

Formazione professionale superiore – professioni forestali

Esame di professione Responsabile per l'impiego della teleferica forestale – Esame finale

## Guida alla parte d'esame 1 Lavori pratici

### Basi

Le disposizioni riguardanti il lavoro d'esame sono definite

- nel **Regolamento** concernente l'esame federale di professione di responsabile per l'impiego della teleferica forestale del 18 dicembre 2014
- nelle **Direttive** inerenti al regolamento d'esame del 15 maggio 2017

Con la seguente scheda informativa si illustrano le disposizioni in merito al lavoro pratico in forma di estratto da questi due documenti e si completano con altre informazioni.

### Regolamento d'esame – punto 5.1.1 Parte d'esame 1

<i>Parti e voci d'esame</i>			<i>Tipo d'esame</i>	<i>Durata</i>	<i>Ponderazione secondo direttive</i>
<b>Parte</b>	<b>1</b>	<b>Lavori pratici</b>			
Voce	1.1	Elaborazione e documentazione di un concetto per linee di teleferica	scritto (pratico)	3 mesi	1
Voce	1.2	Elaborazione e documentazione di due progetti per linee di teleferica	scritto (pratico)		1

### Direttive – punto 5.3.1 Parte d'esame 1: lavori pratici

**In generale:** i lavori pratici integrano competenze operative generali e professionali, sulla scorta di compiti reali nell'ambito del lavoro quotidiano. Questi comprendono l'esposizione e l'analisi del compito, lo sviluppo di varianti di soluzione con i criteri per la valutazione e la determinazione della variante da realizzare, la pianificazione dei provvedimenti, come pure l'esecuzione, il controllo e l'analisi della variante scelta, con dei criteri per la sua valutazione.

**Oggetti:** i candidati scelgono gli oggetti da trattare nell'azienda in cui svolgono il periodo di pratica oppure nell'azienda in cui lavorano. I due progetti di linea di teleferica (voce 1.2) si trovano nel perimetro del concetto per linee di teleferica (voce 1.1).

Il progetto di linea da realizzare come lavoro d'esame (parte d'esame 2) può rientrare nel perimetro del concetto elaborato per la parte d'esame 1 (voce 1.1), deve però trovarsi in un'unità d'allacciamento differente da quella dei due progetti di linea di teleferica elaborati (voce 1.2).

Per l'elaborazione e la documentazione dei lavori pratici (concetto per linee di teleferica, due progetti per linee di teleferica), i candidati si orientano in base alle disposizioni di cui segue (secondo il punto 5.3.1 delle direttive).

## Requisiti formali per i lavori pratici

### Disposizioni per la voce 1.1: concetto per linee di teleferica

Il concetto per linee di teleferica si elabora nell'ambito di un'unità d'allacciamento capillare selezionata.

I candidati documentano il concetto per linee di teleferica in forma di una relazione tecnica, che presenteranno al più tardi un mese prima dell'esame finale.

Il contenuto e l'impostazione si orientano in base alle disposizioni seguenti.

#### Relazione tecnica

- Frontespizio (titolo, cartina in scala 1:25'000, luogo e data, firma dell'autore del progetto)
- Sommario
- Introduzione, incarico di lavoro
- Analisi: delimitazione dell'unità d'allacciamento capillare, stazione, funzione del bosco, valutazione selvicolturale, strutture operative, condizioni di proprietà, allacciamento, punti fissi
- Obiettivi (selvicoltura, costi, obiettivi operativi, sicurezza, tecnica)
- Studio delle varianti (3 varianti, piano d'insieme in scala 1:5'000, descrizione delle varianti, analisi del valore d'uso, determinazione /raccomandazione della variante)
- Riepilogo, conclusioni

#### Indicazioni per la configurazione

- Struttura, comprensibilità, filo conduttore
- Impostazione, leggibilità, accessibilità
- Espressione, sintassi, ortografia
- Fotografie, tabelle, grafici
- Estratti cartine in scala 1:25'000 e 1:5'000
- Allegati ordinati in modo chiaro

### Disposizioni per la voce 1.2: progetti per linee di teleferica

I due progetti per linee di teleferica devono essere situati in tagliate differenti. Se si costruiscono varie linee nella stessa tagliata, ciò vale come progetto per una linea di teleferica.

