

# Piano di formazione

per le professioni

**Orticolto/Orticoltrice AFC**  
**Orticolto/Orticoltrice ambito specifico produzione biologica AFC**

## Ambiti di competenza

**Produzione vegetale**  
**Produzione animale**  
**Vinificazione**  
**Meccanizzazione ed impianti**  
**Ambiente di lavoro**

## Abbreviazioni

<b>Professione</b>	Or	Orticolto/Orticoltrice AFC
	OrB	Orticolto/Orticoltrice ambito specifico produzione biologica AFC
	Avi	Avicoltore/Avicoltrice AFC
	PoB	Pollicoltore/Pollicoltrice ambito specifico produzione biologica AFC
	Agr	Agricoltore/Agricoltrice AFC
	Ab	Agricoltore/Agricoltrice ambito specifico produzione biologica AFC
	Fr	Frutticoltore/Fruttoltrice AFC
	Fr	Frutticoltore/Fruttoltrice ambito specifico produzione biologica AFC
	Ca	Cantiniere/Cantiniera AFC
	Vi	Viticoltore/Vitoltrice AFC
ViB	Viticoltore/Vitoltrice ambito specifico produzione biologica AFC	
<b>Luoghi di formazione</b>	AT	Azienda di tirocinio
	SP	Scuola professionale
	CI	Corsi interaziendali
<b>Gradi di competenza</b>	C1	Sapere
	C2	Comprendere
	C3	Applicare
	C4	Analizzare
	C5	Sintetizzare
	C6	Valutare
<b>Altre abbreviazioni</b>	CMSP	Competenze metodologiche, sociali e personali
	GC	Grado di competenza
	ICG	Insegnamenti di cultura generale

## A. Ambito di competenza: Produzione vegetale

### A1 Obiettivo fondamentale: Lavorazione del suolo

Il suolo è un fattore centrale della produzione vegetale. Mantenerne a lungo termine la fertilità è una condizione per garantire la sopravvivenza dell'agricoltura. I terreni si differenziano secondo l'idoneità a differenti colture. La configurazione, il tipo di suolo, il clima e le condizioni meteorologiche richiedono modalità di sfruttamento diverse.

Per questa ragione la persona in formazione prende dimestichezza con il suolo in quanto ecosistema. Acquisisce, in vista di applicarle poi nella pratica, le conoscenze ecologiche, scientifiche, tecniche e economiche necessarie a garantire una produzione sostenibile.

<b>A1.1</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti valutano il suolo in base all'utilizzo progettato. <i>CMSP: Pensare ed agire per processi e in modo reticolare.</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A1.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare la formazione del suolo, gli elementi che lo compongono, la sua struttura e gli organismi che esso accoglie.	C2		x	
<b>A1.1.2</b>	Or, Agr, Fr, Vi	valutare un terreno dal lato agronomico (campione prelevato con una vanga), e proporre misure di lavorazione e di coltivazione adeguate.	C6	x	x	
<b>A1.1.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi	determinare, in base a profili del terreno, ai risultati delle analisi dei campioni e a diagrammi climatici, l'idoneità di un terreno per differenti colture e varietà.	C5		x	
<b>A1.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	mettere in evidenza la correlazione fra le caratteristiche del suolo e la vegetazione.	C2	x	x	
<b>A1.2</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti che il suolo deve essere lavorato in modo differenziato. Per specifici terreni, colture e condizioni climatiche essi scelgono le misure di lavorazione e i macchinari confacenti. <i>CMSP: Pensiero logico, tecniche di lavoro e senso di responsabilità.</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A1.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare i differenti tipi di lavorazione del suolo e i relativi strumenti, indicandone i vantaggi e gli svantaggi (anche ecologici e economici).	C2	x	x	
<b>A1.2.2</b>	Or, Agr, Fr, Vi	stabilire in che misura la situazione attuale è idonea alla lavorazione e alla praticabilità con macchine.	C5	x		
<b>A1.2.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi	regolare e utilizzare a regola d'arte strumenti per la lavorazione del suolo.	C3	x		x
<b>A1.2.4</b>	Or, Agr, Fr, Vi	mettere in evidenza le correlazioni fra la lavorazione del suolo e la lotta contro le erbe infestanti, la protezione dei vegetali, l'approvvigionamento idrico, la concimazione e la gestione generale di quanto il terreno mette a disposizione.	C2		x	
<b>A1.2.5</b>	Or, Agr, Fr, Vi	preparare il suolo per una semina o una piantagione specifica.	C3	x		
<b>A1.2.6</b>	Or, Agr, Fr, Vi	usare in modo sicuro e conforme alle indicazioni del fabbricante gli strumenti per la lavorazione del suolo (v. obiettivo operativo D4.1).	C5	x		x
<b>A1.3</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti hanno rispetto dell'ecosistema del suolo composto a strati e prendono misure per garantire a lungo termine la fertilità e la protezione del suolo. <i>CMSP: Ragionamento logico, risoluzione di problemi, senso di responsabilità.</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A1.3.1</b>	Or, Agr, Fr, Vi	descrivere le proprietà di un suolo fertile e riconoscerle sul posto.	C4	x	x	
<b>A1.3.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	indicare le misure principali per proteggere e stimolare l'edafon, il tenore di humus e la stabilità degli aggregati.	C2		x	
<b>A1.3.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi	intervenire per proteggere e stimolare il tenore di humus, l'edafon e la stabilità degli aggregati.	C3	x		

<b>A1.3.4</b>	Or, Agr, Fr, Vi	descrivere e adottare misure per proteggere il suolo da danni strutturali, dall'erosione e dalle sostanze inquinanti.	C3	x	x
<b>A1.3.5</b>	Or, Agr, Fr, Vi	spiegare le prescrizioni e le direttive relative alla protezione e alla preparazione del suolo, e alla conservazione della sua fertilità (produzione integrata, bio ecc.).	C2		x
<b>A1.3.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare i fattori che influiscono positivamente o negativamente sulla fertilità del suolo e proporre misure adeguate.	C5		x

<b>A1.4</b>	Vale per Ab, Fr, OrB, ViB	<b>Obiettivo generale</b> A lunga scadenza, solo un terreno vigoroso e ricco di organismi porterà frutto. I professionisti ne sono consapevoli e nella produzione biologica impongono la cura del suolo in modo mirato verso l'incremento degli organismi del suolo. <i>CMSP: Pensare in modo strutturato, senso di responsabilità</i>
-------------	------------------------------	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A1.4.1</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	intervenire in modo mirato per mantenere e incrementare la vitalità del suolo.	C3	x	x	
<b>A1.4.2</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	spiegare perché i concimi sintetici sono vietati nell'agricoltura biologica.	C2	x	x	
<b>A1.4.6</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	descrivere i diversi obiettivi dell'uso di preparati o altre sostanze ausiliarie biologiche.	C2		x	

<b>A3</b>	<b>Obiettivo fondamentale: Piantagione e semina di verdura</b> La coltivazione economica ed ecologica di verdura è una base importante dell'orticoltura professionale. Per mantenere a lungo termine le possibilità di coltivazione e la fertilità del suolo, la scelta delle colture orticole deve tener conto di diversi aspetti. Perciò, le persone in formazione, per essere in grado di fare una scelta delle colture e varietà che tenga conto del mercato e dell'ambiente ed eseguirne la coltivazione in modo professionale, sono abituate alle esigenze specifiche delle differenti colture orticole.
-----------	--

<b>A3.1</b>	Vale per Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti pianificano prima della semina e piantagione una coltivazione e una rotazione adatta e inoltre preparano autonomamente i lavori necessari. <i>CMSP: Ragionare in modo logico e strutturato, flessibilità e apprendimento continuo</i>
-------------	----------------	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A3.1.1</b>	Or	applicare le regole dell'avvicendamento colturale tenendo conto delle condizioni quadro vigenti.	C3	x	x	
<b>A3.1.2</b>	Or	individuare, con l'aiuto di una documentazione, le esigenze specifiche delle superfici di compensazione ecologica.	C4		x	
<b>A3.1.3</b>	Or	classificare le differenti colture secondo le proprietà relative all'aumento o alla riduzione del tenore di humus.	C4		x	
<b>A3.1.4</b>	Or	allestire tabelle di semina, piantagione e raccolta e presentare graficamente un piano colturale per superfici sotto serra e per superfici in campo aperto.	C5	x		
<b>A3.1.5</b>	Or	illustrare le correlazioni fra avvicendamento colturale e sviluppo di organismi nocivi e erbe infestanti.	C2		x	
<b>A3.1.6</b>	Or	spiegare l'influsso dell'avvicendamento colturale sulla struttura e l'equilibrio nutrizionale del suolo, e sull'erosione.	C2		x	
<b>A3.1.7</b>	Or	individuare, con l'aiuto di una documentazione, le principali esigenze delle colture orticole in fatto di suolo e clima.	C4	x	x	
<b>A3.1.8</b>	Or	indicare i margini di contribuzione approssimativi delle differenti colture orticole.	C2		x	

<b>A3.2</b>	Vale per Or, OrB	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti scelgono differenti colture e varietà orticole per la coltivazione. <i>CMSP: Strategie d'informazione, curiosità e senso di responsabilità</i>
-------------	---------------------	---

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A3.2.1</b>	Or	spiegare le esigenze qualitative per le sementi.	C2		x	

<b>A3.2.2</b>	Or	valutare un campione di sementi e un campione di materiale di moltiplicazione vegetale in relazione alle specificità colturali.	C6	x		
<b>A3.2.3</b>	Or	spiegare in grandi linee la produzione e la riproduzione di nuove varietà.	C2		x	
<b>A3.2.4</b>	Or	valutare la concia delle sementi a livello economico, fitosanitario e ecologico.	C6	x	x	
<b>A3.2.5</b>	Or	illustrare i vantaggi e gli svantaggi delle sementi certificate.	C2		x	
<b>A3.2.6</b>	Or	spiegare le esigenze, secondo le specificità colturali, legate allo stoccaggio delle sementi e del materiale vegetale di moltiplicazione.	C2	x	x	
<b>A3.2.7</b>	Or	proporre le varietà adatte per il tipo di produzione, il luogo e il sistema di coltivazione, sulla base di elenchi di varietà.	C5	x		
<b>A3.2.8</b>	OrB	spiegare le condizioni concernenti le sementi in vigore per la produzione biologica.	C2		x	
<b>A3.2.9</b>	Or	indicare le date di semina e di piantagione delle principali colture orticole.	C1	x	x	
<b>A3.2.10</b>	Or	calcolare, secondo le indicazioni, il fabbisogno di materiale vegetale di moltiplicazione per colture orticole e stabilire la densità di impianto ideale.	C5	x	x	

