



Scuola nazionale di formazione

Competenze del personale di manutenzione
di Multiutility e società di Igiene Ambientale
secondo la norma UNI EN 15628

Powered by:



Con il Patrocinio di:



Percorsi

- **Manager di manutenzione Livello 3**
Percorso di qualificazione di 10 giorni in moduli da 2 giorni (80 ore)
- **Responsabili di manutenzione/ingegneri di manutenzione**
Percorso di qualificazione di 8 giorni in moduli da 2 giorni (64 ore)
- **Tecnici specialisti di manutenzione Livello 1**
Corso di qualificazione di 8 giornate (64 ore)



Le professionalità della manutenzione



I livelli previsti disciplinati dalla UNI EN 15628

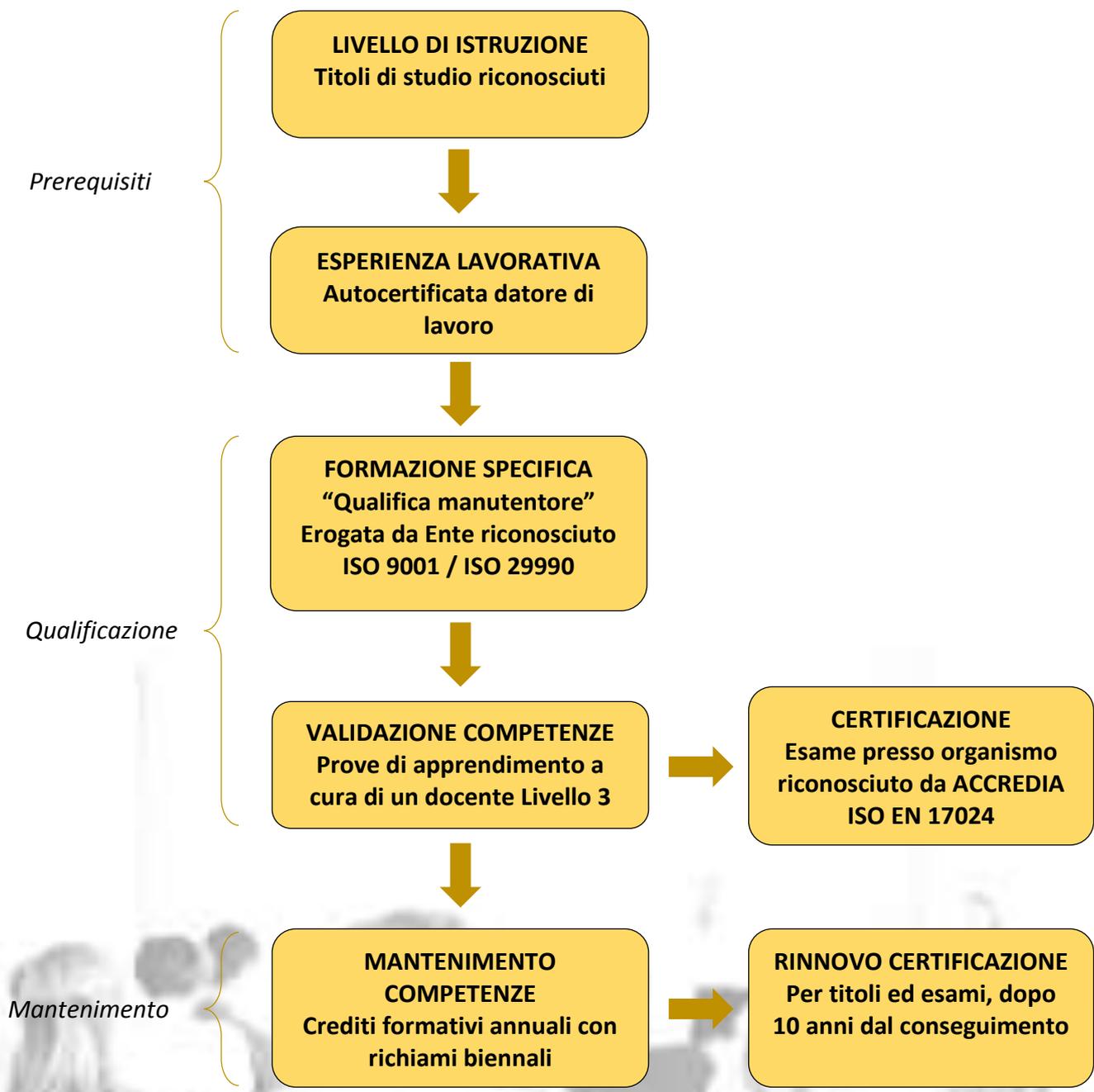
Norme di riferimento:

- ISO 9001 - Qualità
- ISO 29990 - Preparation for organization that offer non formal educations (Legge n. 4/2013)
- ISO 17024 - Conformity assessment for bodies operating certifications of persons

Scuola nazionale di formazione

Competenze del personale di manutenzione di Multiutility e società di Igiene Ambientale secondo la norma UNI EN 15628

Percorso di qualificazione e certificazione



Livello 3 - Manager di manutenzione

Destinato a: Capi reparto di manutenzione, Responsabili di impianto, Responsabili servizi tecnici, RSPP, Responsabili di produzione veicoli e attrezzature, Direttori acquisti, Responsabili uffici tecnici, Fleet manager.

Il corso ha la durata di 80 ore.

Giornata 1	La Funzione Manutenzione	Valori, finalità, obiettivi della manutenzione - Il Ciclo di vita dei Beni fisici - Evoluzione dei Modelli Organizzativi - Il Quadro Normativo ISO-CEN-UNI
Giornata 2	Organizzazione e Gestione della Manutenzione	Tipologie e Terminologie della Manutenzione Assetto Tecnico-Organizzativo - Miglioramento continuo, relazioni interpersonali - Le Tecnologie Abilitati della Manutenzione 4.0
Giornata 3	Ingegneria di manutenzione 1	Tecniche di analisi dei guasti - Meccanica veicolare - Criteri di progettazione delle attrezzature
Giornata 4	Ingegneria di manutenzione 2	Ciclo di vita di veicoli e attrezzature - Modello organizzativo e gestionale del Fleet Management
Giornata 5	Officina 4.0	Tecnologie abilitanti - CMMS - Manutenzione predittiva - Gestione dei cronotachigrafi - Soluzioni per le officine
Giornata 6	Officina sicura	Valutazione di rischi in officina - Layout di officine e impianti - Spazi confinati - Pavimentazioni - Sistemi per la road safety
Giornata 7	Lubrificanti e fluidi funzionali	Nozioni di chimica di base, la collana dei prodotti - Carburanti - lubrificanti - i prodotti definiti "bio"
Giornata 8	Norme e Linee Guida di settore	Norme UNI 1501 e 16486 - Norme 11440, 11573, TS 11586 - Linee guida di riferimento per il settore
Giornata 9	Gestione dei terzi	Contratti a prestazione - Full Service - KPI e loro misurazione - Aspetti tecnici dei capitolati - Requisiti di sicurezza
Giornata 10	Giornata conclusiva livello 3	Ritorni di esperienza dal campo a cura di un fleet manager - Role play di gruppo e valutazione finale

Livello 2 - Supervisor/ingegneri di manutenzione

Destinato a: Capi zona/area, Responsabili di officine interne, Responsabili/referenti di officine qualificate, Fleet manager, Collaudatori veicoli/attrezzature, Uffici acquisti.

Il corso ha la durata di 64 ore.

Giornata 1	La Funzione Manutenzione	Valori, finalità, obiettivi della manutenzione - Il Ciclo di vita dei Beni fisici - Evoluzione dei Modelli Organizzativi - Il Quadro Normativo ISO-CEN-UNI
Giornata 2	Organizzazione e Gestione della Manutenzione	Tipologie e Terminologie della Manutenzione Assetto Tecnico-Organizzativo - Miglioramento continuo, relazioni interpersonali - Le Tecnologie Abilitati della Manutenzione 4.0
Giornata 3	Ingegneria di manutenzione 1	Tecniche di analisi dei guasti - Meccanica veicolare - Criteri di progettazione delle attrezzature
Giornata 4	Ingegneria di manutenzione 2	Ciclo di vita di veicoli e attrezzature - Modello organizzativo e gestionale del Fleet Management
Giornata 5	Officina 4.0	Tecnologie abilitanti - CMMS - Manutenzione predittiva - Gestione dei cronotachigrafi - Soluzioni per le officine
Giornata 6	Officina sicura	Valutazione di rischi in officina - Layout di officine e impianti - Spazi confinati - Pavimentazioni - Sistemi per la road safety
Giornata 7	Tecnologie green	Manutenzione di veicoli elettrici e ibridi e CEI 11-27 Carburanti e fluidi funzionali - Veicoli GNL e CNG ed EN 13423
Giornata 8	Skill building e conclusione	Problem solving e decision making - Team building - Test psico-attitudinali e valutazione finale

Livello 1 - Specialista di manutenzione

Destinato a: Personale di officina interno ed esterno, Operai specializzati nella produzione, conduttori impianti, Manutentori officine di autoriparazione, Capi squadra e capi turno.