Una linea dev'essere pianificata, realizzata e valutata con un **impianto di teleferica convenzionale** e l'altra con una **teleferica mobile**. Una delle linee deve inoltre essere prevista in un sistema abbinato con macchine, nell'ambito di un procedimento semimeccanizzato (esbosco per albero intero, lavorazione con allestitrice).

Lungo le due linee devono essere costruiti almeno 4 cavalletti. Le lunghezze minime delle linee sono di 300 m per la teleferica convenzionale e di 200 m per la teleferica mobile.

I candidati documentano i lavori d'esame in conformità alla voce 1.2, ognuno in forma di un dossier del taglio con impiego della teleferica e presentano i due dossier alla direzione d'esame in 3 esemplari in versione stampata e in formato elettronico (PDF), al più tardi un mese prima dell'inizio dell'esame finale.

Nel dossier del taglio con impiego della teleferica devono figurare i documenti seguenti

- Incarico di lavoro
- Organizzazione delle emergenze
- Schema di organizzazione e di taglio
- Verbale della martellata, stima degli assortimenti, stima dei costi
- Lista degli assortimenti
- Processo di lavorazione, strumenti di lavoro, attrezzatura operativa / elenco del materiale
- Progetto di dettaglio per la teleferica
- Rapporti di lavoro, calcolo consuntivo, analisi dei costi e delle esperienze
- Documentazione dei lavori eseguiti

I documenti inerenti ai lavori pratici vanno trasmessi alla direzione d'esame entro il termine stabilito (data del timbro postale) in **3 esemplari stampati e in formato elettronico (PDF)**.

## Valutazione dei lavori pratici

Il lavoro pratico è giudicato e valutato con una nota da due periti d'esame, in base al compito assegnato e sulla scorta dei criteri: **risultato** (conformità con l'obiettivo, completezza, utilizzabilità, qualità, esposizione, struttura, correttezza tecnica), **ciclo di lavorazione** (logica, sistematica, completezza del procedimento, metodi adeguati), **autonomia e prestazione personale** (analisi, informazione, preparazione, pianificazione, decisioni, argomentazione, autovalutazione, riflessione).

La parte scritta del lavoro pratico (documentazione) è valutata con una nota di voce (1.1). La presentazione e il colloquio con i periti sono valutati con una nota di voce (1.2). La direzione d'esame calcola la nota della parte d'esame 1 operando la media delle due note di voce.

### Consigli selezionati per l'elaborazione dei lavori pratici

I candidati elaborano il lavoro pratico in base a quanto disposto nella presente guida e nelle direttive. Le documentazioni concernenti il lavoro pratico devono soddisfare i requisiti formali, oltre che essere strutturata in modo comprensibili e fornire contenuti completi e chiari.

Esprimersi in modo chiaro; le indicazioni seguenti intendono essere d'aiuto per l'elaborazione.