<b>A3.3</b>	Vale per Or, OrB	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti definiscono il termine giusto e la relativa tecnica per la semina e piantagione delle coltivazioni di verdura scelte. Essi eseguono la semina o la piantagione in modo rispettoso della coltura e idoneo al luogo. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, capacità di lavorare sotto pressione, capacità di lavorare in gruppo</i>				
-------------	---------------------	---	--	--	--	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A3.3.1</b>	Or	proporre i termini ottimali per la semina e la piantagione delle colture orticole.	C5	x	x	
<b>A3.3.2</b>	Or	spiegare l'influsso delle scadenze di semina e piantagione e della densità di semina e di impianto sulla salute di una coltura orticola.	C2		x	
<b>A3.3.3</b>	Or	spiegare e applicare i possibili metodi di forzatura in orticoltura.	C3	x	x	
<b>A3.3.4</b>	Or	spiegare vantaggi e svantaggi delle diverse tecniche di semina e di impianto in orticoltura.	C2		x	
<b>A3.3.5</b>	Or	scegliere e usare in modo sicuro macchine e tecniche adatte alla semina in orticoltura.	C3	x	x	
<b>A3.3.6</b>	Or	determinare la densità di semina per colture orticole; impostarla e controllarla sulle relative macchine.	C5	x		x
<b>A3.3.7</b>	Or	stabilire la profondità di semina adatta per le colture orticole secondo la varietà, la scadenza di semina, il tipo e lo stato del suolo.	C4	x	x	
<b>A3.3.8</b>	Or	scegliere e valutare i metodi e le macchine di piantagione adatti al tipo di orticoltura e utilizzarle a regola d'arte.	C6	x		x
<b>A3.3.9</b>	OrB	spiegare diversi calendari di semina, piantagione e cura delle colture.	C2		x	

<b>A3.4</b>	Vale per Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti scelgono metodi d'allevamento appropriati ed eseguono l'allevamento delle piantine. <i>CMSP: Approccio orientato ai processi e senso di responsabilità, capacità di lavorare sotto stress</i>				
-------------	----------------	--	--	--	--	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A3.4.1</b>	Or	distinguere fra le differenti esigenze colturali specifiche relative a un substrato.	C4		x	
<b>A3.4.2</b>	Or	descrivere differenti metodi d'allevamento delle piantine e illustrarne vantaggi e svantaggi.	C2		x	
<b>A3.4.3</b>	Or	spiegare i vari ambienti di coltivazione e le relative condizioni d'allevamento per le singole colture.	C2		x	

<b>A3.4.4</b>	Or	regolare e manovrare in sicurezza e secondo le indicazioni le macchine e le apparecchiature per la produzione di piantine.	C3			x
<b>A3.4.5</b>	Or	curare il vivaio in conformità al tipo di coltura e alle scadenze.	C3			x

<b>A3.5</b>	Vale per	<b>Obiettivo generale</b>				
	Or	I professionisti pianificano ed allestiscono sistemi colturali e di sostegno adeguati alle colture orticole. <i>CMSP: Approccio orientato per processi, pensare ed agire in modo reticolare, risoluzione di problemi, spirito d'iniziativa</i>				

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A3.5.1</b>	Or	elencare i sistemi di impianto/coltivazione e gli impianti di sostegno adatti alle caratteristiche specifiche di diverse colture orticole e spiegarne vantaggi e svantaggi.	C5		x	
<b>A3.5.2</b>	Or	preparare e mantenere i sistemi di produzione e coltivazione abituali.	C3	x		
<b>A3.5.3</b>	Or	distinguere la struttura e la costruzione di diversi tipi di serre e di locali di coltivazione; valutarne i vantaggi e gli svantaggi.	C6		x	
<b>A3.5.4</b>	Or	spiegare, regolare e manovrare gli impianti tecnici di una serra (per riscaldamento, effetto ombra, ventilazione, concimazione, sistemi di sostegno).	C3	x	x	

<b>A4</b>		<b>Obiettivo fondamentale: Piantagione e semina di colture campicole</b> La coltivazione economica ed ecologica delle colture campicole e foraggiere è una base importante dell'agricoltura. Per mantenere a lungo termine le possibilità di coltivazione di queste differenti colture e la fertilità del suolo, la scelta delle colture campicole deve tener conto di diversi aspetti. Perciò, le persone in formazione, per essere in grado di fare una scelta delle colture e varietà che tenga conto del mercato e dell'ambiente ed eseguirne la coltivazione in modo professionale, devono conoscere le esigenze specifiche delle differenti colture campicole e foraggiere.				
-----------	--	---	--	--	--	--

<b>A4.1</b>	Vale per	<b>Obiettivo generale</b>				
	Ab, Agr, Avi, Fr, Or, OrB, ViB	Prima di seminare e piantare colture campicole e foraggiere, i professionisti sono coscienti della pianificazione della coltivazione e dell'avvicendamento colturale e la eseguono adeguatamente. <i>CMSP: Ragionamento logico, approccio reticolare, flessibilità e apprendimento continuo</i>				

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A4.1.5</b>	Or, Agr	discutere l'influsso dell'avvicendamento colturale sulla presenza di erbe infestanti.	C2		x	
<b>A4.1.8</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	descrivere i principali ritmi lunari e planetari e spiegare i possibili influssi sulle condizioni meteorologiche e sulla crescita dei vegetali.	C2		x	

<b>A5</b>		<b>Obiettivo fondamentale: Nutrizione di colture</b> Un approvvigionamento delle piante con sostanze nutritive adeguato al loro fabbisogno garantisce uno sviluppo sano e bilanciato con l'obiettivo di generare prodotti d'alta qualità e quantità. Perciò, le persone in formazione, per applicare le loro conoscenze in modo professionale nel loro lavoro, devono occuparsi intensamente della relazione fra approvvigionamento nutritivo e sviluppo della pianta.				
-----------	--	--	--	--	--	--

<b>A5.1</b>	Vale per	<b>Obiettivo generale</b>				
	Agr, Avi, Fr, Or, Vi	I professionisti considerano fattori di crescita e cicli delle sostanze nutritive abituali per la concimazione. <i>CMSP: Approccio organizzare, strategie d'informazione, apprendimento continuo, curiosità</i>				

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A5.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	mettere in luce la correlazione fra apporto nutritivo e altri fattori di crescita.	C2		x	
<b>A5.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	interpretare un bilancio delle sostanze nutritive.	C4	x	x	

<b>A5.1.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	mettere in luce l'antagonismo delle sostanze nutritive.	C2		x		
<b>A5.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare l'azione delle sostanze nutritive nel terreno e il modo in cui le piante le assorbono.	C2		x		
<b>A5.1.5</b>	Or, Agr, Fr, Vi	indicare il principio dei cicli delle sostanze (azoto, carbonio, fosforo, acqua).	C2		x		
<b>A5.1.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare l'influsso della concimazione sullo sviluppo delle colture, la resa e la qualità del prodotto, la sensibilità alle malattie e la presenza delle erbe infestanti.	C2	x		x	
<b>A5.2</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti considerano, per la concimazione delle singole colture, il fabbisogno di sostanze nutritive, lo stadio di sviluppo, il luogo, l'approvvigionamento del suolo, il potenziale di produzione e il metodo di coltivazione. <i>CMSP: Risoluzione di problemi, autonomia, flessibilità</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A5.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	valutare l'apporto nutritivo alla coltura, con i propri occhi oppure ricorrendo a supporti (analisi di campioni di piante e di terreno, periodo di concimazione).	C4	x		x	
<b>A5.2.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	prelevare correttamente campioni di terreno da analizzare.	C3	x			
<b>A5.2.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	interpretare i risultati delle analisi di campioni di terreno e trarne le conseguenze.	C4			x	
<b>A5.2.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	valutare l'apporto nutritivo sulla base delle caratteristiche del suolo e dello stato delle piante.	C4	x		x	
<b>A5.2.5</b>	Or, Avi, Agr	indicare come rendere disponibili alle piante le riserve di elementi nutritivi presenti nel suolo.	C2	x			
<b>A5.3</b>	Vale per Ab, Agr, Avi, Fr, Fr, Or, OrB, Vi, ViB	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti adottano misure confacenti per integrare le sostanze nutritive ancora mancanti. <i>CMSP: Risoluzione di problemi, apprendimento continuo</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A5.3.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	indicare le differenze tra l'azione dei diversi fertilizzanti.	C2			x	
<b>A5.3.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	adeguare la quantità di fertilizzante secondo le norme di concimazione, tenendo conto di diversi fattori (luogo, condizioni del suolo, stadio di maturazione della coltura, analisi del terreno e delle piante, sostanze a disposizione).	C5	x		x	
<b>A5.3.3</b>	Or, Ab	illustrare vantaggi e svantaggi dell'apporto di concime in un'azienda biologica.	C2			x	
<b>A5.3.5</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	spiegare perché l'agricoltura biologica tollera squilibri nel bilancio di sostanze nutritive.	C2			x	
<b>A5.4</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti eseguono la concimazione con sicurezza e al momento opportuno, in modo idoneo alla coltura, al fabbisogno, all'ambiente e al luogo. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, approccio reticolare, senso di responsabilità</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A5.4.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	scegliere i concimi appropriati in funzione delle esigenze colturali.	C5	x		x	
<b>A5.4.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	stabilire il momento giusto per una concimazione.	C4	x			
<b>A5.4.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spargere i diversi concimi a regola d'arte e con la tecnica adatta.	C3	x			x
<b>A5.4.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	valutare i pericoli dei diversi concimi e manipolarli in modo da non recare danno né alle colture, né all'ambiente, né alla persona che li sparge.	C4	x	x	x	

