

Formazione professionale superiore – professioni forestali

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

Guida alla parte d'esame 2 Lavoro d'esame

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 2

Parti e voci d'esame		Tipo d'esame	Durata	Ponderazione secondo direttive	
Parte 2	Lavoro d'esame Taglio con impiego della teleferica				
Voce	2.1	Presentazione dell'impianto di teleferica come struttura, del rispettivo concetto per linee di teleferica e del progetto di dettaglio per la teleferica. Istruzioni operative ai collaboratori, messa in esercizio, controllo ed esercizio dell'impianto di teleferica.	pratico	3.5 ore	3
Voce	2.2	Autovalutazione del lavoro eseguito e colloquio con i periti in merito al progetto di linea di teleferica e al lavoro eseguito.	orale	0.5 ore	1

Direttive – punto 5.3.2 Parte d'esame 2: lavoro d'esame Taglio con impiego della teleferica

« Nell'ambito dell'esame pratico, i candidati devono portare a compimento una situazione di lavoro reale, nella quale interconnettono svariate competenze di carattere organizzativo e tecnico. L'esame comprende le tre fasi: preparazione (basi della pianificazione, informazione inerente all'incarico di lavoro, pericoli, strumenti di lavoro, personale, misure di sicurezza, stima dei costi, organizzazione delle emergenze, pianificazione, organizzazione di dettaglio, scelta dell'impianto di teleferica), esecuzione (organizzazione di dettaglio, messa in funzione, esercizio dell'impianto, sicurezza) e analisi (paragone obiettivo-risultato, controllo dell'efficacia a livello qualitativo e quantitativo, valutazione, colloquio con i periti). »

Come stabilito dal regolamento che lo disciplina, l'esame si svolge in due fasi (che corrispondono alle due voci d'esame)

1. Presentazione dell'impianto di teleferica in costruzione, del concetto per linee di teleferica e del progetto di linea di teleferica. Istruzione del personale, messa in esercizio, ispezione e funzionamento dell'impianto di teleferica.
Questa voce comprende la preparazione (informazione inerente all'incarico, pericoli, misure di sicurezza, stima dei costi, organizzazione delle emergenze, pianificazione, organizzazione di dettaglio) e l'esecuzione (istruzione dei collaboratori, svolgimento effettivo, esercizio dell'impianto, sicurezza (libretto della gru), gestione del processo).
1. Autovalutazione del lavoro d'esame (lavori preliminari ed esecuzione) e riflessione sul proprio comportamento (guida della squadra in fase operativa, collaborazione) nell'ambito di un colloquio con i periti.

Valutazione dell'esame pratico

Il lavoro d'esame Taglio con impiego della teleferica è giudicato e valutato da due periti d'esame in base alle disposizioni (incarico, obiettivi, esigenze e criteri di riuscita). I candidati ricevono una nota di voce per ognuna delle due voci. La direzione d'esame valuta la nota della parte d'esame 2 in base alla ponderazione stabilita al punto 5.1.1 delle direttive (2.1 = triplicata, 2.2 = semplice).

Istruzioni di carattere organizzativo e disposizioni per la parte d'esame 2

1 – In generale

Lavori preparatori

Le operazioni di pianificazione e di preparazione necessarie per l'esecuzione dell'incarico di lavoro saranno terminate prima dell'inizio dell'esame pratico e documentate in modo esaustivo in un dossier del taglio con impiego della teleferica, completato con una stima dei costi (cfr. punto 2).

Equipaggiamento

- Candidato/a e collaboratori: abiti da lavoro appropriati e dispositivi di protezione individuale conformi alle norme e agli standard di sicurezza vigenti, come pure alle disposizioni dell'azienda.
- Strumenti di lavoro: scelta appropriata per lo svolgimento delle operazioni previste. gli strumenti di lavoro sono pronti per l'uso e funzionanti, conformi allo stato della tecnica e ai requisiti di sicurezza.
- Impianto di teleferica: Adatto all'incarico, in condizione operativa e funzionale, conforme allo stato della tecnica e attrezzato dei necessari dispositivi di sicurezza.
- Organizzazione delle emergenze: istruzioni in caso di emergenza, farmacia, mezzi di comunicazione, tessere emergenze.

Squadra di collaboratori

Il candidato/la candidata ha a disposizione il personale necessario e idoneo per il funzionamento dell'impianto di teleferica.