Argomento/titolo	Lavoro eseguito personalmente (incarico, progetto, oggetto).
Situazione iniziale/incarico	Giustificazione/motivazione della scelta, descrizione dell'incarico (disposizioni, margine decisionale, necessità di accertamenti personali, obblighi materiali, incorniciatura)
Analisi/varianti	Analisi/valutazione dell'incarico (sfide, aspetti fondamentali). Descrivere/illustrare almeno 3 varianti- varianti di soluzioni o di procedimenti esaminate per l'esecuzione (soluzioni tecniche, metodo di lavorazione, strumenti di lavoro). Solo soluzioni reali, nessuna variante fittizia o alibi. Stabilire criteri di selezione, operare la scelta mediante tabella riassuntiva (paragone) e motivare la propria decisione. Criteri qualitativi (qualità, sostenibilità, impatto ambientale, sicurezza, ecc.) e quantitativi (p.es. costi, dispendio di tempo, personale necessario).
Esecuzione/procedimento	Descrivere in modo ricostruibile la fase esecutiva, con i problemi sorti e le loro soluzioni, le decisioni correnti in merito a correzioni o adeguamenti.
Illustrazione	Completare il testo con opportune figure: tabelle, grafici, foto, piani ed estratti di cartine. Tutti questi elementi devono essere accompagnati da un chiaro riferimento con l'oggetto/il progetto e con quanto si afferma nel documento (immagini con didascalie). Tali elementi non vanno sovradimensionati.
Analisi/retrospettiva	<u>Analisi oggettiva dell'incarico</u> (paragone obiettivo-risultato: prestazione, costi, aderenza ai termini previsti, rispetto delle disposizioni, qualità, ecc.) con ricapitolazione. <u>Sguardo retrospettivo personale</u> (esperienza, conoscenze acquisite, insegnamenti tratti, riflessione). Separare in modo evidente i due campi Analisi e Sguardo retrospettivo.

**Versione d'autore – Non adornatevi con piume altrui**

Il senso del lavoro pratico sta nel lavorare autonomamente su un argomento (progetto, incarico), allestendo il corrispondente rapporto. I candidati sono invitati a

- rivelare apertamente l'eventuale assistenza o la consulenza da parte di terzi,
- segnalare in modo chiaro le asserzioni o i risultati ripresi da altri lavori (citazioni),
- elencare in modo esaustivo i documenti impiegati (indice bibliografico con indicazione delle fonti),
- indicare la fonte/l'autore accanto alle illustrazioni utilizzate (grafici, foto, immagini).

La CQF si riserva di adottare le debite sanzioni, in conformità al punto 4.3.2 c) del regolamento d'esame, se accerta che un lavoro è stato in gran parte copiato e ciò malgrado dichiarato come produzione propria (plagio).

I candidati sono responsabili per l'autenticità del loro lavoro e ne danno testimonianza al termine del lavoro pratico. Con tale indicazione, accompagnata dalla firma, si attesta che il lavoro è stato scritto personalmente. Inoltre, il supervisore deve testimoniare che il candidato ha svolto il lavoro da solo.

A tale scopo invitiamo i candidati a inserire il riquadro seguente alla fine della loro documentazione.

*Frase esempio*

Con la mia firma, confermo d'aver elaborato e scritto personalmente il presente lavoro. Le parti che non sono state elaborate personalmente sono debitamente segnalate.

Luogo e data ..... Firma .....

Confermo che i lavori menzionati nel lavoro pratico sono stati eseguiti dalla persona candidata.

Luogo e data ..... Firma del superiore.....

**Appendice della guida**

Modelli dei verbali d'esame, in base ai quali i periti valutano il lavoro.

## Professione Responsabile per l'impiego della teleferica forestale

CQ formazione forestale superiore

Parte d'esame	1	Lavoro pratico	Candidato/a		
Voce	1.1	Elaborazione e documentazione di un concetto per linee di teleferica	Perito/a 1		
			Perito/a 2		

Versione 27.09.2021

pagina 1

## Elaborazione tecnica del lavoro pratico (relazione tecnica inerente al piano di allacciamento capillare nel perimetro della teleferica)