<b>A5.4.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare e applicare le prescrizioni generali concernenti la concimazione.	C3	x	x		
<b>A5.4.6</b>	Or	illustrare le particolarità della concimazione di colture orticole sotto serra e tenerne conto al momento dell'esecuzione.	C3	x	x		
<b>A5.5</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti conservano i fertilizzanti in modo professionale e rispettoso dell'ambiente. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, risoluzione di problemi, senso di responsabilità</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A5.5.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare le prescrizioni relative allo stoccaggio e alla preparazione dei concimi.	C2		x		
<b>A5.5.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	applicare le prescrizioni relative allo stoccaggio e alla preparazione dei concimi.	C3	x			
<b>A5.5.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare i rischi legati allo stoccaggio e alla preparazione dei concimi (aziendali e industriali).	C2	x		x	
<b>A5.5.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	illustrare e spiegare diversi metodi per immagazzinare i concimi.	C6	x	x		
<b>A7</b>		<b>Obiettivo fondamentale: cura delle colture campitole e orticole</b> Buon senso d'osservazione e approccio operativo in modo confacente al mestiere garantiscono uno sviluppo e utilizzo ottimale delle colture campicole e di verdura per l'ottenimento di prodotti di alta qualità. Perciò, le persone in formazione vengono abituate alle misure di cura in rispetto delle esigenze specifiche delle colture, tenendo in considerazione le esigenze ecologiche, economiche e di protezione dell'utente.					
<b>A7.1</b>	Vale per Agr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti, prima di eseguire una misura di cura, giudicano la coltura tenendo conto dello sviluppo delle singole colture. <i>CMSP: Strategie d'informazione, risoluzione di problemi, senso di responsabilità, curiosità</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A7.1.1</b>	Or, Agr	descrivere, nel suo sviluppo normale, la crescita di una coltura.	C2		x		
<b>A7.1.2</b>	Or, Agr	valutare lo stato di una coltura tenendo conto di diversi aspetti (densità, sviluppo, apporto nutrizionale, erbe infestanti e salute).	C6	x	x		
<b>A7.1.3</b>	Or, Agr	spiegare come procedere per rinforzare le colture e, con misure indirette, renderle immuni a malattie, parassiti e erbe infestanti.	C2		x		
<b>A7.1.6</b>	Or	riconoscere le malattie e i parassiti più frequenti delle principali colture orticole.	C4	x	x		
<b>A7.1.7</b>	Or	scegliere misure preventive e di lotta adeguate alle malattie e ai parassiti presenti nelle colture orticole, valutandone i rischi.	C4		x		
<b>A7.2</b>	Vale per Ab, Agr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti dell'importanza degli organismi utili per l'inibizione e la lotta contro i parassiti e li promuovono attivamente. <i>CMSP: Pensare ed agire in modo reticolare, curiosità, spirito d'iniziativa</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A7.2.1</b>	Or, Agr	riconoscere gli organismi utili presenti in una coltura e descriverne le condizioni di vita e l'azione potenziale.	C4	x	x		
<b>A7.2.2</b>	Or, Agr	elencare interventi possibili per promuovere la presenza di organismi utili.	C1		x		
<b>A7.2.3</b>	Or, Agr	descrivere le relazioni più importanti fra esseri viventi, con esempi (predazione, simbiosi, parassitismo e concorrenza).	C2		x		
<b>A7.2.4</b>	Or, Agr	mostrare l'importanza delle superfici di compensazione ecologica per conservare e promuovere la presenza di organismi utili.	C2		x		
<b>A7.2.7</b>	Or	impiegare a regola d'arte gli organismi utili in orticoltura (in particolare nelle colture sotto serra).	C3	x			

<b>A7.3</b>	Vale per Agr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti impiegano prodotti fitosanitari in modo professionale e osservano le prescrizioni d'uso e di protezione dell'ambiente (vedi D2.6) <i>CMSP: Tecniche di lavoro strategie d'informazione, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A7.3.1</b>	Or, Agr	calcolare la quantità di prodotti fitosanitari e di poltiglia necessaria.	C3	x	x	
<b>A7.3.2</b>	Or, Agr	proteggere adeguatamente la propria salute durante l'impiego di prodotti fitosanitari.	C3	x		x
<b>A7.3.3</b>	Or, Agr	miscelare in condizioni di sicurezza i prodotti fitosanitari e applicarli a regola d'arte, ricorrendo alla tecnica appropriata.	C3	x		x
<b>A7.3.4</b>	Or, Agr	descrivere e applicare le necessarie misure di protezione ambientale.	C3	x	x	x
<b>A7.3.5</b>	Or, Agr	pulire i polverizzatori in luoghi adatti e smaltire resti di liquido nel rispetto delle misure di sicurezza.	C3	x		x
<b>A7.3.6</b>	Or, Agr	differenziare i prodotti fitosanitari in funzione delle loro caratteristiche (azione, decomposizione, influsso sulla qualità degli alimenti, compatibilità per le piante).	C4		x	
<b>A7.3.8</b>	Or	scegliere da un elenco un prodotto fitosanitario autorizzato, adatto al tipo di malattia o di parassita che ha attaccato nella coltura orticola.	C5	x	x	
<b>A7.3.9</b>	Or	descrivere e applicare metodi di disinfezione del terreno e spiegare il loro influsso sull'edafon.	C3	x	x	
<b>A7.4</b>	Vale per Agr, Avi, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti dell'importanza della flora d'accompagnamento e la regolano attivamente. <i>CMSP: Risoluzione di problemi, strategie d'apprendimento, senso di responsabilità, capacità di lavorare sotto stress</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A7.4.1</b>	Or, Avi, Agr	spiegare l'influsso della flora d'accompagnamento e delle erbe infestanti sullo stato di salute, la resa e la qualità delle colture campicole e orticole.	C2		x	
<b>A7.4.2</b>	Or, Avi, Agr	riconoscere e nominare le principali erbe infestanti delle colture campicole e orticole, in diversi stadi di sviluppo.	C4	x	x	
<b>A7.4.3</b>	Or, Avi, Agr	illustrare in un caso concreto le potenziali ripercussioni negative della flora d'accompagnamento in una coltura campicola o orticola.	C2	x	x	
<b>A7.4.4</b>	Or, Agr	spiegare l'azione di differenti apparecchi di lavorazione del suolo sulla presenza di erbe infestanti.	C2		x	
<b>A7.4.5</b>	Or, Agr	descrivere e valutare possibili interventi di regolazione specifici a determinate colture, secondo lo stadio di maturazione e la presenza di erbe infestanti.	C6		x	
<b>A7.4.6</b>	Or, Agr	spiegare i metodi di regolazione della flora d'accompagnamento (chimici, meccanici, termici) nelle diverse colture e confrontare vantaggi e svantaggi.	C2		x	
<b>A7.4.7</b>	Or, Agr	regolare meccanicamente o termicamente la presenza di erbe infestanti.	C3	x		
<b>A7.4.8</b>	Or, Agr	indicare e applicare interventi di regolazione contro le principali erbe infestanti perenni.	C3	x	x	
<b>A7.4.9</b>	Or, Agr	descrivere le differenze tra i tipi d'azione dei principali gruppi di erbicidi.	C2		x	
<b>A7.4.10</b>	Or, Agr	regolare chimicamente la presenza di erbe infestanti (scegliere gli erbicidi adatti sulla base di una documentazione, calcolare le quantità di erbicida e di acqua, impiegare i polverizzatori a regola d'arte).	C3	x		x
<b>A7.4.11</b>	Or, Agr	descrivere e applicare le misure necessarie a proteggere l'ambiente e la persona che applica l'erbicida.	C3	x		x

<b>A7.4.12</b>	Or	descrivere i problemi particolari di regolazione della flora d'accompagnamento in locali di coltura e sotto pacciamatura, e adottare misure idonee.	C3	x	x		
<b>A7.5</b>	Vale per Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti riconoscono l'importanza di misure di regolazione della crescita e di guida degli effettivi di piante e le applicano. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, senso di responsabilità, capacità di lavorare in gruppo</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A7.5.1</b>	Or	calcolare la densità di una coltura.	C3	x			
<b>A7.5.2</b>	Or	stimare la densità di una coltura e, se occorre, proporre correttivi adeguati.	C6		x		
<b>A7.5.3</b>	Or	correggere adeguatamente la densità, le forme di crescita e il carico di ortaggi nelle colture orticole.	C3	x			
<b>A7.6</b>	Vale per Agr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti che le colture vanno protette da scapiti causati dal tempo meteorologico tramite misure adatte. Essi le applicano in modo professionale. <i>CMSP: Tecniche di lavoro e creative, risoluzioni di problemi, autonomia e capacità di lavorare sotto stress</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A7.6.1</b>	Or, Agr	descrivere i rischi derivanti dalle condizioni meteorologiche sulle coltura campicole e orticole.	C2		x		
<b>A7.6.2</b>	Or, Agr	descrivere gli interventi possibili per proteggere dall'erosione, dal gelo, dalla grandine e dalla siccità.	C2		x		
<b>A7.6.3</b>	Or, Agr	illustrare vantaggi e svantaggi di diversi metodi d'irrigazione.	C2		x		
<b>A7.6.5</b>	Or	descrivere le esigenze climatiche delle diverse colture orticole e intervenire, a titolo preventivo o diretto, per consentire una crescita ottimale.	C3	x	x		
<b>A7.6.6</b>	Or	spiegare le particolarità dell'irrigazione di colture orticole sotto serra.	C2		x		
<b>A7.6.7</b>	Or	determinare il fabbisogno d'irrigazione per colture orticole all'aperto e sotto serra e intervenire a regola d'arte rispetto a alle scadenze e al tipo di ortaggio.	C4	x			
<b>A10</b>		<b>Obiettivo fondamentale: Raccolta di verdura e colture campitole</b> Alla fine di ogni ciclo di pianificazione, coltivazione e cura della produzione campicola e orticola c'è la raccolta. In quel momento è molto importante che tutto il processo di raccolta si svolga in modo conveniente rispetto a prodotto, ambiente e mercato. Perciò, le persone in formazione durante l'istruzione devono appropriarsi di buone cognizioni del mestiere relative a termini e tecniche di raccolta dei diversi prodotti e imparare ad applicarle autonomamente nel loro lavoro.					
<b>A10.1</b>	Vale per Agr, Avi, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti che la raccolta deve essere pianificata come si deve. Essi la preparano in modo opportuno rispetto al termine. <i>CMSP: Strategie d'informazione, approccio reticolare, a livello teorico e operativo, capacità di comunicazione e organizzazione, capacità di lavorare in gruppo</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>A10.1.1</b>	Or, Avi, Agr	fissare il momento adatto per la raccolta, dopo aver attentamente valutato la coltura e tenendo conto delle previsioni meteorologiche.	C5	x	x		
<b>A10.1.2</b>	Or, Avi, Agr	eseguire i lavori di preparazione necessari per una raccolta.	C3	x			
<b>A10.1.3</b>	Or, Agr	fissare il miglior termine di raccolta dopo aver attentamente valutato la situazione sul mercato.	C5	x			