Svolgimento, annullamento o interruzione dell'esame

Se a causa di fattori esterni (maltempo, evento naturale, problemi tecnici) l'esame pratico non può essere svolto e portato a termine in condizioni accettabili (meteo, sicurezza), i periti decideranno sul posto, d'intesa con la persona candidata in merito all'annullamento oppure all'interruzione dell'esame. La direzione d'esame fissa la nuova data per l'esame, d'intesa con la persona candidata e i periti. Nel caso che l'esame subisce un'interruzione (p.es. per ristabilire la sicurezza), l'accaduto sarà documentato esplicitamente nel verbale dei periti e considerato nell'ambito della valutazione.

Se il candidato interrompe l'esame senza motivi validi, esso si considera non superato.

2 – Lavori preparatori/preliminari dell'esame

2.1 Incarico del lavoro d'esame (testo ai sensi delle direttive)

L'incarico di lavoro va sottoposto in precedenza alla direzione d'esame/CQF per approvazione, secondo le istruzioni da essa disposte. Con la decisione d'ammissione all'esame, la direzione d'esame trasmette al candidato l'approvazione di principio del compito d'esame.

Prima dell'esame, il candidato allestisce una documentazione semplice concernente il compito d'esame, che deve comprendere almeno le informazioni seguenti.

- ☞ Breve presentazione della **situazione iniziale** in generale (stato delle cose, posizione, oggetto, necessità d'intervento)
- ☞ **Incarico di lavoro** del superiore o del cliente (obiettivo, direttive, condizioni generali)
- ☞ **Documentazione dei lavori di pianificazione e di preparazione** in forma di dossier del taglio con impiego della teleferica comprendente:
 - 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 lavoro
 - 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
 - Offerta e documenti contrattuali in caso d'impiego di imprese forestali

- ☞ **Incarichi di lavoro** dettagliati per i collaboratori coinvolti (eventuali incarichi individualizzati, a dipendenza dell'oggetto).

14 giorni prima della data convenuta per l'esame, la persona candidata farà pervenire le informazioni inerenti all'incarico (compreso il dossier del taglio con impiego della teleferica) in tre esemplari in versione stampata e in formato elettronico (PDF) alla direzione d'esame, che a sua volta la trasmetterà ai periti.

2.2 Disposizioni concernenti il concetto per linee di teleferica e il progetto di linea di teleferica

I requisiti per questi due documenti di progetto sono stabiliti nelle disposizioni per la parte d'esame 1 (voci 1.1 e 1.2), contemplate anche nella guida al modulo I4. Il termine di "concetto di rete d'allacciamento capillare" utilizzato nella guida corrisponde a quello di "concetto per linee di teleferica" impiegato nel regolamento d'esame e nelle direttive.

Il progetto di linea da realizzare come lavoro d'esame può rientrare nel perimetro del concetto elaborato per la parte d'esame 1 (voce 1.1)-

3 – Svolgimento dell'esame

Disposizioni per il lavoro d'esame secondo il punto 5.1.1 del regolamento d'esame

- Struttura/articolazione e svolgimento del lavoro d'esame:
voce 2.1 Esecuzione (compresa l'introduzione) = 3,5 ore
voce 2.2 Colloquio con i periti = 0,5 ore
- Durata complessiva del lavoro d'esame: 4 ore.
- Queste disposizioni sono vincolanti e si considerano come svolgimento normale.

Lavori preliminari (prima dell'esame)

Per prepararsi all'esame pratico, i candidati eseguono i lavori di cui sotto, in conformità al dossier del taglio con impiego della teleferica .

- ☞ La linea è picchettata e progettata (lunghezza 200-500 m)
- ☞ Per l'impianto di teleferica viene tenuto un libretto della gru
- ☞ L'impianto di teleferica è montato (devono essere costruiti almeno due cavalletti)
- ☞ La fune portante non è ancora in tensione

Voce 2.1 – Dirigere ed eseguire l'incarico preparato (durata 3.5 ore)

Lo svolgimento di questa voce d'esame è impostato come segue.

