# Tecnico Manutentore 4.0: competenze tecniche e digitali per impianti termici a gas (<35 kW), impianti a ciclo frigorifero e pompe di calore

## AI e strumenti di analisi avanzata per la gestione d'impresa

Operazione 2024-23640/RER/4 “Transizione ecologica e digitale nei sistemi dell'edilizia e costruzioni" approvata con DGR n. 575/2025 del 22/04/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna

**Costo**
Gratuito

**Durata**
36 ore

**Sede**
Online e Forlì

**Settori**
Installazione e impianti

**Destinatari**
Imprese

**Tipologie**
Per occupati

**Termine iscrizioni**
11/09/2026

**Data inizio**
06/10/2026

**Data fine**
17/11/2026

## Obiettivi

Obiettivo generale è quello di sviluppare competenze strategiche per implementare modelli organizzativi finalizzati ad una gestione sostenibile dell'energia, prodotta da sistemi edificio-impianti incentrati sull'efficientamento energetico, sempre più digitalizzati e tecnologicamente avanzati, al fine di proporre ai propri clienti, servizi e consulenze altamente specialistici e qualitativamente elevati.

## Destinatari

Imprenditori e figure chiave di imprese appartenenti agli specifici sistemi produttivi o filiere descritte nell'Operazione, potranno altresì essere destinatari delle misure anche i liberi professionisti ordinistici (operanti anche in forma associata o societaria) e non ordinistici, la cui attività ha sede nel territorio della regione Emilia-Romagna.
Si prega di prendere visione dell'elenco dei codici ATECO ammissibili.

## Requisiti di accesso

- avere sede legale o unità locale in Emilia-Romagna;
- appartenere al sistema produttivo/filiera a cui l'Operazione si rivolge (ATECO);
- Conformità alla normativa De Minimis.

## Contenuti del corso

- Normativa tecnica per gli impianti termici a gas (UNI 7129, UNI 10738, UNI 11137, UNI 10389, UNI 10845, UNI 10436).
- Rapporto di Controllo di Efficienza Energetica (R.E.E.): compilazione dei modelli di Tipo 1 (gas) e Tipo 2 (macchine frigorifere).
- Installazione, messa in servizio e manutenzione di sistemi split e pompe di calore; utilizzo dei refrigeranti infiammabili A2L e A3 (R32, R290); prescrizioni del Regolamento (UE) 2024/573 e della UNI EN 378.
- Trattamento dell'acqua negli impianti termici e di ACS: UNI 8065, prevenzione della legionella e buone pratiche manutentive.
- Ruolo, responsabilità e adempimenti amministrativi del manutentore degli impianti tecnologici: documentazione tecnica, obblighi di legge e gestione della manutenzione.

## Modalità e criteri di selezione

Qualora il numero dei candidati/e risultasse superiore al numero di posti disponibili per la gestione del gruppo/aula ai fini di un efficace processo formativo, a parità di requisiti, sarà preso in considerazione l'ordine di arrivo delle domande di iscrizione.

## Attestato

Attestato di frequenza.

## Quota di partecipazione

Corso gratuito in quanto co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo Plus 2021/2027 e della Regione Emilia-Romagna.

## Calendario

Il corso ha durata di 36 ore.
Le lezioni si svolgeranno secondo il seguente calendario:

- **Martedì 06 Ottobre** dalle 14.00 alle 18.00 - online
- **Giovedì 15 Ottobre** dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 13.30 alle 17.30 in presenza presso Laboratorio Teknologica
- **Martedì 20 Ottobre** dalle 9.00 alle 13.00 - online
- **Martedì 27 Ottobre** dalle 9.00 alle 13.00 - online
- **Martedì 03 Novembre** dalle 14.00 alle 18.00 - online
- **Venerdì 13 Novembre** dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 13.30 alle 17.30 in presenza presso Laboratorio Teknologica
- **Martedì 17 Novembre** dalle 9.00 alle 13.00 - online

## Sede del corso

Le lezioni si terranno online + 16 ore in presenza presso la sede di Teknologica Via Cervese 181/A - 47122 Forlì (FC).

## Referente

Ilaria Blancato | Email: blancato@cnafoer.it | Telefono: 3459782231

## Docenti

Paolo Zecchini
Consulente della società di consulenza per il settore impiantistica Teknologica srl. E' un formatore senior e si occupa di consulenza normativa
Roberto Zecchini
Consulente della società di consulenza per il settore impiantistica Teknologica srl. E' un formatore senior e si occupa di consulenza normativa.