Aspetti da valutare	Indicatori / Criteri a) apporre una croce a quanto si è osservato e valutato b) barrare ciò che non si è valutato (motivazione nella colonna di destra)	Verbale d'esame Annotare osservazioni, eventi, vicende, fatti e constatazioni per ogni aspetto da valutare. Registrare insensatezze/carenze per ogni indicatore/criterio	Note parziali (intere, mezze)	Ponderazione
<b>A1</b> Analisi	<input type="checkbox"/> situazione iniziale/introduzione <input type="checkbox"/> scelta dell'unità di allacciamento capillare con relativa motivazione <input type="checkbox"/> delimitazione dell'unità di allacciamento capillare <input type="checkbox"/> descrizione stazione/i forestale/i <input type="checkbox"/> funzione/i del bosco <input type="checkbox"/> valutazione selvicolturale <input type="checkbox"/> strutture operative <input type="checkbox"/> rapporti di proprietà <input type="checkbox"/> valutazione dell'allacciamento esistente <input type="checkbox"/> punti fissi			2
<b>A2</b> Disposizioni: obiettivi, priorità e conflitti di obiettivi	<input type="checkbox"/> obiettivi selvicolturali, disposizioni <input type="checkbox"/> obiettivi economici, disposizioni <input type="checkbox"/> obiettivi di sicurezza, disposizioni <input type="checkbox"/> obiettivi tecnici, disposizioni <input type="checkbox"/> eventuali conflitti di obiettivi <input type="checkbox"/> priorità			1
<b>A3</b> Studio delle varianti (3 varianti) e decisione della variante	<input type="checkbox"/> 3 varianti praticabili (non 1a, 1b, 1c) <input type="checkbox"/> descrizioni delle varianti <input type="checkbox"/> esposizione dei vantaggi e degli svantaggi <input type="checkbox"/> paragone delle varianti (analisi multicriteriale) <input type="checkbox"/> scelta della variante (decisione) <input type="checkbox"/> motivazione della scelta			3
<b>A4</b> Relazione (documentazione)	<input type="checkbox"/> frontespizio (titolo, luogo, data, firma) <input type="checkbox"/> ampiezza, completezza del concetto <input type="checkbox"/> struttura, filo conduttore, esposizione accurata <input type="checkbox"/> impostazione, leggibilità, attrattiva <input type="checkbox"/> espressione linguistica / comprensibilità <input type="checkbox"/> impiego corretto del linguaggio tecnico <input type="checkbox"/> ortografia, sintassi <input type="checkbox"/> foto, tabelle, grafici (con leggende) <input type="checkbox"/> estratti cartine in scala 1:25'000 / 1:5'000 <input type="checkbox"/> allegato/i (se presente/i) <input type="checkbox"/> indice dei contenuti <input type="checkbox"/> ricapitolazione <input type="checkbox"/> osservazioni conclusive			2
<b>Nota della voce d'esame 1.1</b> - (media delle note parziali ponderate arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento)				

PF annotare sul retro le osservazioni (eventi particolari/incidenti/constatazioni)

Data (gg/mm/aaaa)	Luogo	Firma perito/a 1	Firma perito/a 2

Parte d'esame	1	Lavoro pratico	Candidato/a		
Voce	1.2	Elaborazione e documentazione di due progetti per linee di teleferica	Perito/a 1		
			Perito/a 2		