- ☞ **Prologo e informazione** (durata indicativa 15 - 30 minuti al massimo)
 - a) Entrata in scena: saluto degli esperti, presentazione della squadra, breve introduzione in merito all'oggetto.
 - b) Informazione: breve introduzione in merito all'azienda e all'oggetto, presentazione dell'impianto di teleferica a livello di struttura con il rispettivo concetto e il progetto di dettaglio come pure il libretto della gru.
 - c) Informazione: spiegazioni in merito ai lavori preliminari e allo stato attuale dell'esecuzione
- ☞ **Esecuzione dell'incarico** (durata indicativa da 180 a 195 minuti)
 - a) Informazione e istruzione, oltre che guida della squadra
 - b) Guida/direzione del processo di lavorazione, collaborazione attiva, assistenza e sorveglianza della squadra, in particolare:
 - messa in tensione della fune portante, controllo e messa in esercizio dell'impianto di teleferica
 - esercizio dell'impianto di teleferica (esbosco)
 - c) Bilancio/sguardo retrospettivo: breve analisi strutturata dei lavori eseguiti con la squadra sul terreno (organizzazione, processo di lavorazione, tecnica, collaborazione)

Voce 2.2 – Colloquio con i periti (durata 30 minuti)

La voce d'esame 2.2 è impostata ai sensi di un colloquio con i periti nel modo seguente.

- ☞ Bilancio/autovalutazione del candidato
 - Sguardo retrospettivo sul lavoro eseguito
(completezza dei lavori preliminari, messa in funzione ed esercizio dell'impianto, risultato, bilancio stato auspicato-stato attuale, svolgimento, qualità, prestazione, ecc.)
 - Riflessione sul proprio comportamento
(conduzione della squadra, istruzione dei collaboratori/dell'apprendista, relazioni, comunicazione, ecc.) /degli apprendisti
- ☞ Domande dei periti (in merito ai lavori preliminari in base al dossier, al lavoro d'esame, al comportamento della persona candidata, al controllo dei risultati in termini di qualità e rendimento).

Appendice

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

Parte d'esame	2	Lavoro d'esame Taglio con impiego della teleferica	Candidato/a		
Voce	2.1	Presentazione dell'impianto di teleferica come struttura, del rispettivo concetto per linee di teleferica e del progetto di dettaglio per la teleferica. Istruzioni operative ai collaboratori, messa in funzione, controllo ed esercizio dell'impianto di teleferica.	Perito/a 1		
			Perito/a 2		

Versione 19.04.2023

pagina 1

Presentazione: pianificazione, progetto di linea di teleferica e stato dell'esecuzione - durata indicativa ~ 30 minuti (durata complessiva VE 2.1 = 3,5 ore)

Aspetti da valutare	Indicatori / Criteri	Verbale d'esame	Note parziali (interesse, mezza)	Ponderazione
	a) apporre una croce a quanto si è osservato e valutato b) barrare ciò che non si è valutato (motivazione nella colonna di destra)	Annotare osservazioni, eventi, vicende, fatti e constatazioni per ogni aspetto da valutare. Registrare insensatezze/carenze per ogni indicatore/criterio		
Presentazione del progetto di linea di teleferica	<input type="checkbox"/> introduzione, procedura dell'esame <input type="checkbox"/> presentazione dell'azienda (infrastrutture) e dei collaboratori <input type="checkbox"/> unità di allacciamento capillare, obiettivo del progetto per la linea di teleferica <input type="checkbox"/> Metodo di lavorazione, mezzi operativi <input type="checkbox"/> progetto per la linea di teleferica, notifica ostacolo area (se necessaria) <input type="checkbox"/> stima dei costi (spese, resa, ricavato) - cifre di riferimento <input type="checkbox"/> Presentazione strutturata e comprensibile (filo conduttore)			1
Stato e grado di completezza dei lavori preliminari	<input type="checkbox"/> schema di organizzazione e di taglio <input type="checkbox"/> segnalazione (corretta, informazione alla popolazione) <input type="checkbox"/> materiale di primo soccorso e seconda attrezzatura da risalita sul posto <input type="checkbox"/> la postazione di lavoro è organizzata in modo appropriato (ordine) <input type="checkbox"/> i mezzi operativi (macchine/materiale) sono conformi allo stato della tecnica <input type="checkbox"/> la linea è picchettata in modo corretto e opportuno			1
Libretto della gru	<input type="checkbox"/> libretto della gru sull'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> dati tecnici dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> dati tecnici dei funi (carico di rottura minimo) <input type="checkbox"/> dati tecnici del carello <input type="checkbox"/> nota dichiarazione conformità e manuale d'uso <input type="checkbox"/> Documentazione della manutenzione			1
Istruzione e guida della squadra	<input type="checkbox"/> istruzioni operative (complete, brevi e rappresentative) <input type="checkbox"/> avvertenza sui pericoli e misure (tagliata con teleferica) <input type="checkbox"/> organizzazione delle emergenze (tessera emergenze) <input type="checkbox"/> controllo radio (collegamento e linguaggio) <input type="checkbox"/> DPI e DPI anticaduta <input type="checkbox"/> il/la candidato/a guida e coordina la squadra <input type="checkbox"/> ha il controllo della situazione sul posto <input type="checkbox"/> sorveglia l'andamento e interviene se necessario <input type="checkbox"/> è competente, esemplare e utilizza i termini tecnici			2
Controllo e messa in esercizio dell'impianto di teleferica	<input type="checkbox"/> messa in tensione e in sicurezza della fune portante <input type="checkbox"/> controllo dell'impianto di teleferica <input type="checkbox"/> posizionamento argano a slitta/teleferica mobile ideale e sicuro <input type="checkbox"/> i gas di scarico devianti, assorbenti per casi d'avaria sul posto <input type="checkbox"/> corretto ancoraggio funi (teleferica mobile, cavalletti, ...) <input type="checkbox"/> corretta costruzione dei cavalletti (secondo il progetto) <input type="checkbox"/> viaggio di prova			3
Sorveglianza del funzionamento dell'impianto di teleferica	<input type="checkbox"/> le zone di pericolo sono evitate <input type="checkbox"/> nessuno sosta sotto la fune portante mentre transitano i carichi <input type="checkbox"/> sicurezza sul lavoro sul piazzale di scarico <input type="checkbox"/> contatto visivo con il macchinista nella zona della gru <input type="checkbox"/> la catasta del legname è al sicuro da rotolamenti <input type="checkbox"/> l'esercizio dell'impianto di teleferica si svolge senza intoppi			2
Nota della voce d'esame 2.1 (media delle note parziali ponderate, arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento)				3,0

