissioning Authorities* certificate.

Programma di dettaglio

1a giornata: Introduzione al Commissioning Process - Concept Pre-Design e Design

Introduzione al Commissioning Process

1. Premessa- Cos'è il Commissioning
2. Finalità - Benefici del processo di Commissioning
3. CxTeam
4. Documenti di base al Commissioning

Concept Pre-Design e Design

1. Panoramica del Cx durante la progettazione
2. I compiti della CxA nella "Design phase"

2a giornata: Construction & Occupancy

1. Pre-Construction Conference - 2. Site Observation
3. Equipment Submittals - 4. Pre-Functional Checklist PFC
5. Pre Functional Verification - 6. Equipment Startup
7. Functional Performance Tests FPT - 8. Pre Testing Verification
9. System Functional Testing - 10. Integrated Testing
11. O&M Data Submittals - 12. Systems Manuals
13. Systems Training - 14. Final Report
15. Warranty Phase

3a giornata: Retrocommissioning

1. Planning Phase
2. Investigation Phase
3. Implementation Phase
4. Turnover Phase
5. Persistence Phase

4a giornata: Case History

CASI PRATICI: Analisi delle criticità più frequenti che emergono nei processi di commissioning - Workshop

Materiale didattico

Dispense in formato elettronico predisposte dai docenti
Guida AiCARR "Il processo di Commissioning"