<b>A10.2</b>	Vale per Agr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti eseguono la raccolta in modo professionale secondo la determinazione della qualità in conformità a criteri specifici alla coltura e alla tecnica di raccolta adatta. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A10.2.1</b>	Or, Agr	sorvegliare la qualità del raccolto in relazione alle macchine impiegate e, se occorre, intervenire con i correttivi adeguati.	C4	x	x	
<b>A10.2.2</b>	Or, Agr	impostare le macchine utilizzate nell'azienda per la raccolta e azionarle in modo sicuro.	C3	x		
<b>A10.2.4</b>	Or	descrivere le diverse possibilità di raccolta (dalla raccolta manuale fino a quella completamente meccanizzata) con i loro vantaggi e svantaggi, indicando le differenze principali.	C2		x	
<b>A10.2.5</b>	Or	raccogliere ortaggi secondo gli standard qualitativi e prepararli per la vendita.	C3	x	x	x
<b>A10.3</b>	Vale per Agr, Avi, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti riconoscono l'importanza di una buona qualità dei loro prodotti e la garantiscono con misure adatte. <i>CMSP: Approccio orientato per processi, pensare ed agire in modo reticolare, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A10.3.1</b>	Or, Avi, Agr	applicare le necessarie misure di igiene durante la raccolta.	C3	x		x
<b>A10.3.2</b>	Or, Agr	valutare se e quando è possibile eseguire la raccolta dopo interventi di cura.	C4	x	x	
<b>A10.3.3</b>	Or, Agr	indicare e applicare misure per garantire in qualsiasi momento la tracciabilità integrale dei prodotti raccolti.	C3	x	x	
<b>A10.3.4</b>	Or, Agr	applicare dopo la raccolta misure di garanzia della qualità.	C3	x		x
<b>A13</b>		<b>Obiettivo fondamentale: Stoccaggio e lavorazione dei prodotti</b> La vita dei prodotti continua anche dopo la raccolta. Il mercato si aspetta per lungo tempo prodotti di qualità elevata. Freschezza e qualità possono essere influenzati fortemente da stoccaggio e trasformazione. Lavorazione e trasformazione rendono possibile un maggior valore aggiunto. Perciò, le persone in formazione devono essere abituate ai metodi di stoccaggio, trasformazione e lavorazione.				
<b>A13.1</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti durante lo stoccaggio considerano le differenti esigenze dei prodotti. <i>CMSP: Approccio orientato per processi, pensare ed agire in modo reticolare</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A13.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr	spiegare le differenti possibilità di stoccaggio in relazione alle particolarità dei prodotti.	C2		x	
<b>A13.1.2</b>	Or, Agr, Fr	informarsi sulle differenti condizioni di stoccaggio dei diversi prodotti.	C3	x		
<b>A13.1.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr	descrivere le modifiche dei prodotti durante lo stoccaggio.	C2	x	x	
<b>A13.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr	riconoscere le patologie e i danni provocati dallo stoccaggio sui vari prodotti e indicarne le cause.	C4	x	x	
<b>A13.1.5</b>	Or, Fr	riconoscere i rischi di infortunio in un'azienda di deposito e applicare le necessarie misure preventive.	C4	x		x

<b>A13.2</b>	Vale per Agr, Fr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti durante la selezione e la trasformazione dei prodotti osservano le disposizioni riguardanti cernita e qualità. <i>CMSP: Strategie d'informazione, senso di responsabilità, spirito d'iniziativa</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A13.2.1</b>	Or, Agr, Fr	informarsi sulle diverse disposizioni relative alla cernita, ai marchi e alla qualità (PI, bio, ProSpecieRara, Hocstamm-Suisse, Suisse Garantie ecc.) per i diversi prodotti.	C3	x	x	
<b>A13.2.2</b>	Or, Agr, Fr	eseguire una cernita secondo le disposizioni di qualità.	C3	x		
<b>A13.2.3</b>	Or	preparare gli ortaggi per il mercato.	C3	x		
<b>A13.3</b>	Vale per Fr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti riconoscono le esigenze per la trasformazione dei prodotti e impiegano i metodi e le catene di lavorazione abituali. <i>CMSP: Tecniche creative, autonomia, approccio orientato per processi, pensare ed agire in modo reticolare, strategie d'informazione</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A13.3.1</b>	Or	spiegare le principali esigenze e possibilità offerte dagli ortaggi in vista della lavorazione.	C2		x	
<b>A13.3.4</b>	Or	servire le linee di preparazione in modo razionale.	C3	x		
<b>A13.4</b>	Vale per Agr, Fr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti scelgono i materiali per l'imballaggio e i contrassegni convenienti, in conformità alle disposizioni generali e a quelle degli acquirenti e li impiegano in modo confacente (etichettatura). <i>CMSP: Approccio orientato per processi, reticolare e sistemico, a livello operativo, autonomia</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A13.4.1</b>	Or, Agr, Fr	scegliere i recipienti adatti allo stoccaggio e alla vendita.	C3	x		
<b>A13.4.2</b>	Or, Agr, Fr	etichettare in modo corretto i prodotti e i recipienti.	C3	x		
<b>A13.4.3</b>	Or, Agr, Fr	spiegare le diverse norme di dichiarazione e il contenuto delle etichette.	C2	x	x	
<b>A13.5</b>	Vale per Agr, Fr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti dell'importanza delle misure relative alla sicurezza alimentare e alla rintracciabilità dei prodotti e le garantiscono. <i>CMSP: Tecnica di lavoro e gestione del tempo, pensare ed agire in modo sistematico e per processi, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A13.5.1</b>	Or, Agr, Fr	spiegare e applicare nell'azienda la legislazione in vigore e le disposizioni concernenti i marchi di qualità.	C3	x		
<b>A13.5.2</b>	Or, Agr, Fr	descrivere le misure generali di igiene prescritte.	C2		x	
<b>A13.5.3</b>	Or, Agr, Fr	pulire i depositi, i locali di cernita e i locali di preparazione, i contenitori e gli impianti dell'azienda in modo da garantire l'igiene necessaria.	C3	x		
<b>A13.5.4</b>	Or, Agr, Fr	indicare le registrazioni necessarie e eseguirle.	C3	x		
<b>A13.6</b>	Vale per Agr, Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti comprendono i possibili sostegni dell'agricoltura rispetto ad un approvvigionamento sostenibile con energie e materie prime. <i>CMSP: Approccio orientato per processi, pensare ed agire in modo reticolare, autonomia</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A13.6.1</b>	Or, Agr	descrivere le possibilità tecniche di valorizzazione del raccolto.	C2		x	

<b>A13.6.2</b>	Or, Agr	illustrare le possibilità che si presentano a un'azienda agricola per produrre energia senza impatto a livello di CO2.	C2	x		
----------------	---------	--	----	---	--	--

**A14 Obiettivo fondamentale: Approfondimento della produzione vegetale biologica**  
 Nell'agricoltura biologica, la produzione vegetale è di grande importanza per i cicli ecologici aziendali, le strutture aziendali, la gamma di prodotti e la multifunzionalità. Negli ambiti del suolo vivente, della gestione sostenibile e della biodiversità, l'azienda biologica ha carattere esemplare.  
 Il professionista riconosce le diverse colture e le cura in modo adeguato e con sicurezza. Presta attenzione ai loro bisogni e alle loro necessità in modo responsabile.

<b>A14.1</b>	Vale per Ab, Fr, OrB, ViB	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti osservano in modo mirato le colture, applicano i principi dell'agricoltura biologica mettendoli in pratica in modo professionale. <i>CMSP: Pensare in modo reticolare, senso di responsabilità</i>
--------------	---------------------------------	---

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A14.1.1</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	descrivere la forma dei vari organi (vegetativi e generativi) e dedurre i sistemi di cura più adatti.	C5		x	
<b>A14.1.2</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	paragonare, aiutandosi con esempi, le particolarità delle colture tropicali, subtropicali e mediterranee rispetto a quelle al nord delle Alpi.	C4		x	
<b>A14.1.4</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	valutare diverse colture in funzione del loro valore nutrizionale per l'essere umano.	C6		x	

<b>A14.2</b>	Vale per Ab, Fr, OrB, ViB	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti osservano in modo attento le colture e capiscono se queste sono sane. Spiegano in modo competente come nell'azienda biologica la salute delle piante viene mantenuta e stimolata. <i>CMSP: Pensare ed agire in modo reticolare, apprendimento continuo</i>
--------------	---------------------------------	---

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A14.2.1</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	sviluppare strategie di coltivazione biologica per mantenere i vegetali in buona salute.	C5		x	
<b>A14.2.2</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	spiegare misure preventive di coltivazione biologica per mantenere i vegetali in buona salute.	C2	x	x	
<b>A14.2.3</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	sviluppare progetti diretti di coltivazione biologica per regolare la presenza di parassiti.	C5		x	