Ciascun corso completo ha la durata di 64 ore, da svolgersi in sessioni a distanza di 4 ore ciascuna per venire incontro alle esigenze del personale operativo.

Modulo 1	Principi di manutenzione 1	Processo di manutenzione - Organizzazione risorse - Manutenzione correttiva e piani di manutenzione
Modulo 2	Principi di manutenzione 2	Ingegneria di manutenzione e tecniche di analisi dei guasti - Le competenze dei capi squadra
Modulo 3	Performance di officine e veicoli	Popolare e valutare i KPI - Norme UNI e 11573 - Manutenzione e progettazione
Modulo 4	Aspetti economici e ritorni di esperienza	Basi di economia - Insourcing e outsourcing - Ritorni di esperienza
Modulo 5	Tecnologie green^(*)	Manutenzione di veicoli elettrici e ibridi Carburanti e fluidi funzionali - Veicoli GNL e CNG
Modulo 6	Officina 4.0	Tecnologie abilitanti - CMMS - Manutenzione predittiva - Gestione dei cronotachigrafi
Modulo 7	Officina sicura	Layout di officine e impianti - Spazi confinati - Pavimentazioni - Sistemi per la road safety
Modulo 8	Skill building ed esame finale	Problem solving e decision making - Team building - Test psico-attitudinali - Esercitazione

(*) Giornate introduttive a corsi specialistici CEI 11-27 e UNI 13423

Referenti e docenti

Organizzazione e coordinamento: **Alessandro Sasso**

Direttore dei corsi: **Franco Santini**

<p>Dott. Ing. Michele Antolini</p> <p>Formato all'Accademia Militare, già Fleet and Logistics Manager presso A2A, Consigliere ManTra.</p>	
<p>Dott. Ing. Gian Maria Baiano</p> <p>Già Direttore Generale di aziende fra cui AMIU Genova e AMA Roma, è presidente del GL8 UNI e del CEN WG3.</p>	
<p>Dott. Ing. Federico Cecchi</p> <p>Diplomato Esperto Qualificato in Behavior Based Safety, è consulente e docente formatore nell'ambito della ricerca e sviluppo di veicoli e impianti industriali.</p>	
<p>Dott. Ing. Giuseppe Merlo</p> <p>Già direttore generale e amministratore delegato di numerose aziende produttrici di veicoli per l'igiene urbana, è oggi il massimo esperto di progettazione nel settore.</p>	
<p>Dott. Ing. Franco Santini</p> <p>Già Presidente Aiman e EFNMS, Chairman CEN TC 319 Maintenance. Direttore Tecnico in diverse realtà industriali. Fondatore della rivista "Manutenzione Tecnica e Management", ne è stato direttore dal 1988 al 2008.</p>	
<p>Phd Ing. Alessandro Sasso</p> <p>Presidente ManTra, Titolare dello studio professionale LIBRA Technologies & Services, Dottore di ricerca in Ingegneria ed Economia e trasporti, consulente e docente</p>	
<p>Dott. Ing. Tiziano Suppa</p> <p>Fleet Manager, associato AIAGA, responsabile Ingegneria e Pianificazione AMA Roma, Master in Fleet Mobility c/o Alma Mater Bologna, Direttore tecnico-scientifico di ManTra. Membro comitato GL 8 UNI, membro GDL Mezzi e attrezzatura UTILITALIA, Membro Commissione Motori presso Ordine Ingegneri Roma.</p>	
<p>Dott. Ing. Roberto Terenghi</p> <p>Responsabile Ingegneria Manutenzione Automezzi AMSA (Gruppo A2A), formatore</p>	

Partnership



Patrocinio, selezione docenti



Promozione e Amministrazione



Progettazione dei corsi e coordinamento docenze



Ente di certificazione e centro di esami



Alto patrocinio e possibile centro di esami 1 e 2 livello

Scuola nazionale di formazione

Competenze del personale di manutenzione di Multiutility e società di Igiene Ambientale secondo la norma UNI EN 15628

ManTra - Associazione Manutenzione Trasporti

Via Pietro Nenni 54 - 16166 Genova
C.F. 95149820102 - P.IVA 02098330992
Presidenza: Tel. 331 6825370
IBAN: IT22T050343211000000002502

Mantra Service S.r.l. Unipersonale

Via Savagna 10A - 16035 Rapallo (GE)
C.F. / P.IVA 02481200992
Amministrazione: Tel. 342 6814032
IBAN: IT68W050343211100000002713
Codice univoco fatturazione elettronica: M5UXCR1



Scuola nazionale di formazione

Competenze del personale di manutenzione di Multiutility e società di Igiene Ambientale secondo la norma UNI EN 15628