

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>
Parte	1	Lavori pratici			
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.

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).

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 dell'unità d'allacciamento capillare: delimitazione dell'unità, stazioni, funzioni del bosco, valutazione selvicolturale, strutture operative (infrastrutture e risorse proprie), condizioni di proprietà, allacciamento esistente, punti fissi
- Obiettivi e misure (selvicoltura, economia/tecnica, sicurezza)
- Studio delle varianti (almeno 3 varianti, piano d'insieme in scala 1:5'000, descrizione delle varianti, confronto delle varianti (analisi del valore d'uso), decisione sulle varianti /raccomandazione della variante scelta)
- Riepilogo, proposta al decisore

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

- Piano d'insieme del concetto per linee di teleferica
- Progetto per la linea di teleferica / notifica ostacolo alla navigazione area (se necessaria)
- Verbale della martellata, stima degli assortimenti, stima dei costi (incl. tempo richiesto)
- Valutazione e descrizione del metodo di lavorazione
- Identificazione dei pericoli e pianificazione delle misure
- Competenze del personale in materia di teleferiche
- Mezzi operativi impiegati, attrezzatura dell'azienda/elenco del materiale (con indicazione del carico minimo di rottura)

- Schema di organizzazione e di taglio, lista degli assortimenti
- Incarico di lavoro scritto
- Organizzazione delle emergenze
- Controllo della teleferica
- Rapporti di lavoro e di macchina, controllo di sicurezza, verbale di collaudo del taglio con impiego della teleferica
- Documentazione dei lavori eseguiti
- Offerta e documenti contrattuali in caso d'impiego di imprese forestali
- Calcolo consuntivo (con costi aziendali), valutazione dei costi ed esperienze ricavate

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 30.08.2023

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 (interi, mezze)	Ponderazione
A1 Analisi	<input type="checkbox"/> situazione iniziale, ordine di lavoro <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 (infrastrutture e risorse proprie) <input type="checkbox"/> rapporti di proprietà <input type="checkbox"/> valutazione dell'allacciamento esistente <input type="checkbox"/> punti fissi			2
A2 Disposizioni: obiettivi, priorità e conflitti di obiettivi	<input type="checkbox"/> obiettivi selvicolturali <input type="checkbox"/> disposizioni selvicolturali <input type="checkbox"/> obiettivi economici e tecnici <input type="checkbox"/> disposizioni economici e tecnici <input type="checkbox"/> obiettivi di sicurezza <input type="checkbox"/> disposizioni di sicurezza			1
A3 Studio delle varianti (3 varianti) e decisione della variante	<input type="checkbox"/> almeno 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"/> decisione sulle varianti, raccomandazione (con motivazione) <input type="checkbox"/> riepilogo, proposta al decisore			4
A4 Relazione (documentazione)	<input type="checkbox"/> frontespizio (titolo, sezione mappa, luogo, data, firma) <input type="checkbox"/> Indice dei contenuti <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"/> appendice			3
Nota della voce d'esame 1.1 - (media delle note parziali ponderate arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento)				10

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 30.08.2023

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 (intere, mezze)	Ponderazione
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				
A1 Incarico di lavoro (disposizioni)	<input type="checkbox"/> tagliata con linea teleferica, luogo, scopo (panoramica del concetto di linea) <input type="checkbox"/> valutazione del metodo di lavoro <input type="checkbox"/> descrizione del metodo di lavoro selezionato <input type="checkbox"/> mezzi operativi (raccolta, esbosco, trasporto) <input type="checkbox"/> verbale della martellata					2
A2 Progetto per linea di teleferica	<input type="checkbox"/> verbale dei movimenti sul terreno / scheda dati del progetto <input type="checkbox"/> progetto per la linea di teleferica <input type="checkbox"/> dimensionamento dei componenti (carico minimo di rottura) <input type="checkbox"/> notifica UFAC (se necessaria) <input type="checkbox"/> si presta a titolo di istruzioni per il montaggio					4
A3 Identificazione dei pericoli e pianificazione delle misure	<input type="checkbox"/> identificazione dettagliato dei pericoli <input type="checkbox"/> misure sicurezza sul lavoro e tutela della salute <input type="checkbox"/> misure riguardo al identificazione dei pericoli <input type="checkbox"/> le misure riducono il rischio di pericolo <input type="checkbox"/> il personale ha le competenze necessarie in materia di teleferiche					3
A4 Stima dei costi	<input type="checkbox"/> stima degli assortimenti (incl. requisito di tempo) <input type="checkbox"/> stima della resa con derivazione (incl. sussidi) <input type="checkbox"/> cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> ricavo netto per committente o proprietario/a del bosco					2
A5 Organizzazione del lavoro	<u>Schema di organizzazione e di taglio</u> <input type="checkbox"/> segnalazione, direzione d'abbattimento (concordante) <input type="checkbox"/> piazzali di deposito, componenti dell' impianto di teleferica <u>Aspetti specifici</u> <input type="checkbox"/> attrezzatura operativa / elenco del materiale <input type="checkbox"/> carico minimo di rottura documentato, dimensionamento sufficiente <input type="checkbox"/> carico di lavoro scritto / lavori alternativi <input type="checkbox"/> lista degli assortimenti <input type="checkbox"/> offerta e documenti contrattuali (impiego di imprenditori) <u>Organizzazione delle emergenze</u> <input type="checkbox"/> cartina / piano generale <input type="checkbox"/> numeri d'emergenza + numeri importanti <input type="checkbox"/> soccorso aereo / soccorso terrestre (punto T) <input type="checkbox"/> tessere emergenza del personale					3
A6 Documentazione dell'esecuzione del incarico	<input type="checkbox"/> controllo dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> rapporti di lavoro e di macchina <input type="checkbox"/> controllo di sicurezza <input type="checkbox"/> documentazione dei lavori eseguiti <input type="checkbox"/> verbale di collaudo del taglio con impiego della teleferica					2
A7 Valutazione del incarico di lavoro	<input type="checkbox"/> calcolo consuntivo (spese, resa, ricavato) <input type="checkbox"/> tassi di costo plausibili, cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> valutazione dei costi (interpretazione della variazione dei costi) <input type="checkbox"/> valutazione dei lavori eseguiti / difficoltà <input type="checkbox"/> esperienze ricavate per lavori successivi					3
A8 Configurazione del dossier del taglio con impiego della 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					1
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)						20

