



Panoramica delle modifiche

con la revisione professionale FUTUREMEM per

AM – Montatrice in automazione/Montatore in automazione con attestato federale di capacità (AFC) – triennale

N. professione 46427

1. Versioni

Data	Autore	modifiche
28.11.2024	Beat Müggler	Prima versione sulla base di ET del 28.11.2024
05.12.2024	Beat Müggler	Modifiche di Kuck adottate
06.08.2025	Ufficio responsabile del progetto	Cap. 4 Corsi obbligatori e opzionali CI inserito
10.10.2025	Beat Müggler	Confronto con l'attuale OFor, piccole correzioni, tabella dell'appendice aggiornata

2. Introduzione

Il presente documento riepilogativo funge da prima guida all'orientamento per gruppi di persone interessate alle modifiche introdotte con la revisione professionale FUTUREMEM. Un documento separato spiega gli aspetti essenziali che si applicano a tutte le otto professioni MEM della formazione di base e li confronta con il sistema attuale. In questo documento sono state aggiunte modifiche specifiche delle professioni. Informazioni più dettagliate saranno fornite a partire dal 2025 nell'ambito dei provvedimenti di informazione e formazione specifici.

Legenda:

- ➡ Riferimento ad altre risorse (elenco alla fine del documento)
- ⊗ Riferimento agli effetti particolarmente positivi della revisione

3. Modifiche specifiche delle professioni

Di seguito vengono illustrate le integrazioni specifiche della professione rispetto ai temi generalmente validi.

Temi/aspetti	Novità; dall'avvio dell'apprendistato nel 2026	Ad oggi; avvio dell'apprendistato fino al 2025 compreso
Competenze operative specifiche della professione	Nuovi temi importanti (principalmente nelle competenze operative opzionali) ☞ piano di formazione • Nuovo campo di CO a (sviluppo; CO a.01 e a.02) • Maggiore peso alla tecnica d'azionamento (CO b.04 e c.04) • CO d.04, CO d.05: sono approfondimenti delle CO dei campi a-c • ☞ La formazione per l'autorizzazione di raccordo ai sensi dell'art. 15 OIBT è inclusa nei criteri legati alle prestazioni. • Delle competenze operative opzionali se ne deve scegliere una.	• Suddivisione in: ○ Formazione di base (obbligatoria) ○ Formazione complementare (volontaria) ○ Formazione approfondita (1 da scegliere)
Durata della formazione nei singoli luoghi di formazione (senza MP)	• Azienda: 3 anni con 4-4-4 giorni • Scuola: modello 1-1-1 con 1080 lezioni • Corso interaziendale: 44 giorni suddivisi in 4 corsi obbligatori nel 1° e 2° AT e 1 corso di 3 nel 3° AT (☞ OFor)	• Luogo di formazione azienda: 3 anni con 4-4-4 giorni • Luogo di formazione scuola: modello 1-1-1 con 1080 lezioni • Luogo di formazione corso interaziendale: 44 giorni suddivisi in 3 corsi obbligatori e 1 corso opzionale.
Procedura di qualificazione (PQ)	La PQ si compone delle seguenti parti (☞ OFor): • Esame parziale (1 voce con compiti parziali), durata totale 6 h (nota che deve essere sufficiente) • LPI (16-40 h) (nota che deve essere sufficiente)	La PQ si compone delle seguenti parti: • Esame parziale (8 h, 3 voci) (nota che deve essere sufficiente) • LPI (16-40 h) (nota che deve essere sufficiente)

	• Materie professionali specifiche (3 h) • Insegnamento della cultura generale • Nota dei luoghi di formazione SP e CI Si considera superata se le parti sopra contrassegnate con «nota che deve essere sufficiente» sono singolarmente ≥ 4.0 e la nota complessiva (media ponderata) è ≥ 4.0.	• Esame materie professionali specifiche (3 h) • Nota del luogo di formazione scuola • Insegnamento della cultura generale Si considera superata se le parti sopra contrassegnate con «nota che deve essere sufficiente» sono singolarmente ≥ 4.0 e la nota complessiva (media ponderata) è ≥ 4.0.
--	---	---

➡ Altre risorse

#	Documento	Dove è reperibile
1	Ordinanza sulla formazione professionale	https://futuremem.swiss/it/ordinanze-di-formazione
2	Piano di formazione	https://futuremem.swiss/it/piani-di-formazione
3	Programma di formazione MEM	https://futuremem.swiss/it/trasversale-tra-i-luoghi-di-apprendimento
4	Panoramica delle modifiche a livello generale	https://futuremem.swiss/it/trasversale-tra-i-luoghi-di-apprendimento

4. Corsi obbligatori e opzionali CI

Nella seguente panoramica sono riportati i corsi obbligatori e opzionali (confronto tra gli argomenti trattati nei CI) e viene illustrata la struttura dei corsi futuri rispetto a quelli attuali.