Versione 27.09.2021

pagina 2

A	Elaborazione del lavoro pratico Dossier del taglio con impiego della teleferica A	Tipo d'impianto	<input type="checkbox"/> Teleferica mobile	<input type="checkbox"/> Teleferica convenzionale	Note parziali (interesse, mezze)	Ponderazione
<b>Aspetti da valutare</b>	<b>Indicatori / Criteri</b> a) apporre una croce a quanto si è osservato e valutato b) barrare ciò che non si è valutato (motivazione nella colonna di destra)	<b>Verbale d'esame</b> Annotare osservazioni, eventi, vicende, fatti e constatazioni per ogni aspetto da valutare. Registrare insensatezze/carenze per ogni indicatore/criterio				
<b>A1</b> Incarico di lavoro (disposizioni)	<input type="checkbox"/> tagliata con linea di teleferica, luogo, scopo <input type="checkbox"/> processo di lavorazione, strumenti di lavoro <input type="checkbox"/> volume del prelievo <input type="checkbox"/> tempo necessario <input type="checkbox"/> impegno dei collaboratori (imprenditore) <input type="checkbox"/> pericoli, provvedimenti <input type="checkbox"/> lavori alternativi					1
<b>A2</b> Organizzazione delle emergenze	<input type="checkbox"/> cartina / piano generale <input type="checkbox"/> numeri d'emergenza <input type="checkbox"/> altri numeri importanti (azienda) <input type="checkbox"/> soccorso aereo <input type="checkbox"/> soccorso terrestre: punto T <input type="checkbox"/> tessere emergenza del personale					2
<b>A3</b> Basi per il progetto di linea di teleferica	<input type="checkbox"/> Schema di organizzazione e di taglio <input type="checkbox"/> segnalazione, direzione d'abbattimento (metodo scelto) <input type="checkbox"/> piazzali di deposito, elementi dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> <u>Aspetti specifici</u> <input type="checkbox"/> verbale della martellata <input type="checkbox"/> lista degli assortimenti <input type="checkbox"/> valutazione del processo di lavorazione (motivazione) <input type="checkbox"/> strumenti di lavoro impiegati <input type="checkbox"/> attrezzatura operativa / elenco del materiale					2
<b>A4</b> Progetto di dettaglio per la teleferica	<input type="checkbox"/> verbale dei rilevamenti sul terreno <input type="checkbox"/> scheda dati del progetto <input type="checkbox"/> progetto di dettaglio per la teleferica <input type="checkbox"/> dimensionamento dei componenti <input type="checkbox"/> notifica UFAC (se necessaria) <input type="checkbox"/> si presta a titolo di istruzioni per il montaggio					4
<b>A5</b> Stima dei costi	<input type="checkbox"/> stima degli assortimenti <input type="checkbox"/> stima della spesa con derivazione <input type="checkbox"/> stima della resa con derivazione (comprese eventuali sovvenzioni) <input type="checkbox"/> cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> ricavo netto per committente o proprietario/a del bosco <input type="checkbox"/> interpretazione del risultato stimato					2
<b>A6</b> Analisi valutativa dell'incarico di lavoro	<input type="checkbox"/> rapporti di lavoro <input type="checkbox"/> documentazione dei lavori eseguiti <input type="checkbox"/> verbale di collaudo del taglio con impiego della teleferica <input type="checkbox"/> calcolo consuntivo (spese, resa, ricavato) <input type="checkbox"/> voci dei costi di produzione plausibili <input type="checkbox"/> cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> interpretazione della variazione dei costi <input type="checkbox"/> valutazione dei lavori eseguiti <input type="checkbox"/> esperienze ricavate					3
<b>A7</b> Configurazione del dossier del taglio con impiego della teleferica	<input type="checkbox"/> completezza del dossier del taglio con teleferica <input type="checkbox"/> aderente alla pratica, maneggevole, ben strutturato <input type="checkbox"/> impostazione, leggibilità, attrattiva <input type="checkbox"/> espressione linguistica / comprensibilità <input type="checkbox"/> impiego corretto del linguaggio tecnico <input type="checkbox"/> ortografia, grammatica, sintassi					2
<b>Nota A della voce d'esame 1.2 (media delle note parziali ponderate arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento)</b>						1

PF annotare sul retro le osservazioni (eventi particolari/incidenti/constatazioni)

Data (gg/mm/aaaa)	Luogo	Firma perito/a 1	Firma perito/a 2

Parte d'esame	1	Lavoro pratico	Candidato/a		
Voce	1.2	Elaborazione e documentazione di due progetti per linee di teleferica	Perito/a 1		
			Perito/a 2		

