



DOSSIER TECNICO DIDATTICO E DI VALUTAZIONE

Quality 4.0 Awareness Training – Esame

Prezzo / emissione attestato

99,00 €

IVA/VAT esclusa

Codice corso

Q4_0_AWR_LA

Durata minima

60 min

Soglia finale

70%

Edizione scheda

14/10/2026

1. Identità, finalità e perimetro del percorso

Il corso "Quality 4.0 Awareness Training – Esame" è progettato per fornire una comprensione approfondita dei principi e delle tecnologie alla base della Quality 4.0, che integra la gestione della qualità con le innovazioni dell'Industria 4.0. Durante questo percorso formativo, i partecipanti esploreranno l'evoluzione dei Sistemi di Gestione della Qualità (QMS) verso approcci basati sui dati, con particolare attenzione alla digitalizzazione dei processi qualità tramite workflow e sistemi eQMS. Verranno approfonditi gli strumenti di analisi dei dati e degli indicatori di performance (KPI, SPC, predictive quality), oltre alle tecnologie IoT e sensoristica per il monitoraggio in tempo reale. Il corso affronta anche l'applicazione di AI e machine learning per l'ispezione, il rilevamento delle anomalie e la manutenzione predittiva, nonché le soluzioni per la tracciabilità end-to-end e l'automazione nei processi qualità. Non mancheranno temi fondamentali quali la gestione del rischio, la cybersecurity dei dati di qualità, il change management digitale e il collegamento agli standard di riferimento come ISO 9001. Il percorso include inoltre casi d'uso reali e una roadmap per l'adozione di Quality 4.0, culminando con un esame di valutazione delle competenze acquisite.

La presente scheda tecnica estesa descrive il percorso così come pubblicato nella CIWZ Academy alla data di emissione. Riunisce finalità, riferimenti, architettura didattica, contenuti dei moduli, sistema delle verifiche, criteri di superamento e condizioni di attestazione. Il documento non sostituisce i testi ufficiali delle norme, delle leggi, delle linee guida o degli schemi richiamati.

2. Riferimenti normativi, regolamentari e tecnici

Introduzione a Quality 4.0 e integrazione tra qualità e tecnologie Industry 4.0 + evoluzione del QMS verso data-driven quality + digitalizzazione processi qualità (workflow, eQMS) + dati e analytics per la qualità (KPI, SPC, predictive quality) + IoT e sensoristica per monitoraggio in tempo reale + AI/ML per ispezione, rilevamento anomalie e manutenzione predittiva + tracciabilità end-to-end (MES/ERP, blockchain cenni) + automazione e RPA nei processi qualità + gestione rischi e cybersecurity dei dati di qualità + competenze e change management (cultura digitale, ruoli) + conformità e collegamenti con ISO 9001 e approccio per processi + casi d'uso e roadmap di adozione

I riferimenti sono utilizzati come quadro di studio e di valutazione nei limiti del contenuto pubblicato e delle fonti

disponibili. Per l'applicazione professionale prevalgono sempre le versioni ufficiali e vigenti dei documenti richiamati.

3. Architettura didattica e sistema di verifica

- tempo minimo tracciato: 60 min
- banca esame finale attiva: 200 quesiti
- esame finale: 30 quesiti selezionati dalla banca
- soglia di superamento: 70%
- Accesso diretto alla prova finale secondo le regole pubblicate per il percorso “solo test”.
- Composizione dell'esame dalla banca attiva del corso e valutazione secondo la soglia pubblicata.
- Registrazione dell'esito e, quando previsto, richiesta dell'attestato finale.

4. Informazioni tecniche ufficiali di catalogo

Obiettivi formativi

- Comprendere i concetti chiave di Quality 4.0 e la sua integrazione con Industry 4.0
- Approfondire l'evoluzione dei QMS verso la qualità data-driven
- Conoscere gli strumenti digitali per la gestione dei processi qualità
- Saper applicare tecnologie IoT, AI e machine learning nei processi qualità
- Valutare le best practice per la gestione dei rischi e cybersecurity
- Familiarizzare con le norme ISO 9001 e il change management digitale