Temi/aspetti	Novità dall'avvio dell'apprendistato nel 2026	Ad oggi fino al 2025 compreso
	C = corso	C = corso
1° anno di tirocinio	C1 – Lavorare/fabbricare componenti meccanici (8 giorni) C2 – Costruire impianti e metterli in servizio, caricare software, verificare funzioni (12 giorni)	C1 – Lavorare componenti meccanici (10 giorni) C2 – Tecnologia elettrica di montaggio e collegamento (12 giorni)
2° anno di tirocinio	C3 – Costruire, mettere in servizio, effettuare la manutenzione o aggiornare, verificare funzioni (8 giorni) C4 – Costruire, mettere in servizio, sensori, eliminare errori nell'hardware, verificare funzioni (8 giorni)	C3 – Tecnologia dei circuiti e di misurazione (10 giorni) C4 – Costruzione di macchine elettriche, impianti elettrici e apparecchi elettronici, manutenzione (12 giorni) OPZIONALE
3° anno di tirocinio	C5 – Costruzione di apparecchi elettronici, costruzione e messa in servizio (8 giorni) C6 – Costruire e mettere in servizio impianti per la distribuzione di energia (8 giorni) C7 – Effettuare la manutenzione di prodotti elettrici a bassa tensione (8 giorni)	–
a1 – Redigere o rielaborare documenti di produzione per comandi elettrici semplici	Interpretare i documenti di produzione, riconoscere la funzione, realizzare un piano di lavoro (strumenti digitali, nessun elemento CAD)	Interpretare i documenti di produzione, riconoscere la funzione, realizzare un piano di lavoro
a2 – Realizzare schizzi di pezzi o componenti meccanici di impianti automatizzati	Realizzare schizzi, tecniche di schizzo, rappresentazione conforme alle norme (strumenti digitali, nessun elemento CAD)	Realizzare schizzi a mano, rappresentazioni conformi alle norme
b1 – Costruire e mettere in servizio impianti automatizzati semplici	Configurazione funzionale, cablaggio, montaggio, messa in servizio (ampliato con CARICAMENTO di programmi e interfaccia grafica)	Montare e mettere in servizio l'impianto, documentare i controlli

b2 – Lavorare o fabbricare pezzi o componenti meccanici di impianti automatizzati	Fabbricare prodotti con attrezzi manuali, redigere il protocollo di controllo	Limatura, foratura, svasatura, protocollo di controllo (in forma ridotta)
b3 – Aggiornare software e interfacce grafiche di impianti automatizzati e sviluppare i relativi componenti	Caricare il software, interfacce grafiche, testare l'hardware reale	Non presente
b4 – Installare azionamenti in impianti automatizzati e metterli in servizio con l'aiuto di una persona	Montare e parametrizzare l'azionamento, classi di protezione come da direttiva, NIBT integrata (novità)	Montare e parametrizzare l'azionamento, controllare il funzionamento
b5 – Integrare sensori o componenti intelligenti semplici in impianti automatizzati	Montare sensori, IO-Link (montaggio e parametrizzazione come da direttiva), verificare le funzioni diagnostiche (novità)	Montare sensori, cablaggio semplice
b6 – Costruire e mettere in servizio impianti per la distribuzione di energia	Realizzare e verificare la distribuzione dell'energia, impostare i regolatori (novità: messa a punto)	Montare la distribuzione dell'energia, semplici controlli
c1 – Effettuare la manutenzione di impianti automatizzati semplici o procedere al loro aggiornamento	Effettuare la manutenzione, utilizzare strumenti di diagnosi (novità: sostituzione strutturata), documentare i risultati (novità: registrazione digitale), aggiornamento	Effettuare manutenzione, sostituzione di componenti, diagnosi
c2 – Verificare le funzioni di un impianto automatizzato semplice	Verificare il funzionamento, documentare i risultati (novità: registrazione digitale), modalità di procedere sistematica, misurazioni conformi alla NIBT, protocolli di controllo NIBT (novità)	Eseguire misurazioni, documentare i risultati
c3 – Eliminare errori nell'hardware di impianti automatizzati semplici	Ricerca degli errori con strumenti di diagnosi	Individuare ed eliminare gli errori nell'hardware

c4 – Effettuare la manutenzione di azionamenti o prodotti elettrici a bassa tensione di impianti automatizzati	Misurazione dello stato (temperatura, vibrazioni), verbalizzare	Fabbricare e sostituire avvolgimenti (non più menzionato esplicitamente)
Campo di competenze operative d1-d5 Assunzione della responsabilità operativa	NESSUN CONTENUTO CI	NESSUN CONTENUTO CI

Grigio: CO opzionale

C1 – Lavorare componenti meccanici (10 giorni)
 C2 – Tecnologia elettrica di montaggio e collegamento (12 giorni)
 C3 – Tecnologia dei circuiti e di misurazione (10 giorni)
 C4 – Costruzione di macchine elettriche, impianti elettrici e apparecchi elettronici, manutenzione (12 giorni)