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

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

Professione Responsabile per l'impiego della teleferica forestale

CQ formazione forestale superiore

Parte d'esame	2	Lavoro d'esame	Candidato/a		
Voce	2,2	Autovalutazione del lavoro eseguito e colloquio con i periti in merito al progetto di linea di teleferica e al lavoro eseguito.	Perito/a 1		
			Perito/a 2		

Versione 19.04.2023

pagina 2

Colloquio con i periti - durata indicativa VE 2.2 = 30 minuti

Aspetti da valutare	Indicatori / Criteri	Verbale d'esame	Note parziali (intere, mezze)	Ponderazione
Riscontro del/della candidato/a	A - Presentazione/Introduzione	Annotare osservazioni, eventi, vicende, fatti e constatazioni per ogni aspetto da valutare. Registrare insensatezze/carenze per ogni indicatore/criterio		
	<input type="checkbox"/> presentazione del progetto di linea di teleferica			
	<input type="checkbox"/> stato e grado di completezza dei lavori preliminari			
	B - Esecuzione			
	<input type="checkbox"/> istruzione e guida della squadra			
	<input type="checkbox"/> messa in esercizio e viaggio di controllo dell'impianto di teleferica			
Campo 1 Presentazione del progetto di linea di teleferica	<input type="checkbox"/> sorveglianza del funzionamento dell'impianto di teleferica			1
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 1			
Campo 2 Stato e grado di completezza dei lavori preliminari	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 2			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 3			
Campo 3 Messa in esercizio e viaggio di controllo dell'impianto di teleferica	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 4			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
Campo 4 Istruzione e guida della squadra	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
Campo 5 Sorveglianza del funzionamento dell'impianto di teleferica	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
	<input type="checkbox"/> domanda(e) dei periti in merito al campo 5			
Comportamento durante il colloquio Reazione alle domande dei periti	<input type="checkbox"/> il/la c. risponde direttamente alle domande			
	<input type="checkbox"/> il/la c. pone controdomande per chiarimenti			
	<input type="checkbox"/> le affermazioni del/della c. forniscono risposta alle domande poste			
	<input type="checkbox"/> il/la c. spiega e argomenta			
	<input type="checkbox"/> il/la c. elude le domande			
Nota della voce d'esame 2.2 - (media delle note parziali ponderate, arrotondata alla mezza nota come ai punti 6.1 e 6.2.1 del regolamento))				1,0
Riporto nota della voce d'esame 2.1				3,0
Nota della parte d'esame 2 - (media delle note di voce 2.1 e 2.2 ponderate, arrotondata 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