Competenze acquisite

- Analisi e interpretazione di dati qualità in tempo reale
- Digitalizzazione e automazione dei processi qualità
- Utilizzo di sistemi eQMS e soluzioni IoT
- Applicazione di metodologie predittive e machine learning
- Gestione integrata dei rischi e tutela della sicurezza dati
- Capacità di implementare metodologie Quality 4.0 in contesti aziendali

Destinatari

- Professionisti della qualità
- Responsabili di produzione e processi
- Tecnici e specialisti IT/OT
- Manager coinvolti in trasformazioni digitali
- Consulenti e auditor

Prerequisiti

- Conoscenze base di gestione qualità e sistemi produttivi
- Familiarità con concetti Industria 4.0 è un plus

Programma

- Introduzione a Quality 4.0 e Industry 4.0
- Evoluzione del QMS: da tradizionale a data-driven
- Digitalizzazione processi: workflow e eQMS
- Dati e Analytics: KPI, SPC, predictive quality
- IoT e sensoristica per monitoraggio real-time
- AI/ML per ispezione e manutenzione predittiva
- Tracciabilità end-to-end (MES/ERP, blockchain cenni)
- Automazione e RPA nei processi qualità
- Gestione rischi e cybersecurity dati qualità
- Competenze digitali e change management
- Collegamenti a ISO 9001 e process approach
- Casi d'uso e roadmap di adozione

Metodologia didattica

- Lezioni teoriche con esempi pratici
- Casi di studio e domande di esame simulato
- Discussione e analisi di scenari reali

Modalità di valutazione

- Esame finale con domande a risposta multipla
- Soglia di superamento: 70%

Durata

- 60 minuti

Attestazione

- Certificato di superamento esame (contributo certificazione: €99,00)

Risultati attesi

- Padronanza dei concetti e strumenti Quality 4.0
- Capacità di integrare qualità e Industry 4.0 in azienda
- Preparazione adeguata per affrontare sfide digitali nel quality management

7. Sistema di verifica, esame finale e criteri di superamento

- La prova finale è composta da 30 quesiti selezionati dalla banca attiva del corso. La piattaforma applica una logica anti-ripetizione per i nuovi tentativi quando la consistenza della banca lo consente.
- Consistenza della banca finale rilevata al momento della generazione: 200 quesiti attivi.
- Soglia di superamento pubblicata per il corso: 70%.
- Le domande sono finalizzate a verificare non soltanto il richiamo mnemonico, ma anche interpretazione, applicazione, selezione delle evidenze, valutazione di scenari e qualità della decisione, in funzione della materia trattata.

8. Tracciamento, continuità didattica e integrità della sessione

- Lo stato del percorso, i moduli completati e il tempo registrato sono gestiti lato server quando il corso utilizza la modalità formativa Academy.
- La piattaforma consente la ripresa del percorso dal punto registrato e conserva gli esiti delle verifiche previste.
- Le sessioni di verifica possono essere soggette ai controlli di integrità e proctoring attivati dalla piattaforma e descritti nelle regole di utilizzo applicabili.
- Gli eventi tecnici e di integrità sono elementi di supporto alla valutazione e non sostituiscono il giudizio professionale quando è prevista una revisione umana.

9. Attestazione, utilizzo e limiti del documento

L'attestato CIWZ, quando previsto dal percorso e richiesto dopo il superamento, documenta il risultato ottenuto nel percorso o nella prova CIWZ indicata. Non sostituisce automaticamente certificazioni di persona, iscrizioni ad albi, abilitazioni professionali, qualifiche legali o credenziali rilasciate da organismi o soggetti terzi quando tali requisiti sono previsti dallo schema applicabile.

10. Condizioni economiche e fiscali

- Prezzo / emissione attestato: 99,00 € IVA/VAT esclusa.
- La UAE VAT viene applicata ai clienti UAE secondo i dati di fatturazione e la normativa fiscale applicabile.
- Eventuali condizioni commerciali specifiche, convenzioni o ordini aziendali prevalgono sul prezzo pubblico solo se formalmente accettati da Certificato IWZ FZCO.

11. Controllo documentale della scheda

- Documento generato automaticamente dalla CIWZ Academy sulla base dei dati del corso pubblicati al momento della richiesta.
- Codice corso: Q4_0_AWR_LA

- Lingua documento: IT
- Data di generazione: 14/10/2026
- Per l'applicazione normativa e professionale fanno fede le fonti ufficiali vigenti e le eventuali procedure/schema applicabili.