<b>A14.3</b>	Vale per Ab, Fr, OrB, ViB	<b>Obiettivo generale</b> Il professionista capisce i principi della nutrizione delle colture in un'azienda biologica e li applica nell'azienda biologica in maniera competente e coscienziosa. <i>CMSP: Ragionamento logico, senso di responsabilità e apprendimento continuo</i>
--------------	---------------------------------	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A14.3.1</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	sviluppare diversi progetti di coltivazione biologica per garantire un apporto nutritivo efficace.	C5		x	
<b>A14.3.2</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	paragonare l'apporto nutritivo indiretto (concimazione) con l'apporto nutritivo diretto in un'azienda PER.	C4		x	
<b>A14.3.3</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	gestire gli elementi nutritivi organici fissati nel terreno in modo da garantire un apporto sufficiente alle colture.	C3	x	x	
<b>A14.3.4</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	gestire gli elementi nutritivi inorganici presenti nell'aria e fissati nel terreno in modo da garantire un apporto sufficiente alle colture.	C3	x	x	
<b>A14.3.5</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	riconoscere e ridurre gli effetti collaterali che l'apporto nutritivo causa all'aria, all'acqua, alla biodiversità e all'essere umano.	C3	x	x	

<b>A14.4</b>	Vale per Ab, Fr, OrB, ViB	<b>Obiettivo generale</b> Il professionista capisce i principi basilari della moltiplicazione dei vegetali in un'azienda biologica e li applica in maniera competente. <i>CMSP: Pensare in modo sistematico e apprendimento continuo</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A14.4.1</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	spiegare la strategia della selezione vegetale nell'agricoltura biologica.	C2		x	
<b>A14.4.2</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	spiegare le differenze tra la selezione vegetale operata in un'azienda agricola e in un'azienda di sementi e piantine.	C2		x	
<b>A14.4.3</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	descrivere gli obiettivi della selezione vegetale biologica (varietà aziendali, caratteristiche di resa, resistenza e qualità).	C2		x	
<b>A14.5</b>	Vale per Ab, Fr, OrB, ViB	<b>Obiettivo generale</b> Il professionista è cosciente degli particolari principi di qualità e della vendita di alimenti biologici e li applica conseguentemente nel commercio. <i>CMSP: Pensare in modo sistematico senso di responsabilità e apprendimento continuo</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A14.5.1</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	preparare e presentare in modo corretto prodotti vegetali biologici destinati alla vendita diretta.	C3	x		
<b>A14.5.2</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	descrivere la struttura e l'organizzazione del commercio dei prodotti vegetali biologici in Svizzera.	C2		x	
<b>A14.5.3</b>	OrB, Ab, Fr, ViB	spiegare le differenze tra le direttive e i canali di vendita dei diversi marchi biologici svizzeri e europei, prendendo come esempio diversi prodotti vegetali.	C4		x	
<b>A15</b>		<b>Obiettivo fondamentale: Garanzia della qualità delle derrate alimentari e vendita dei prodotti</b> I prodotti agricoli giungono attraverso diversi livelli e canali di commercio alle consumatrici e ai consumatori. Durante questo processo, accanto ai produttori, diversi altri partner e organizzazioni di mercato giocano un ruolo importante nella commercializzazione e formazione del prezzo. Nella commercializzazione dei prodotti agricoli sono richieste registrazioni per garantire la rintracciabilità in modo integrale.  Perciò, le persone in formazione, durante l'istruzione si occupano dei vari partner di mercato, dei livelli e delle strutture di commercializzazione in relazione ai diversi prodotti agricoli. Inoltre, le persone in formazione vengono abituate a tutte le registrazioni pretese per la produzione agraria.				
<b>A15.1</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono informati sulle vie di commercializzazione dei prodotti della propria azienda e sono consapevoli della loro importanza. <i>CMSP: Ragionamento logico, capacità di comunicazione, strategie d'informazione</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A15.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	descrivere i possibili canali di vendita e la loro importanza per i prodotti vegetali freschi e da trasformazione.	C2	x	x	
<b>A15.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	indicare i vari servizi e organizzazioni attivi sul mercato dei prodotti vegetali e spiegare i loro compiti.	C2		x	
<b>A15.1.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi	elencare e spiegare possibilità di commercializzazione.	C2		x	
<b>A15.2</b>	Vale per Agr, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti, per la commercializzazione dei loro prodotti, sono informati sulla formazione del prezzo e comprendono il suo sistema di sviluppo. <i>CMSP: Strategie d'informazione e comunicazione</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A15.2.1</b>	Or, Agr, Fr, Vi	indicare i prezzi dei principali prodotti di raccolta.	C1	x	x	
<b>A15.2.2</b>	Or, Agr, Fr, Vi	comprendere e spiegare, sulla base di una documentazione, la formazione dei prezzi dei prodotti coltivati.	C2	x		

<b>A15.2.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi	spiegare le organizzazioni che partecipano alla formazione del prezzo e indicare il loro influsso.	C2	x		
<b>A15.3</b>	Vale per Agr, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti, nell'ambito della produzione vegetale, trattano derrate alimentari e mezzi di produzione in modo responsabile e riguardevole e tutelano la sicurezza alimentare. <i>CMSP: Autonomia, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A15.3.1</b>	Or, Agr, Fr, Vi	elencare i principali pericoli relativi alla sicurezza alimentare nella produzione e nel trattamento delle derrate, e spiegare gli elementi previsti nei protocolli di autocontrollo e nelle direttive di sicurezza alimentare riconosciute e standardizzate.	C2	x	x	x
<b>A15.3.2</b>	Or, Agr, Fr, Vi	descrivere e applicare le regole igieniche principali per il trattamento di derrate alimentari.	C3	x	x	x
<b>A15.3.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi	descrivere le principali disposizioni legali concernenti la sicurezza e la commercializzazione di prodotti vegetali e spiegare le conseguenze che esse comportano per i produttori e i commercianti.	C2		x	
<b>A15.3.4</b>	Or, Agr, Fr, Vi	spiegare le diverse disposizioni legali concernenti la commercializzazione di prodotti con i vari marchi di qualità e indicarne le particolarità.	C2		x	
<b>A15.4</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti riconoscono l'importanza di una documentazione integrale e registrano secondo indicazioni tutte le misure di coltivazione eseguite nell'azienda. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, pensare in modo reticolare, autonomia</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>A15.4.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	eseguire correttamente le registrazioni richieste concernenti le colture in produzione.	C3	x		
<b>A15.4.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare e interpretare i registri a disposizione nell'azienda.	C4	x	x	

## D. Ambito di competenza: Meccanizzazione ed impianti

### D1 Obiettivo fondamentale: Impiego corretto di materiali

Materiali, specialmente metallo e legno, sono importanti nell'economia aziendale interna come in quella esterna. Per motivi economici, le aziende sono obbligate a tenere bassi il più possibile i prezzi di costruzioni d'ampliamento, di ristrutturazione e di riparazione.

Perciò, le persone in formazione devono essere in grado di impiegare in modo mirato ed economico materiali e preparati per la mantenere degli stabili e delle macchine. Devono imparare ad impiegare apparecchi ed attrezzi in modo professionale e rispettoso dell'ambiente come pure eseguire manutenzione, servizi e semplici riparazioni secondo le istruzioni.

D1.1		Vale per	<b>Obiettivo generale</b>				
		Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	Per le riparazioni, i professionisti impiegano i materiali e le sostanze adeguate scegliendo metodi di lavorazione confacenti.				
		<i>CMSP: Tecniche di lavoro, risoluzione di problemi, strategie d'informazione</i>					
D1.1		Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D1.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		descrivere un'officina aziendale con il suo equipaggiamento base di apparecchi e attrezzi.	C2	x	x	
<b>D1.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		descrivere i materiali principali, indicare le riparazioni possibili e smaltire le sostanze in modo corretto.	C3	x	x	
<b>D1.1.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		descrivere il montaggio e la funzione di elementi di macchine quali trazioni a catena e a cinghia, alberi, molle e viti.	C2	x	x	
<b>D1.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Vi		illustrare tipi di legno importanti, le loro proprietà e possibili campi di impiego.	C2	x	x	
D1.2		Vale per	<b>Obiettivo generale</b>				
		Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	I professionisti usano attrezzi e apparecchi dell'officina aziendale in modo professionale rispetto al mestiere.				
		<i>CMSP: Risoluzione di problemi, autonomia</i>					
D1.2		Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D1.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		applicare misure di sicurezza personale e di protezione ambientale durante i lavori in officina.	C3	x	x	
<b>D1.2.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		eseguire autonomamente lavori di saldatura semplici e indicare fonti di pericolo tipiche.	C3	x	x	
<b>D1.2.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		costruire pezzi semplici in acciaio a partire da un piano.	C3	x	x	
D1.3		Vale per	<b>Obiettivo generale</b>				
		Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	I professionisti eseguono in modo autonomo e con senso del dovere lavori di manutenzione, di servizio e di riparazione su trattori, monoassi, macchine e impianti.				
		<i>CMSP: Risoluzione di problemi, apprendimento continuo, spirito d'iniziativa</i>					
D1.3		Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D1.3.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		garantire la manutenzione di macchine e apparecchiature, e eseguire piccole riparazioni.	C3	x	x	
<b>D1.3.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		svolgere lavori di servizio semplici per automezzi dell'azienda secondo le istruzioni del fabbricante.	C3	x		
<b>D1.3.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		eseguire riparazioni semplici di impianti secondo le indicazioni.	C3		x	
<b>D1.3.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi		proteggere e conservare i materiali, compresi i materiali di costruzione.	C3	x	x	

**D2 Obiettivo fondamentale: Impostazione e manutenzione di macchine e impianti tecnici**

L'impiego professionale di macchine e apparecchi alleggerisce il lavoro quotidiano e aumenta la produttività. Inoltre, queste macchine rappresentano investimenti costosi che rendono ancora più importanti una guida confacente al mezzo e una manutenzione regolare. Il CFC autorizza a condurre ed usare apparecchi per i trattamenti fitosanitari conformemente a quanto previsto dall'ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim.

