

# FUTUREMEM

## Settori dell'industria MEM

Gruppo target	Luoghi di formazione Azienda, Corsi interaziendali, Scuola professionale
Editore	FUTUREMEM
Versione	1.4 dell'08.11.2024
Approvazione	12.04.2024

## Controllo delle modifiche

Versione	Creato da	Modifiche, note	Responsabile
1.0	20.03.2024 03.04.2024	Creato sulla base delle esperienze maturate negli ultimi mesi. Il processo dettagliato con le singole fasi, fino alla designazione ufficiale di un settore dell'industria MEM da parte della CSSPQ-MEM, è descritto in un regolamento organizzativo dettagliato (in fase di sviluppo).	Hansruedi Graf
1.1	15.04.2024	Settori industriali MEM sostituito con settori dell'industria MEM – decisione del 12.04.2024 => riguarda solo la versione tedesca.	Hansruedi Graf
1.2	09.07.2024	Formazione delle professioni nei pot. settori dell'industria MEM fotonica e manifattura additiva.	Hansruedi Graf
1.3	09.10.2024	Separazione del carattere elettivo obbligatorio dai settori dell'industria MEM, anche nel nome del file! Spiegazioni sulle raccomandazioni esecutive (sostituzione del regolamento organizzativo) – misure risultanti dalla decisione del team PL FUTUREMEM del 14.08.2024 (14.10.2024).	Hansruedi Graf
1.4	08.11.2024	Sulla base dei commenti emersi dalla consultazione in PL e nella LL e a seguito delle modifiche nelle raccomandazioni esecutive è stata creata una nuova versione.	Hansruedi Graf

### NOTA relativa a «organo responsabile» (paragrafi seguenti)

Poiché, in relazione all'attuazione degli atti normativi rielaborati in materia di formazione e delle relative disposizioni di realizzazione, gli organi responsabili (Swissmem e Swissmechanic Svizzera) devono ancora esaminare ulteriori attività, la forma e la portata dell'esame non sono ancora state definite. Per questo motivo, il team di direzione del progetto FUTUREMEM ha deciso, al momento della stesura del presente documento, di utilizzare in generale il termine «organo responsabile» fino a quando il processo dettagliato non sarà stato chiarito.

## Situazione iniziale

Affinché la formazione elettiva obbligatoria possa essere all'altezza dei vari orientamenti tecnologici e le nuove tecnologie possano essere incluse nella formazione elettiva obbligatoria, è necessaria la formazione di settori dell'industria MEM. Nel campo di competenze operative (CCO) di «assunzione della responsabilità operativa», la responsabilità tecnica globale viene trasferita alle rispettive aziende formatrici. Le aziende, gli istituti di formazione o i rami d'impresa (reparti) possono organizzarsi in settori dell'industria MEM corrispondenti per poter sfruttare le sinergie comuni.

Ogni persona in formazione completerà il suo percorso formativo elettivo obbligatorio in un'azienda, in un istituto di formazione o in un ramo d'azienda (reparto), ossia in un luogo di insegnamento. Ogni luogo di insegnamento appartiene, in ogni caso, a un settore dell'industria MEM, indipendentemente dal fatto che il luogo di formazione sia organizzato o meno in tale settore.

## Cosa sono i settori dell'industria MEM organizzati?

I settori dell'industria MEM...

- sono cluster tecnologici, ossia un gruppo di interesse di aziende formatrici e/o reparti che insieme vogliono concentrarsi principalmente su una tecnologia o su un campo di attività comune;
- vogliono unire il loro impegno nella formazione professionale di base, al fine di poter sfruttare congiuntamente le sinergie e sostenerle finanziariamente insieme;
- vogliono organizzare e offrire formazioni integrative di specialiste e specialisti e garantirne l'esecuzione;
- possono supportare la formazione professionale di base con mansioni adatte in base alla rispettiva tecnologia;
- possono essere associazioni, sub-associazioni o forum preesistenti che già oggi supportano la formazione professionale di base con misure idonee e la definiscono nel loro campo di attività;
- devono essere in grado di rilasciare certificati per corsi complementari importanti e fondati, che confermino il completamento e il superamento del corso o delle competenze operative (CO) acquisite.

## Cosa non sono i settori dell'industria MEM?

I settori dell'industria MEM non sono automaticamente

- settori industriali che si sono costituiti sotto l'egida di Swissmem e perseguono insieme i loro vari interessi stabiliti. Si veda: <https://www.swissmem.ch/it/prodotti-servizi/reti/gruppi-professionali.html>
- aree speciali/regioni che si sono costituite sotto l'egida di Swissmechanic, ad esempio [Forum Blech – Schweizerische Vereinigung für Blechverarbeitung und Metallbau](#) e simili.