Versione 27.09.2021

pagina 3

B	Elaborazione del lavoro pratico Dossier del taglio con impiego della teleferica B	Tipo d'impianto	<input type="checkbox"/> Teleferica mobile	<input type="checkbox"/> Teleferica convenzionale	Note parziali (interesse, mezza)	Ponderazione
<b>Aspetti da valutare</b>	<b>Indicatori / Criteri</b> a) apporre una croce a quanto si è osservato e valutato b) barrare ciò che non si è valutato (motivazione nella colonna di destra).	<b>Verbale d'esame</b> Annotare osservazioni, eventi, vicende, fatti e constatazioni per ogni aspetto da valutare. Registrare insensatezze/carenze per ogni indicatore/criterio.				
<b>B1</b> Incarico di lavoro (disposizioni)	<input type="checkbox"/> tagliata con linea di teleferica, luogo, scopo <input type="checkbox"/> processo di lavorazione, strumenti di lavoro <input type="checkbox"/> volume del prelievo <input type="checkbox"/> tempo necessario <input type="checkbox"/> impegno dei collaboratori (imprenditore) <input type="checkbox"/> pericoli, provvedimenti <input type="checkbox"/> lavori alternativi					1
<b>B2</b> Organizzazione delle emergenze	<input type="checkbox"/> cartina / piano generale <input type="checkbox"/> numeri d'emergenza <input type="checkbox"/> altri numeri importanti (azienda) <input type="checkbox"/> soccorso aereo <input type="checkbox"/> soccorso terrestre: punto T <input type="checkbox"/> tessere emergenza del personale					2
<b>B3</b> Basi per il progetto di linea di teleferica	<input type="checkbox"/> <u>Schema di organizzazione e di taglio</u> <input type="checkbox"/> segnalazione, direzione d'abbattimento (metodo scelto) <input type="checkbox"/> piazzali di deposito, elementi dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> <u>Aspetti specifici</u> <input type="checkbox"/> verbale della martellata <input type="checkbox"/> lista degli assortimenti <input type="checkbox"/> valutazione del processo di lavorazione (motivazione) <input type="checkbox"/> strumenti di lavoro impiegati <input type="checkbox"/> attrezzatura operativa / elenco del materiale					2
<b>B4</b> Progetto di dettaglio per la teleferica	<input type="checkbox"/> verbale dei rilevamenti sul terreno <input type="checkbox"/> scheda dati del progetto <input type="checkbox"/> progetto di dettaglio per la teleferica <input type="checkbox"/> dimensionamento dei componenti <input type="checkbox"/> notifica UFAC (se necessaria) <input type="checkbox"/> si presta a titolo di istruzioni per il montaggio					4
<b>B5</b> Stima dei costi	<input type="checkbox"/> stima degli assortimenti <input type="checkbox"/> stima della spesa con derivazione <input type="checkbox"/> stima della resa con derivazione (comprese eventuali sovvenzioni) <input type="checkbox"/> cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> ricavo netto per committente o proprietario/a del bosco <input type="checkbox"/> interpretazione del risultato stimato					2
<b>B6</b> Analisi valutativa dell'incarico di lavoro	<input type="checkbox"/> rapporti di lavoro <input type="checkbox"/> documentazione dei lavori eseguiti <input type="checkbox"/> verbale di collaudo del taglio con impiego della teleferica <input type="checkbox"/> calcolo consuntivo (spese, resa, ricavato) <input type="checkbox"/> voci dei costi di produzione plausibili <input type="checkbox"/> cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> interpretazione della variazione dei costi <input type="checkbox"/> valutazione dei lavori eseguiti <input type="checkbox"/> esperienze ricavate					3
<b>B7</b> Configurazione del dossier del taglio con impiego della teleferica	<input type="checkbox"/> completezza del dossier del taglio con teleferica <input type="checkbox"/> aderente alla pratica, maneggevole, ben strutturato <input type="checkbox"/> impostazione, leggibilità, attrattiva <input type="checkbox"/> espressione linguistica / comprensibilità <input type="checkbox"/> impiego corretto del linguaggio tecnico <input type="checkbox"/> ortografia, grammatica, sintassi					2
<b>Nota B della voce d'esame 1.2</b> (media delle note parziali ponderate, arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento)						1
<b>Ripporto nota A della voce d'esame 1.2</b>						1
<b>Nota della voce d'esame 1.2</b> - (media delle note parziali ponderate, arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento)						1
<b>Ripporto nota della voce d'esame 1.1</b>						1
<b>Nota della parte d'esame 1</b> - (media delle note di voce 1.1 e 1.2 ponderate, arrotondate a un decimale come al punto 6.2.2 del regolamento)						

PF annotare sul retro le osservazioni (eventi particolari/incidenti/constatazioni)

Data (gg/mm/aaaa)	Luogo	Firma perito/a 1	Firma perito/a 2