Perciò, per usarli in modo professionale, le persone in formazione devono essere abituate alle macchine e agli apparecchi nel loro campo operativo. Esse devono imparare a svolgere i lavori di manutenzione in modo esemplare per garantire il loro impiego sensato a livello economico ed ecologico.

<b>D2.1</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti, durante l'impiego di macchine e apparecchi, sono consapevoli delle leggi fisiche. Tramite ciò essi evitano danni e incidenti e ottengono una buona qualità di lavoro.  <i>CMSP: Approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, strategie d'informazione</i>
-------------	---	---

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D2.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare, sulla base di esempi pratici, le seguenti misure e unità fisiche: peso specifico, massa, velocità, accelerazione, forza, coppia, lavoro, energia, rendimento e grado d'efficacia.	C2		x	
<b>D2.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	illustrare all'applicazione pratica il principio di leva, le carrucole, le trasmissioni (cinghia, ingranaggio).	C2		x	
<b>D2.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	in idraulica, descrivere le correlazioni fra pressione, quantitativo d'alimentazione, diametro del cilindro e velocità d'azione.	C2	x	x	
<b>D2.1.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare i termini di elettricità quali tensione, intensità della corrente, potenza, corrente alternata e continua e indicare misure di sicurezza nell'uso della corrente.	C2	x	x	
<b>D2.1.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare le leggi di stabilità, resistenza, attrito e scivolamento e valutare le conseguenze e i pericoli nella pratica.	C4	x	x	

<b>D2.2</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti valutano carburanti, combustibili e lubrificanti secondo le loro proprietà specifiche e li impiegano in modo confacente al posto giusto.  <i>CMSP: Approccio reticolare, senso di responsabilità</i>
-------------	---	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D2.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	descrivere i diversi tipi di motore e indicare il combustibile adatto (benzina, diesel).	C2	x	x	
<b>D2.2.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	elencare le funzioni degli oli per motore, cambio e impianti idraulici, e le sostanze lubrificanti, classificandoli per viscosità e qualità.	C2		x	
<b>D2.2.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare le conseguenze di una lubrificazione e una cura insufficienti.	C2		x	
<b>D2.2.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	immagazzinare e smaltire le sostanze lubrificanti e i carburanti correttamente e nel rispetto dell'ambiente.	C3	x	x	
<b>D2.2.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	descrivere i vantaggi dell'impiego di benzina alchilata per tagliasiepi, motoseghe ecc., traendone conseguenze per il lavoro pratico.	C3	x	x	

<b>D2.3</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti conoscono la funzione e le proprietà delle parti costitutive di un automezzo più importanti e le impiegano nel proprio lavoro in modo confacente e responsabile.  <i>CMSP: Approccio reticolare, autonomia, apprendimento continuo</i>
-------------	---	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D2.3.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	descrivere la costruzione e il funzionamento dei diversi motori a scoppio (a 2 e a 4 tempi, motore a benzina e diesel).	C2		x	

<b>D2.3.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	indicare i diversi tipi di filtri dell'aria e svolgere correttamente i lavori di manutenzione.	C3	x	x	
<b>D2.3.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	distinguere fra raffreddamento ad aria e ad acqua di un motore e svolgere i lavori di manutenzione a regola d'arte.	C3	x	x	
<b>D2.3.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare differenti sistemi di combustione con sistema di depurazione dei gas di scarico e svolgere correttamente i lavori di manutenzione.	C3		x	
<b>D2.3.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	riparare disturbi semplici al sistema di accensione e al carburatore e fare sfiatare l'impianto diesel.	C3	x	x	
<b>D2.3.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare aiutandosi con un piano illustrativo o con un modello la costruzione e la funzione dei seguenti componenti di un automezzo: frizione, cambio, asse posteriore, differenziale, pneumatici, impianto idraulico, freni, impianto elettrico.	C2		x	
<b>D2.3.7</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare le correlazioni fra pneumatici e pressione dell'aria per non rovinare il terreno e in relazione alla capacità di carico, all'usura e alla sicurezza.	C2	x	x	
<b>D2.3.8</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare il sistema idraulico d'attacco a 3 punti in relazione a macchine semi-portate e impostarlo in modo corretto.	C3	x	x	
<b>D2.4</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti valutano in modo giusto i costi e il profitto economico di macchine e impianti tecnici. <i>CMSP: Strategie d'informazione, approccio reticolare, spirito d'iniziativa</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D2.4.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	eseguire stime semplici dei costi per macchine e impianti secondo le basi di riferimento elaborate dalla stazione di ricerca Agroscope Reckenholz-Tänikon ART.	C3		x	
<b>D2.4.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	elencare le principali misure per ridurre i costi nell'impiego delle macchine e per garantirne l'efficacia energetica.	C1		x	
<b>D2.4.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	descrivere, calcolare e paragonare procedure di meccanizzazione semplici.	C4		x	
<b>D2.4.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare le possibilità dell'impiego interaziendale delle macchine e esporne vantaggi e svantaggi.	C2		x	
<b>D2.5</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti impiegano i mezzi a motore e le macchine necessarie alla gestione in modo confacente al mestiere e osservano gli aspetti tecnici della sicurezza. <i>CMSP: Tecniche di lavoro, risoluzione di problemi, autonomia, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D2.5.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare le principali disposizioni della legislazione stradale per quanto concerne l'impiego di automezzi agricoli, macchine e apparecchi.	C2	x	x	x
<b>D2.5.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	condurre in modo sicuro i mezzi motorizzati dell'azienda.	C3	x		x
<b>D2.5.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	utilizzare i mezzi motorizzati in modo energeticamente efficiente (eco-drive, guida durante l'aratura, in caso di presa di potenza e su strada).	C3	x	x	x
<b>D2.5.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	riconoscere i differenti modelli d'alberi di trasmissione e la funzione di frizioni ad attrito, a scatti e con bullone a tranci, e di alberi cardanici a ruota libera e grandangolari.	C2	x	x	
<b>D2.5.5</b>	Or, Avi, Agr, Vi	differenziare i diversi sistemi di freno per rimorchi secondo il tipo di costruzione, elencandone i principali vantaggi e svantaggi, e utilizzarli correttamente.	C3	x	x	
<b>D2.5.6</b>	Or, Agr, Fr, Vi	distinguere apparecchi per la preparazione del suolo, usarli correttamente e, per gli apparecchi azionati ad albero, spiegare la relazione fra velocità dell'apparecchio, velocità di spostamento e intensità della lavorazione.	C3	x		x

<b>D2.5.7</b>	Or, Agr	distinguere macchine e apparecchi di semina, regolare correttamente il quantitativo di sementi, eseguire e controllare altre impostazioni.	C4	x		x
<b>D2.5.8</b>	Or, Fr	impostare e utilizzare macchine di piantagione in modo adeguato alle colture.	C3			x
<b>D2.5.9</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	descrivere macchine e apparecchi per lo spargimento di concime (aziendale e industriale), impostarli e usarli in modo corretto.	C3	x		x
<b>D2.5.10</b>	Or, Avi, Agr, Vi	spiegare come nello spargimento di concime (aziendale e industriale) si ottiene il quantitativo corretto di concime per unità di superficie (tabella di spargimento; potenza di alimentazione-ampiezza della striscia-velocità di avanzamento).	C2	x		x
<b>D2.5.11</b>	Or, Vi	spiegare le differenze fra i principali sistemi di irrigazione e azionare impianti di irrigazione.	C3	x	x	
<b>D2.5.13</b>	Or, Fr	azionare a regola d'arte e in modo sicuro sollevatori e montacarichi secondo le direttive SPIA (Servizio di consulenza per la prevenzione degli infortuni in agricoltura) e AgRISS, dopo aver frequentato il relativo corso.	C3			x

**D2.6** Vale per Agr, Fr, Or, Vi **Obiettivo generale**  
I professionisti applicano in modo corretto, seguendo le istruzioni d'uso, i prodotti fitosanitari.  
*CMSP: Approccio reticolare, senso di responsabilità, autonomia*

Vale per	Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...	GC	AT	SP	CI
<b>D2.6.1</b>	Or, Agr, Fr, Vi spiegare la costruzione e il funzionamento di un polverizzatore.	C2	x		x
<b>D2.6.2</b>	Or, Agr, Fr, Vi regolare in modo esatto la velocità del trattore trainante.	C3	x		x
<b>D2.6.3</b>	Or, Agr, Fr, Vi spiegare le relazioni fra pressione, quantitativo irrorato e dimensione delle gocce all'ugello.	C2			x
<b>D2.6.4</b>	Or, Agr, Fr, Vi impostare la pressione corretta in relazione allo spessore dell'ugello, alla velocità di avanzamento e al quantitativo irrorato.	C3	x		x
<b>D2.6.5</b>	Or, Agr, Fr, Vi tarare il dosaggio di poltiglia degli ugelli e calcolare la quantità distribuita per ettaro.	C3	x		x
<b>D2.6.6</b>	Or, Agr, Fr, Vi calcolare la quantità da polverizzare e la concentrazione corretta della soluzione.	C3	x		x
<b>D2.6.7</b>	Or, Agr, Fr, Vi pulire a regola d'arte il polverizzatore e i filtri, smaltire i resti di soluzione e l'acqua di risciacquo conformemente alle prescrizioni.	C3	x		x
<b>D2.6.8</b>	Or, Agr, Fr, Vi spiegare e applicare le precauzioni necessarie durante il trattamento fitosanitario.	C3	x		x
<b>D2.6.9</b>	Or, Agr, Fr, Vi eseguire a regola d'arte i lavori di manutenzione dei polverizzatori e immagazzinarli correttamente durante l'inverno.	C3	x		x

**D3 Obiettivo fondamentale: Utilizzo e gestione di edifici e impianti**

Fabbricati e impianti tecnici servono ad incrementare la produzione sia dal lato qualitativo come quantitativo e inoltre rendono il lavoro più facile.

Perciò, le persone in formazione devono abituarsi a fabbricati, impianti e attrezzature nel loro campo di lavoro. Esse devono imparare a pianificare in modo confacente e a mantenere in modo esemplare fabbricati e impianti, per garantire economicamente ed ecologicamente il loro utilizzo sensato.