**Formazione elettiva obbligatoria: qual è il ruolo di un settore dell'industria MEM nella formazione professionale di base in riferimento alla formazione elettiva obbligatoria? - 3 varianti**

<b>Variante 1 – Formazione elettiva obbligatoria con formazione complementare. Il luogo di insegnamento è organizzato in un settore dell'industria MEM.</b>	
<p><b>Influsso del settore dell'industria MEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il luogo di insegnamento appartiene a un settore dell'industria MEM.</li> <li>• Gli obiettivi della formazione elettiva obbligatoria sono stabiliti nel settore dell'industria MEM. – Il luogo di insegnamento vuole e può ottenere tutto ciò con la propria infrastruttura.</li> </ul>	<p><b>Svolgimento della formazione elettiva obbligatoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le CO opzionali sono stabilite in base agli obiettivi della formazione e all'infrastruttura del luogo di insegnamento e del settore dell'industria MEM.</li> <li>• Il luogo di insegnamento è responsabile del raggiungimento degli obiettivi della formazione elettiva obbligatoria.</li> <li>• Al termine della formazione, il luogo di insegnamento mette a disposizione un lavoro pratico individuale (LPI) adeguato.</li> </ul>
<p><b>Corso complementare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nell'ambito del settore dell'industria MEM è stato creato ed è disponibile un corso integrativo.</li> <li>• Il luogo di insegnamento, per supportare la formazione elettiva obbligatoria, può iscrivere le persone in formazione ai corrispondenti corsi complementari.</li> <li>• Il luogo di insegnamento, per supportare la formazione elettiva obbligatoria, è libero di inviare le persone in formazione anche ad altri corsi, come corsi di formazione sui prodotti, corsi di programmazione o simili.</li> </ul>	<p><b>Certificato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il corso complementare viene correttamente svolto con le necessarie attestazioni delle competenze e/o con il superamento dell'esame finale, la persona in formazione può ricevere il corrispondente certificato.</li> <li>• Il certificato è parte integrante della documentazione delle prestazioni della persona in formazione.</li> <li>• C'è la possibilità di richiedere certificati di altri corsi. Questi appartengono in via aggiuntiva alla documentazione delle prestazioni della persona in formazione.</li> </ul>

<b>Variante 2 – Formazione elettiva obbligatoria senza formazione complementare. Il luogo di insegnamento è organizzato in un settore dell'industria MEM.</b>	
<p><b>Influsso del settore dell'industria MEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il luogo di insegnamento appartiene a un settore dell'industria MEM.</li> <li>• Gli obiettivi della formazione elettiva obbligatoria sono stabiliti nel settore dell'industria MEM. – Il luogo di insegnamento vuole e può ottenere tutto ciò con la propria infrastruttura.</li> </ul>	<p><b>Svolgimento della formazione elettiva obbligatoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le CO opzionali sono stabilite in base agli obiettivi della formazione e all'infrastruttura del luogo di insegnamento e del settore dell'industria MEM.</li> <li>• Il luogo di insegnamento è responsabile del raggiungimento degli obiettivi della formazione elettiva obbligatoria.</li> <li>• Al termine della formazione, il luogo di insegnamento mette a disposizione un lavoro pratico individuale (LPI) adeguato.</li> </ul>
<p><b>Corso complementare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è disponibile alcun corso complementare basato sugli obiettivi di formazione del settore dell'industria MEM.</li> <li>• Il luogo di insegnamento, per supportare la formazione elettiva obbligatoria, è libero di inviare le persone in formazione ad altri corsi, come corsi di formazione sui prodotti, corsi di programmazione o simili.</li> </ul>	<p><b>Certificato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è previsto un certificato della formazione complementare del settore dell'industria MEM.</li> <li>• C'è la possibilità di richiedere certificati di altri corsi. Questi appartengono in via aggiuntiva alla documentazione delle prestazioni della persona in formazione.</li> </ul>

<b>Variante 3 – Formazione elettiva obbligatoria senza formazione complementare. Il luogo di insegnamento non è organizzato in un settore dell'industria MEM.</b>	
<p><b>Influsso del settore dell'industria MEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il luogo di insegnamento non appartiene ad alcun settore organizzato dell'industria MEM.</li> <li>• Gli obiettivi della formazione elettiva obbligatoria non sono definiti in un settore dell'industria MEM.</li> <li>• Anche se non è presente un settore dell'industria MEM organizzato, la persona in formazione conclude la propria formazione (elettiva obbligatoria) in un tale settore.</li> </ul>	<p><b>Svolgimento della formazione elettiva obbligatoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le CO opzionali devono essere stabilite in base agli obiettivi della formazione e all'infrastruttura del luogo di insegnamento.</li> <li>• Il luogo di insegnamento è responsabile del raggiungimento degli obiettivi della formazione elettiva obbligatoria.</li> <li>• Al termine della formazione, il luogo di insegnamento mette a disposizione un lavoro pratico individuale (LPI) adeguato.</li> </ul>
<p><b>Corso complementare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è disponibile alcun corso integrativo basato sugli obiettivi di formazione del settore dell'industria MEM.</li> <li>• Il luogo di insegnamento, per supportare la formazione elettiva obbligatoria, è libero di inviare le persone in formazione ad altri corsi, come corsi di formazione sui prodotti, corsi di programmazione o simili.</li> </ul>	<p><b>Certificato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è previsto un certificato della formazione complementare del settore dell'industria MEM.</li> <li>• C'è la possibilità di richiedere certificati di altri corsi. Questi appartengono in via aggiuntiva alla documentazione delle prestazioni della persona in formazione.</li> </ul>