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 30.08.2023

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 (interi, mezze)	Ponderazione
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.				
A1 Incarico di lavoro (disposizioni)	<input type="checkbox"/> tagliata con linea teleferica, luogo, scopo (panoramica del concetto di linea) <input type="checkbox"/> valutazione del metodo di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> descrizione del metodo di lavoro selezionato <input type="checkbox"/> mezzi operativi (raccolta, esbosco, trasporto) <input type="checkbox"/> verbale della martellata						2
A2 Progetto per linea di teleferica	<input type="checkbox"/> verbale dei rilevamenti sul terreno / scheda dati del progetto <input type="checkbox"/> progetto per la linea di teleferica <input type="checkbox"/> dimensionamento dei componenti (carico minimo di rottura) <input type="checkbox"/> notifica UFAC (se necessaria) <input type="checkbox"/> si presta a titolo di istruzioni per il montaggio						4
A3 Identificazione dei pericoli e pianificazione delle misure	<input type="checkbox"/> identificazione dettagliato dei pericoli <input type="checkbox"/> misure sicurezza sul lavoro e tutela della salute <input checked="" type="checkbox"/> misure riguardo al identificazione dei pericoli <input type="checkbox"/> le misure riducono il rischio di pericolo <input type="checkbox"/> il personale ha le competenze necessarie in materia di teleferiche						3
A4 A4 Stima dei costi	<input type="checkbox"/> stima degli assortimenti <input type="checkbox"/> (incl. requisito di tempo) <input type="checkbox"/> stima della resa con derivazione (incl. sussidi) <input type="checkbox"/> cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> ricavo netto per committente o proprietario/a del bosco						2
A5 Organizzazione del lavoro	<input type="checkbox"/> <u>Schema di organizzazione e di taglio</u> <input type="checkbox"/> segnalazione, direzione d'abbattimento (concordante) <input type="checkbox"/> piazzali di deposito, componenti dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> <u>Aspetti specifici</u> <input type="checkbox"/> attrezzatura operativa / elenco del materiale <input type="checkbox"/> carico minimo di rottura documentato, dimensionamento sufficiente <input type="checkbox"/> carico di lavoro scritto / lavori alternativi <input type="checkbox"/> lista degli assortimenti <input type="checkbox"/> offerta e documenti contrattuali (impiego di imprenditori) <input type="checkbox"/> <u>Organizzazione delle emergenze</u> <input type="checkbox"/> cartina / piano generale <input type="checkbox"/> numeri d'emergenza + numeri importanti <input type="checkbox"/> soccorso aereo / soccorso terrestre (punto T) <input type="checkbox"/> tessere emergenza del personale						3
A6 Documentazione dell'esecuzione del incarico	<input type="checkbox"/> controllo dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> rapporti di lavoro e di macchina <input type="checkbox"/> controllo di sicurezza <input type="checkbox"/> documentazione dei lavori eseguiti <input type="checkbox"/> verbale di collaudo del taglio con impiego della teleferica						2
A7 Valutazione del incarico di lavoro	<input type="checkbox"/> calcolo consuntivo (spese, resa, ricavato) <input type="checkbox"/> tassi di costo plausibili, cifre di riferimento chiare <input type="checkbox"/> valutazione dei costi (interpretazione della variazione dei costi) <input type="checkbox"/> valutazione dei lavori eseguiti / difficoltà <input type="checkbox"/> esperienze ricavate per lavori successivi						3
A8 Configurazione del dossier del taglio con impiego della 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						1
Nota B 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)							1
Riporto nota A della voce d'esame 1.2							1
Nota 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)							1
Riporto nota della voce d'esame 1.1							1
Nota della parte d'esame 1 - (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