

---

# Direttiva sulle procedure di qualificazione

Aggiunta all'Ordinanza sulla formazione  
professionale di base per le professioni

---

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>43905</b> | <b>meccanica di macchine agricole AFC<br/>meccanico di macchine agricole AFC</b>   |
| <b>43906</b> | <b>meccanica di macchine edili AFC<br/>meccanico di macchine edili AFC</b>         |
| <b>43907</b> | <b>meccanica d'apparecchi a motore AFC<br/>meccanico d'apparecchi a motore AFC</b> |

---

## Disposizioni generali

Questa direttiva serve per l'orientamento e funge da istruzione nelle procedure di qualificazione. Si rivolge a tutte le parti coinvolte nella formazione professionale di base per meccanico di macchine agricole AFC, meccanico di macchine edili AFC e meccanico d'apparecchi a motore AFC:

- apprendisti
- formatori professionali
- docenti per la formazione professionale tecnica di base
- docenti per lezioni di cultura generale
- responsabili dei corsi interaziendali
- capi esperti ed esperti delle procedure di qualificazione

La documentazione sulle relative professioni è disponibile nell'area per il download al sito [www.agrotecsuisse.ch](http://www.agrotecsuisse.ch)

Per semplicità, nel testo sarà utilizzata solamente la forma al maschile, che tuttavia si riferisce anche al genere femminile.

---

## Settori di qualificazione

---

### a. Esame parziale 10–12 h (600–720 minuti)

#### Voce

**Lavorazione** (tornitura/lavorazione al banco)

Per la voce Lavorazione vengono eseguiti due lavori da 210 a 240 minuti ciascuno.

**Sistemi di collegamento** (saldatura/assemblaggio)

La voce Sistemi di collegamento viene esaminata con un lavoro da 210 a 240 minuti.

---

### b. Lavori pratici 10–12 h (600–720 minuti)

#### Voce

Basi comuni

Lavori professionali comuni

Lavori professionali specifici

Le voci d'esame sono suddivise in 5 voci secondarie.

Ogni voce secondaria viene esaminata con tre compiti da 40 minuti ciascuno. I singoli compiti possono essere suddivisi in diverse parti.

- A ciascun compito viene assegnato un punteggio per la voce d'esame «Basi comuni».
- Alle voci secondarie da 1 a 4 viene assegnato un punteggio per la voce d'esame «Lavori professionali comuni».
- Alla voce secondaria 5 viene assegnato un punteggio per la voce d'esame «Lavori professionali specifici».

Si consiglia di assegnare 20 punti per ciascun compito nei settori «Basi comuni» e «Lavori professionali comuni»/«Lavori professionali specifici». Attenzione: è assolutamente necessario utilizzare il medesimo punteggio per ciascun compito. Altrimenti una delle voci secondarie comporta una ponderazione.

#### Calcolo dei punteggi

I punti di tutte le voci secondarie vengono sommati e poi vengono calcolati con l'ausilio della seguente formula:

$$\frac{\text{Punteggio raggiunto} \times 5}{\text{Punteggio massimo}} + 1$$

#### Arrotondamento delle note

Le note di tutte le voci e le voci secondarie vengono arrotondate a una nota intera o a una mezza nota.

---

## Suddivisione delle voci secondarie

---

Voce secondaria	Obiettivo
<b>1 Azionamento meccanico</b>	1.1 Competenze interdisciplinari 1.2 Calcolo, fisica 1.4 Tecnica di misurazione e di prova 1.9 Informazioni tecniche Competenze metodologiche 2.1 Elementi meccanici 2.2 Sterzo, freni 2.3 Telaio
<b>2 Idraulica</b>	1.1 Competenze interdisciplinari 1.2 Calcolo, fisica 1.4 Tecnica di misurazione e di prova 1.7 Basi di fluidica 1.9 Informazioni tecniche Competenze metodologiche 2.4 Idraulica
<b>3 Elettrotecnica</b>	1.1 Competenze interdisciplinari 1.2 Calcolo, fisica 1.4 Tecnica di misurazione e di prova 1.6 Basi di elettrotecnica 1.9 Informazioni tecniche Competenze metodologiche 2.5 Impianti elettrici
<b>4 Motori</b>	1.9 Informazioni tecniche Competenze metodologiche 2.6 Motori a combustione
<b>5 Macchine e veicoli</b>	1.9 Informazioni tecniche Competenze metodologiche 2.7 Sicurezza e comfort 3.1 Lavori professionali 3.2 Macchine e apparecchi

---

---

## c. Conoscenze professionali 4 h (240 minuti)

### Ausili

- 1.1 Nessun ausilio
- 1.2 Nessun ausilio
- 1.3 VSM – Repertorio di norme, libro schede tecniche
- 2.1 Nessun ausilio
- 2.2 Nessun ausilio
- 2.3 Libro formule, libro schede tecniche, calcolatrice