**D3.1** Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi **Obiettivo generale**  
I professionisti eseguono piccole riparazioni e la manutenzione dei fabbricati e impianti e collaborano durante i progetti di costruzione. (vedi anche obiettivo generale D1.3)  
*CMSP: Approccio orientato ai processi, spirito d'iniziativa*

Vale per	Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...	GC	AT	SP	CI
<b>D3.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Vi eseguire piccoli lavori di muratura (ad es. riparare brecce, intonacare).	C3	x	x	
<b>D3.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Vi eseguire semplici riparazioni di costruzioni in legno.	C3		x	

<b>D3.1.3</b>	Or	eeguire semplici riparazioni e lavori di manutenzione nelle serre (in vetro e in plastica) e equipaggiarle correttamente.	C3	x	x	
<b>D3.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Vi	indicare le proprietà dei principali materiali da costruzione.	C1		x	
<b>D3.1.5</b>	Or, Avi, Agr, Vi	indicare le differenze tra i vari tipi di calcestruzzo e i loro campi di impiego.	C2		x	
<b>D3.1.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare i principi dell'isolamento termico e la relativa tecnica.	C2		x	

<b>D3.2</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti usano ed eseguono la manutenzione di attrezzature ed impianti tecnici come pure apparecchi elettrici in modo consapevole seguendo le istruzioni d'uso. <i>CMSP: Approccio orientato ai processi, a livello teorico e operativo, apprendimento continuo</i>				
-------------	---	---	--	--	--	--

	Vale per	Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...	GC	AT	SP	CI
<b>D3.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	azionare impianti elettromeccanici nell'azienda e eseguire lavori semplici di manutenzione.	C3	x	x	
<b>D3.2.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca	spiegare e confrontare impianti e macchine della meccanizzazione interna.	C4		x	
<b>D3.2.4</b>	Or, Avi, Fr, Ca	distinguere fra sistemi di comando e di raffreddamento in locali refrigerati e climatizzati, e servirsene in modo corretto.	C3		x	
<b>D3.2.5</b>	Or	impostare e regolare nelle serre gli impianti per ventilare, riscaldare, proteggere dal sole, concimare e produrre CO2 secondo le esigenze delle colture.	C5	x	x	

<b>D4</b>		<b>Obiettivo fondamentale: Garantire la sicurezza e la salute sul lavoro e prevenzione degli infortuni e proteggere l'ambiente</b> Salute, esenzione d'infortuni e un ambiente intatto sono nell'interesse dell'impiegato e del datore di lavoro, siccome questi promuovono buona qualità di vita, benessere e attitudini di prestazione. Inoltre questi fattori aiutano a minimizzare i costi indiretti per le persone coinvolte, per l'impresa e la società.  Perciò, le persone in formazione devono prendere coscienza dei rischi nel loro campo di lavoro e di svago e imparano ad applicare in modo cosciente ed attivo, secondo le direttive, le misure per la prevenzione degli infortuni, la salvaguardia della salute e dell'ambiente.				
-----------	--	---	--	--	--	--

<b>D4.1</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti, tramite il manuale d'uso, impiegano automezzi, macchine, apparecchi e impianti in modo sicuro e secondo le prescrizioni ed effettuano nel modo occorrente i lavori di manutenzione su equipaggiamenti rilevanti per la sicurezza. <i>CMSP: Approccio orientato ai processi, a livello teorico e operativo, autonomia</i>				
-------------	---	--	--	--	--	--

	Vale per	Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...	GC	AT	SP	CI
<b>D4.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare le misure adottate per proteggere la propria sicurezza e la propria salute.	C2	x		
<b>D4.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	applicare le prescrizioni di sicurezza nell'uso quotidiano di macchine, attrezzi e apparecchiature.	C3	x	x	x
<b>D4.1.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	riconoscere potenziali pericoli nell'impiego di macchine, apparecchi e impianti e evitare infortuni adottando le misure adeguate.	C4	x		x
<b>D4.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	utilizzare le luci e le tavole di segnalazione per automezzi impiegati nel traffico stradale, garantendo i necessari lavori di manutenzione.	C3	x	x	x
<b>D4.1.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	azionare le macchine in modo corretto e spiegare il comportamento da seguire in situazioni ad alto rischio di incidente.	C3	x	x	x
<b>D4.1.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	adottare misure adatte a prevenire le cadute nell'azienda.	C3	x	x	
<b>D4.1.7</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	riconoscere i difetti negli impianti elettrici e adottare le misure adeguate per ripararli.	C4	x	x	
<b>D4.1.8</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	mostrare come si prestano i primi soccorsi in caso di infortunio e come si utilizzano gli strumenti adatti.	C2	x	x	x
<b>D4.1.9</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	usare e mettere in sosta macchine e relative attrezzature in modo da non mettere in pericolo altre persone.	C3	x	x	

<b>D4.1.10</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	mantenere in buono stato le segnalazioni di pericolo relative all'utilizzazione di impianti.	C3	x	x	
<b>D4.1.11</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	impiegare mezzi di soccorso funzionali per prestare aiuto in caso di infortunio nell'azienda.	C3	x	x	
<b>D4.2</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti adottano misure per impedire incidenti, avvelenamenti e danni alla salute per persone e animali. Essi proteggono l'ambiente da conseguenze dannose. <i>CMSP: Approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, autonomia</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D4.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	prevenire gli infortuni grazie a un buon ordine sul luogo di lavoro.	C3	x	x	
<b>D4.2.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	valutare in modo corretto la pericolosità dei gas nelle cisterne di colaticcio e nei sili, durante la saldatura e nei processi di fermentazione e adottare le misure di prevenzione adeguate contro gli infortuni.	C5	x	x	x
<b>D4.2.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	applicare prescrizioni riguardanti materiali chimici e altre sostanze pericolose durante il loro lavoro.	C3	x	x	
<b>D4.2.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	valutare la pericolosità di sostanze basandosi sulle indicazioni che figurano sulle etichette e sugli imballaggi e adottare misure di prevenzione adeguate.	C5	x	x	x
<b>D4.2.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	immagazzinare le sostanze pericolose a regola d'arte e in un luogo adeguato.	C3	x	x	x
<b>D4.2.8</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	riconoscere il potenziale pericolo in caso di presenza di bambini sul luogo di lavoro e adottare misure di prevenzione adeguate.	C5	x		
<b>D4.4</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti usano in modo mirato equipaggiamenti di protezione personali osservando principi ergonomici per impedire danni al corpo. <i>CMSP: Autonomia, senso di responsabilità</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>D4.4.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	custodire adeguatamente gli equipaggiamenti di protezione in un luogo sicuro ed eseguire la necessaria manutenzione, in modo che siano sempre pronti all'impiego.	C3	x	x	x
<b>D4.4.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	manipolare correttamente gli equipaggiamenti di protezione, conformemente alle indicazioni del fabbricante.	C3	x	x	x
<b>D4.4.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	riconoscere le polveri pericolose, spiegarne l'impatto sulla salute e proteggere in modo adeguato le vie respiratorie.	C4	x	x	x
<b>D4.4.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	impiegare a regola d'arte apparecchiature per la respirazione in situazioni di mancanza d'ossigeno (sili e serbatoi di fermentazione, magazzini con atmosfera controllata e cisterne di colaticcio).	C3	x	x	x
<b>D4.4.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	proteggere gli occhi con occhiali e appositi scudi protettivi durante lavori di saldatura, lavori con seghe o smerigliatrici o apparecchi per la lavorazione della pietra.	C3	x	x	x
<b>D4.4.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	riconoscere le fonti di rumore pericolose per l'udito, indicarne le possibili conseguenze per la salute e proteggersi adeguatamente.	C3	x	x	x
<b>D4.4.7</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	indossare abiti di protezione ed equipaggiamenti adatti per il lavoro a contatto con sostanze chimiche.	C3	x	x	x
<b>D4.4.8</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	valutare il pericolo di ferite meccaniche alle mani, ai piedi e altre parti del corpo e proteggersi con guanti, scarpe e abiti adatti.	C4	x	x	x
<b>D4.4.9</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	applicare principi ergonomici per sollevare, portare e depositare pesi.	C3	x	x	x
<b>D4.4.10</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	comprendere le conseguenze negative per la salute di lunghe esposizioni al sole, al freddo e al caldo, e proteggersi in modo adeguato.	C4	x	x	x

## E. Ambito di competenza: Ambiente di lavoro

### E1 Obiettivo fondamentale: comprendere i legami dell'economia aziendale, della politica, del diritto e della natura.

L'attività dei professionisti è visibile e si svolge all'interno di un sistema complesso ed è influenzata dalle interazioni con più interlocutori. Le aspettative della società verso il settore sono elevate e importanti. Il settore è sottoposto ad una pressione economica ed ecologica costanti.

Per questa ragione gli apprendisti sono sensibilizzati sull'organizzazione aziendale, così come sull'ambiente economico, giuridico, politico ed ecologico che condiziona il suo funzionamento. Sono in grado di valutare la loro posizione in seno a questo sistema e prendere di conseguenze delle decisioni. La comprensione generale dell'ambiente di lavoro, la riflessione personale e lo svolgimento ed i compiti amministrativi connessi, rappresentano le condizioni indispensabili per lo svolgimento della professione.

