



20-23 Ott 2025



9:30 - 13:30



Presidente di Acsel Associazione:
Carlo Alberto Pagliarulo
Ex Dirigente Pubblico, Coordinatore
Scientifico di Acsel Srl



Docente: **Pietro Salomone**
Ingegnere presso Ente Locale. Esperto in
materia ai Appalti pubblici, specializzato in
Project Management

Il Collaudo tecnico-funzionale di impianti

Normativa, Procedure e Verifica delle Prestazioni

Mod. I

Introduzione e normativa di riferimento

- Definizione di collaudo tecnico-funzionale
- Differenze tra collaudo tecnico-funzionale, collaudo statico e collaudo amministrativo
- Normativa di riferimento:
- *D.Lgs. 36/2023* (Codice dei Contratti Pubblici)
- *D.M. 37/2008* (impianti negli edifici)
- *NTC 2018* per impianti integrati in strutture
- Norme *CEI, UNI, ISO* di riferimento per gli impianti elettrici, termici, *HVAC*, antincendio, domotici, ecc.
- Obblighi del collaudatore e responsabilità correlate

Procedure di collaudo funzionale

- Pianificazione delle attività di collaudo: tempistiche e programmazione
- Attori coinvolti: impresa esecutrice, Direttore dei Lavori, RUP, Collaudatore
- Accesso alla documentazione progettuale ed esecutiva
- Requisiti minimi per l'avvio delle prove
- Coordinamento con gli altri collaudi (statico, ambientale, sicurezza)

Verifiche di conformità

- Conformità ai requisiti di progetto: check-list su potenza, portata, efficienza, risparmio energetico
- Verifica delle specifiche tecniche contrattuali
- Analisi della documentazione tecnica
- Schede tecniche componenti
- Dichiarazioni di conformità *D.M. 37/08*
- Libretti d'impianto, manuali, fascicoli tecnici

- Progetti esecutivi aggiornati "as built"
- Controlli su materiali installati e configurazione impiantistica

Mod. II

Tipologie di prove

- Prove a vuoto e sotto carico
- Prove di continuità, isolamento, funzionamento automatico
- Prove di sicurezza (messa a terra, interruttori differenziali, ecc.)
- Prove di durata e stabilità del funzionamento
- Uso della strumentazione per misure elettriche, termiche e fluidodinamiche
- Protocolli e registrazione dei dati
- Risoluzione anomalie e collaudi ripetuti

Redazione del Verbale di Collaudo Tecnico Funzionale

- Struttura del verbale:
- Premesse, descrizione dell'impianto, prove eseguite, risultati ottenuti
- Dichiarazioni di conformità e certificazioni allegate
- Esiti: positivo, con prescrizioni, negativo
- Firma dei soggetti coinvolti
- Deposito e validità del verbale
- Archiviazione documentale

Casi di Studio + Esercitazione Pratica

- Analisi di 2 casi reali: uno su impianto elettrico, uno su impianto *HVAC*
- Simulazione di una prova funzionale
- Esercizio guidato: compilazione di un verbale di collaudo tecnico funzionale

D&R - Domande e Risposte



QUOTE DI ISCRIZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Corso Online di 8 ore

20-23 Ott. 2025

Il Collaudo tecnico-funzionale di impianti

Normativa, Procedure e Verifica delle Prestazioni

A. QUOTE DI ISCRIZIONE

Quote cumulative per Comuni

fino a 6.000 ab. (max **3** iscritti) **300 €**
6.001 - 15.000 ab. (max **5** iscritti) **500 €**
15.001 - 30.000 ab. (max **7** iscritti) **600 €**
30.001 - 60.000 ab. (max **9** iscritti) **700 €**
oltre 60.000 ab. (max **11** iscritti) **800 €**

Quota iscrizione **individuale - 200 €**

Altri Enti/Società (max **11** iscritti) - **900 €**

La quota per gli enti pubblici è esente IVA ex art. 10 DPR 633/72, così come dispone l'art.14, co. 10 Legge n.537 del 24/12/1993 - **Bollo Virtuale € 2,00** a carico dell'Ente Pubblico.

La quota comprende Slides e Attestato di partecipazione con esito esame finale.

Partecipazione **Gratuita** per Enti associati ad Acsel Associazione

Per i Comuni da 1.000 a 100.000 abitanti, la quota annua di adesione va **da 350 a 2.500 €** e i dipendenti possono partecipare gratuitamente a tutti i corsi di Acsel (oltre 100 l'anno).

B. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Versare la quota di iscrizione - tramite bonifico - sul cc n. 15048717 (Credit Agricole)
intestato ad Acsel Srl, Via Rodolfo Lanciani, n. 69 - 00162 ROMA
Partita IVA 14496031007

Codice IBAN: IT 7620 6230 0322 2000 0150 48717

Sulla causale del versamento indicare il numero della fattura.

In caso di ente pubblico inviare prima dell'inizio dell'evento il provvedimento di impegno fondi ed il pagamento - maggiorato dell'importo di € 2,00 per il bollo virtuale - dev'essere effettuato entro 30 giorni dalla emissione di fatturazione elettronica.

In caso di rinuncia alla partecipazione, la disdetta deve pervenire alla segreteria di Acsel Srl mediante e-mail, almeno il giorno prima dell'inizio dell'evento.

In qualsiasi momento è possibile sostituire il partecipante.

Acsel Srl si riserva di rinviare, variare o annullare l'evento, informandone tempestivamente i partecipanti.

In caso di annullamento, i versamenti già effettuati verranno rimborsati.