---

### Basi comuni 80 minuti

	Obiettivo	
<b>1.1 Voce secondaria</b>	1.3 Disposizioni 1.4 Tecnica di misurazione e di prova 1.5 Tecnica di fabbricazione 1.8 Conoscenza dei materiali	20 minuti
<b>1.2 Voce secondaria</b>	1.6 Basi di elettrotecnica (senza schemi) 1.7 Basi di fluidica (senza schemi)	20 minuti
<b>1.3 Voce secondaria</b>	1.9 Informazioni tecniche (senza schemi)	40 minuti

---

### Lavori professionali comuni 135 minuti

	Obiettivo	
<b>2.1 Voce secondaria</b>	2.1 Elementi meccanici 2.2 Sterzo, freni 2.3 Telaio 2.7 Sicurezza e comfort	30 minuti
<b>2.2 Voce secondaria</b>	2.4 Idraulica (con schemi) 2.5 Impianti elettrici (con schemi) 2.6 Motori a combustione	50 minuti
<b>2.3 Voce secondaria</b>	Compiti interdisciplinari	55 minuti

---

### Lavori professionali specifici 25 minuti

	Obiettivo	
<b>3.1 Voce secondaria</b>	3.1/4.1/5.1 Lavori professionali (orale) 3.2/4.2/5.2 Macchine e apparecchi	25 minuti

## Calcolo delle note nel settore tecnico

### c. Conoscenze professionali

Basi comuni	Ponderazione	
1.1 Voce secondaria	<input type="text"/>	
1.2 Voce secondaria	<input type="text"/>	
1.3 Voce secondaria	<input type="text"/>	
<b>Totale di tutte le voci secondarie</b>	<input type="text"/>	
Media di tutte le voci secondarie		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
<b>Lavori professionali comuni</b>		
2.1 Voce secondaria	<input type="text"/>	
2.2 Voce secondaria	<input type="text"/>	
2.3 Voce secondaria	<input type="text"/>	
<b>Totale di tutte le voci secondarie</b>	<input type="text"/>	
Media di tutte le voci secondarie		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
<b>Lavori professionali specifici</b>		
3.1 Voce secondaria (orali)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Nota scolastica in conoscenze professionali</b> (Note medie di tutte le note semestrali)		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
<b>Totale di tutte le voci</b>		<input type="text"/> /8
<b>Nota specialistica c. Conoscenze professionali</b>		<input type="text"/>

# Orario modello

## 1a mezza giornata

Tempo	07:15	07:25	07:35	07:45	07:55	08:05	08:15	08:25	08:35	08:45	08:55	09:05	09:15	09:25	09:35	09:45	09:55	10:05	10:15	10:25	10:35	10:45	10:55	11:05	11:15	11:25	11:35	11:45	11:55	12:05
Tempo	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20
Candidati																														
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														

## 2a mezza giornata

Tempo	07:15	07:25	07:35	07:45	07:55	08:05	08:15	08:25	08:35	08:45	08:55	09:05	09:15	09:25	09:35	09:45	09:55	10:05	10:15	10:25	10:35	10:45	10:55	11:05	11:15	11:25	11:35	11:45	11:55	12:05
Tempo	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20
Candidati																														
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														

## 3a mezza giornata

Tempo	07:15	07:25	07:35	07:45	07:55	08:05	08:15	08:25	08:35	08:45	08:55	09:05	09:15	09:25	09:35	09:45	09:55	10:05	10:15	10:25	10:35	10:45	10:55	11:05	11:15	11:25	11:35	11:45	11:55	12:05
Tempo	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20
Candidati																														
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														



---

## Indirizzi importanti

AM Suisse

Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg

T +41 32 391 99 44, F +41 32 391 99 43

agrotecsuisse@amsuisse.ch, www.agrotecsuisse.ch

- Compiti per l'esame parziale (materia d'esame a)
- Compiti per l'esame scritto (materia d'esame c)
- OrFo / Piano formativo / Riepilogo della formazione per impresa, scuola professionale di base e corsi interaziendali; raccomandazione sulla riduzione della formazione di base; relazione sulla formazione; lista degli impianti e delle attrezzature minime

### **Centre suisse de services Formation professionnelle Orientation professionnelle, universitaire et de carrière (CSFO)**

Procedure di qualificazione

Casa dei Cantoni

Speichergasse 6, Casella postale

3001 Berna

www.qv.berufsbildung.ch

- Manuali per nuovi esperti
- Modulo note per tutte le professioni da scaricare (Download)

Agrotec Suisse  
Associazione professionale di AM Suisse

AM Suisse  
Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg  
T +41 32 391 99 44, F +41 32 391 99 43  
agrotecsuisse@amsuisse.ch, www.agrotecsuisse.ch