<b>E1.1</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti lavorando a contatto con a natura, conoscono l'importanza della biodiversità per il funzionamento dell'ecosistema e conoscono il principio dei cicli degli elementi naturali. Sono sensibili dell'importanza di un'utilizzazione parsimoniosa delle risorse.  <i>CMSP: ragionamento logico, produzione durevole, produrre in modo responsabile</i>
-------------	---	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.1.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare i tre ambiti della sostenibilità (economico, ecologico e sociale) in relazione al funzionamento dell'azienda.	C2	x	x	
<b>E1.1.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	riconoscere i problemi ambientali attuali (aria, acqua, suolo, acqua, biodiversità, tecnologia genetica) e formarsi una solida opinione in merito.	C5		x	
<b>E1.1.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	riconoscere i diversi aspetti legati alla qualità di vita.	C5	x	x	
<b>E1.1.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	descrivere lo svolgimento di lavori di routine e proporre miglioramenti.	C5	x		

<b>E1.2</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> Die Berufsleute erfassen die finanzielle Situation des Betriebes. <i>CMSP:</i>
-------------	---	--

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.2.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	raccogliere, classificare e gestire i principali dati contabili dell'azienda (libro di cassa, inventario, movimenti di conto interni e esterni).	C3	x	x	
<b>E1.2.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare con parole semplici i principi del bilancio, dei flussi monetari e del conto profitti e perdite.	C2		x	
<b>E1.2.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	preparare e dichiarare i dati necessari per l'archiviazione della contabilità aziendale.	C3	x	x	
<b>E1.2.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	emettere bollettini di consegna e semplici fatture, controllarne l'incasso.	C3	x	x	
<b>E1.2.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	verificare gli attestati e gli estratti conto.	C4		x	
<b>E1.2.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	pianificare sistematicamente la corrispondenza.	C5	x	x	

<b>E1.3</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sanno riconoscere le ripercussioni circa la scelta dei prodotti ed i metodi di produzione sui risultati economici dell'azienda. Analizzano la situazione aziendale nel contesto ambientale e Agiscono di conseguenza nella loro pratica quotidiana.  <i>CMSP: tecniche di lavoro, strategie d'informazione, produrre in modo responsabile</i>
-------------	---	---

	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.3.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	attribuire le prestazioni e i costi diretti ai vari settori di produzione.	C2		x	

<b>E1.3.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare correttamente gli elementi principali in relazione al risultato della contabilità aziendale.	C2		x	
<b>E1.3.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	confrontare i risultati contabili dell'azienda con i risultati della categoria professionale.	C4		x	
<b>E1.3.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	determinare l'utile lordo di un prodotto o di un servizio dell'azienda sulla base dei dati forniti e valutarlo sulla base di cifre di riferimento.	C5	x	x	
<b>E1.4</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> Quando studiano la fattibilità di un investimento semplice effettuato nell'azienda, i professionisti valutano gli impatti economici delle loro scelte. Propongono dei finanziamenti adeguati e calcolano i costi che ne derivano. <i>CMSP: ragionamento logico, Produrre in modo responsabile, Produrre in modo durevole, Strategie d'informazione e di comunicazione</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.4.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	descrivere le basi in funzione delle quali decidere se eseguire o meno un semplice investimento.	C2		x	
<b>E1.4.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	calcolare i costi di un semplice investimento.	C3		x	
<b>E1.4.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	stabilire le condizioni per un preventivo, raccogliere e paragonare diversi preventivi.	C4	x	x	
<b>E1.4.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	calcolare il finanziamento e la fattibilità di un semplice investimento e valutarne le ripercussioni economiche.	C5		x	
<b>E1.4.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare i vantaggi e gli svantaggi delle diverse possibilità per finanziare un investimento.	C2		x	
<b>E1.4.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	eseguire un semplice calcolo delle varianti.	C3		x	
<b>E1.5</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti riconoscono l'importanza dell'Agricoltura biologica quale alternativa all'Agricoltura convenzionale, le similitudini e le differenze tra i diversi metodi biologici e li menzionano in modo opportuno nei loro ragionamenti. <i>CMSP: ragionamento logico e strutturato, apprendimento continuo.</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.5.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare la procedura per adattare un'azienda agricola alla produzione biologica.	C2		x	
<b>E1.5.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	valutare le conseguenze dell'adattamento di un ramo aziendale alla produzione biologica.	C4		x	
<b>E1.5.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	descrivere la situazione della domanda e dell'offerta di prodotti bio sul mercato svizzero.	C2		x	
<b>E1.5.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	paragonare i diversi metodi di produzione biologica e individuare le differenze (bio federale, bio-organico, bio-dinamico).	C2		x	
<b>E1.6</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti conoscono il legame tra azienda e ambiente politico e associati-vo. Comprendono i processi decisionali della professione, ne conoscono i principali attori, ne valutano l'impatto sull'azienda e Agiscono di conseguenza nella pratica professionale quotidiana. <i>CMSP: ragionamento logico, produzione duratura, produrre responsabilmente</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.6.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare a un collega i compiti della categoria professionale sulla base delle disposizioni della Costituzione federale e di esempi concreti.	C2		x	
<b>E1.6.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare a un collega i possibili impatti delle misure di politica agricola sul settore professionale.	C2		x	
<b>E1.6.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	descrivere le organizzazioni chiave per la categoria professionale e il loro impatto politico.	C2		x	

<b>E1.6.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare a un collega la politica professionale nella sua evoluzione storica, e formarsi una solida opinione in merito.	C4		x		
<b>E1.6.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare a un non addetto ai lavori le diverse funzioni della categoria professionale (economiche, sociali, ambientali).	C2		x		
<b>E1.6.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	indicare i fattori che, nel comportamento quotidiano, possono contribuire a un'immagine positiva della categoria professionale.	C5	x			
<b>E1.6.7</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare il rapporto tra la gestione dei dati aziendali e il diritto a ottenere pagamenti diretti e altri contributi statali.	C2		x		
<b>E1.7</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti conoscono le disposizioni più importanti sulla legislazione Agricola e sulle derrate alimentari e si comportano in modo adeguato. <i>CMSP: ragionamento logico, risoluzione dei problemi</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>E1.7.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	compilare correttamente e con precisione i diversi documenti, e trasmetterli ai servizi statali competenti.	C3	x			
<b>E1.7.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	consultare le ordinanze concernenti la categoria professionale.	C3		x		
<b>E1.7.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	applicare nel proprio lavoro le disposizioni relative alle derrate alimentari.	C3	x	x		
<b>E1.7.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare i vantaggi della tracciabilità dei prodotti.	C2		x		
<b>E1.7.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	descrivere i partner che condividono le responsabilità nell'applicazione della legislazione agricola.	C2		x		
<b>E1.8</b>	Vale per Agr, Avi, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono coscienti dell'importanza e delle specificità del trasferimento del patrimonio. Nella loro attività quotidiana, devono considerare le disposizioni giuridiche ed economiche ad esse connesse. Ne valutano l'impatto sull'azienda e sulla loro situazione personale. <i>CMSP: risoluzione dei problemi</i>					
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>	
<b>E1.8.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare con parole semplici le varie fasi e possibilità di una ripresa aziendale (v. anche E1.12.2).	C2		x		
<b>E1.8.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare con parole semplici i vari punti da regolare o contrattare nel caso di una ripresa aziendale.	C2		x		
<b>E1.8.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	analizzare la propria situazione personale in seno all'organizzazione aziendale (tipo di contratto, funzione, responsabilità, salario).	C4	x	x		
<b>E1.8.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare con parole semplici gli elementi principali della legge federale sugli affitti agricoli e identificarli in un contratto d'affitto.	C4		x		
<b>E1.8.5</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare con parole semplici gli elementi principali della legge federale sul diritto fondiario rurale (LDFA) e spiegarne le conseguenze sulla ripresa di un'azienda o di una parcella.	C2		x		
<b>E1.8.6</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	spiegare a un non addetto ai lavori il valore commerciale, il valore di reddito e il calore contabile di un'azienda.	C2		x		
<b>E1.8.7</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Vi	valutare la propria situazione personale in vista di una ripresa aziendale e formulare alternative per il proprio percorso professionale.	C6		x		

<b>E1.9</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono al corrente degli aspetti assicurativi relativi al loro ambito professionale. Conoscono i principi generali delle assicurazioni per le persone, i loro diritti e doveri in qualità di datori di lavoro, in relazione alla loro situazione professionale durante e dopo l'apprendistato.  <i>CMSP: tecniche di lavoro, strategie di informazione, ragionamento logico.</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.9.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	indicare le direttive salariali in vigore e interpretare un foglio di salario.	C4	x		
<b>E1.9.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare i diversi sistemi di retribuzione nel settore agricolo (stipendio, accrediti) e scegliere quello adatto alla propria situazione.	C5		x	
<b>E1.9.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	spiegare in grandi linee le principali assicurazioni del settore agricolo.	C2		x	
<b>E1.9.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	indicare le differenze di copertura assicurativa tra manodopera familiare e manodopera esterna.	C2		x	
<b>E1.10</b>	Vale per Agr, Avi, Ca, Fr, Or, Vi	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti sono orientati sui bisogni dei loro clienti. Partecipano alla valorizzazione ed alla commercializzazione dei loro prodotti.  <i>CMSP: ragionamento logico, tecniche creative, regole di comportamento, curiosità, spirito d'iniziativa</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.10.1</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	(ICG) spiegare il funzionamento degli strumenti di marketing sulla base di esempi (le 4 P, marketing mix).	C4		x	
<b>E1.10.2</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	(ICG) accogliere il cliente e consigliarlo sui prodotti e i servizi forniti dall'azienda (colloquio di vendita, gestione di reclami e di critiche).	C3		x	
<b>E1.10.3</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	(ICG) spiegare, con esempi, come valorizzare in modo efficace i prodotti (vendita al livello successivo, vendita diretta, formazione del prezzo, canali di vendita).	C2		x	
<b>E1.10.4</b>	Or, Avi, Agr, Fr, Ca, Vi	(ICG) comprendere le tendenze di mercato, il comportamento dei consumatori e la vendita dei prodotti aziendali.	C4		x	
<b>E1.11</b>	Vale per Or	<b>Obiettivo generale</b> I professionisti organizzano il loro lavoro integrando i propri bisogni, quelli della famiglia, dei colleghi, dei collaboratori e dell'azienda. Sono coscienti dei propri limiti e cercano soluzioni con i colleghi ed i collaboratori aziendali.  <i>CMSP: strategie di informazione e comunicazione, apprendimento continuo.</i>				
	Vale per	<b>Obiettivi di valutazione: I professionisti sanno...</b>	<b>GC</b>	<b>AT</b>	<b>SP</b>	<b>CI</b>
<b>E1.11.1</b>	Or	istruire i subalterni sulla base di una lista di controllo che ha elaborato personalmente, così da garantire una buona gestione della produzione.	C5	x	x	