**Riconoscimento di un settore dell'industria MEM.**

- Per il riconoscimento ufficiale, un potenziale settore dell'industria MEM può rivolgersi con una richiesta all'**organo responsabile**. L'**organo responsabile** esamina la richiesta e può designare ufficialmente il settore dell'industria MEM.
- Il riconoscimento ufficiale legittima il corrispondente settore dell'industria MEM a creare, offrire e realizzare una formazione complementare con questo marchio.
- Il riconoscimento in quanto settore dell'industria MEM ufficiale ha anche lo scopo di legittimare il rilascio di un certificato a seguito di esami sostenuti nella formazione complementare.

**Formazione complementare**

- Una formazione complementare viene creata, offerta ed eseguita da un settore dell'industria MEM.
- L'esecuzione di corsi di formazione complementare può essere trasferita a istituzioni di formazione idonee.
- I corsi di formazione integrativi non sono supportati nell'ambito del sovvenzionamento stabilito dei CI.
- In situazioni particolari, i corsi complementari possono essere supportati dal punto di vista finanziario e organizzativo da uffici federali e Cantoni, in modo individuale. L'organizzazione, la richiesta e l'attuazione di supporti speciali di questo tipo è di esclusiva responsabilità dei settori dell'industria MEM, ossia delle aziende organizzate. L'organo responsabile può fornire un supporto ove possibile e appropriato, ma non può assumere un ruolo guida.
- L'organo responsabile raccomanda la creazione di una formazione complementare in base al concetto di formazione MEM (CCO, CO, CP, LP, campi di apprendimento, documentazione didattica (digitale) dei corsi, attestazioni delle competenze).

### **Formazione complementare con certificato**

- Se per un settore dell'industria MEM è importante che i corsi complementari si concludano con uno o più esami attinenti, si devono creare le condizioni quadro e le regole necessarie affinché possa essere emesso un certificato in caso di superamento dell'esame.
- Il certificato deve diventare lo standard del settore, o del settore dell'industria MEM, e deve costituire parte integrante della documentazione delle prestazioni della persona in formazione.
- Un certificato può anche essere definito e presentato in collaborazione con un'autorità o un organismo di controllo riconosciuto (ad esempio ESTI, AESA, ecc.). **(6.1)**

*{NOTA (6.1): il fatto che il certificato corrispondente sia o meno co-firmato da FUTUREMEM e dall'organo responsabile sarà deciso in relazione al processo da definire. Sulla base dei riscontri dei settori dell'industria AP della LL, questo è auspicabile.}*

## Settori dell'industria MEM

I luoghi di insegnamento appartengono ad almeno uno dei seguenti settori dell'industria MEM ([elenco aggiornato all'08.11.2024](#)).

CIA	KR	PM	PR	MP	AU	AM	ET	Campo di CO/denominazione
	x	x	x	x				Manifattura additiva
		x			x			Aeronautica, sicurezza e difesa, eventualmente su aviazione (aspetti giuridici)
		x	x		x	x	x	Tecnica di azionamento e di pompaggio
x	x	x			x	x		Automazione
	x	x	x	x	x	x		Automotive
x	x	x	x		x		x	Aviazione (e settore aerospaziale)
x	x	x	x					Lamiere, profili e tubi
		x	x	x				Tornitura
					x	x		Macchine elettriche
	x	x						Elaborazione della documentazione di produzione e dei dati di produzione
	x	x	x	x	x	x		Tecnica dei fluidi
					x	x	x	Automazione edifici
x	x	x	x	x	x	x	x	Costruzione di macchine
	x	x	x	x	x	x	x	Tecnica medica (MedTech)
					x	x		Tecnica di mungitura
	x	x	x	x	x	x	x	Fotonica
		x	x		x	x	x	Monitoraggio della produzione
x	x	x	x		x	x	x	Elaborazione di progetti
					x		x	Sviluppo software
x	x	x			x			Documentazione tecnica
					x	x		Trasmissione e distribuzione
x	x	x	x		x	x	x	Mezzi di trasporto, ascensori
x	x	x	x	x	x	x	x	Mezzi di trasporto, mobilità
		x	x	x				Trattamento/lavorazione termico/a e superficiale
	x	x	x					Costruzione di utensili e stampi
x	x	x	x	x	x	x	x	Fornitori dell'industria svizzera