

Esami professionali superiori di ingegneria e architettura

Commissione d'esame



Esame professionale superiore di

**Direttore/direttrice dei lavori con diploma federale,
orientamento edile**

**Direttore/direttrice dei lavori con diploma federale,
orientamento genio civile**

Memorandum

«Lavoro di diploma, presentazione e colloquio specialistico»

Spiegazioni a integrazione del regolamento d'esame e della guida dal 2021

Esami professionali superiori di ingegneria e architettura

Commissione d'esame



Processo

Compito	Descrizione	Scadenza
Inserimento disposizione con login	Disposizione per download sul sito web e a pagina 3	Entro il termine d'iscrizione
Decisione di ammissione	Sulla base dei criteri di ammissione (RE, punto 3.3)	Come da bando d'esame
Redazione del lavoro di diploma	Individuale in base alla pianificazione nella disposizione	3 mesi
Inoltro del lavoro di diploma	Conformemente ai requisiti del lavoro di diploma	Come da bando d'esame
Presentazione del lavoro di diploma (15 minuti)	Tramite presentazione PDF su unità USB	Data dell'esame
Colloquio specialistico sul lavoro di diploma (45 minuti)	Colloquio specialistico con 2 esperti	Data dell'esame

In caso di ritiro dall'esame (compresa la mancata presentazione del lavoro di diploma nei termini previsti) o di ripetizione dell'esame, è necessario effettuare una nuova iscrizione e scegliere un nuovo tema per il lavoro di diploma.

Disposizione per il lavoro di diploma

Insieme alla vostra iscrizione all'esame professionale federale superiore come «Direttore/direttrice dei lavori» presentate una disposizione del vostro lavoro tratta dalla vostra esperienza pratica. Il lavoro di diploma approfondito che ne risulta funge da base per la presentazione e il colloquio specialistico.

Requisiti secondo direttive / regolamento d'esame

Il lavoro di diploma deve includere tutti gli ambiti operativi dei processi di gestione generali e specifici dell'edilizia e almeno 2 dei processi di gestione specialistici all'interno dell'indirizzo professionale scelto.

Questi campi d'azione devono essere trattati in base al progetto di costruzione scelto (tema del lavoro).

Disposizione (max 2 pagine A4)

Autore:	
Cognome	Nome

Titolo/Tema (Il lavoro deve esaminare domande o problematiche specifiche dell'attività di direttore dei lavori sulla base di un progetto di costruzione tratto dalla pratica)

Breve descrizione (Di cosa si tratta? Situazione di partenza, ordine/obiettivi del progetto di costruzione)

Precisazione (domande/problematiche, percorso verso la ricerca di soluzioni, condizioni quadro/delimitazione del progetto)
--

Pianificazione del lavoro di diploma (procedura di elaborazione, ausili/sistemi)
--

Lavoro di diploma

Il lavoro di diploma è parte integrante dell'esame professionale superiore di direttore/direttrice dei lavori, che comprende il lavoro di diploma stesso, la relativa presentazione e un colloquio specialistico.

Con questo lavoro, i candidati dimostrano di essere in grado di collegare tra loro le diverse competenze operative (punto 6 delle direttive), di applicarle autonomamente a una situazione concreta e di documentarle. Dimostrano un approccio sistematico nella descrizione, nell'analisi e nello sviluppo di una soluzione per il progetto scelto e sono in grado di motivarli, riflettervi e discuterli.

Dichiarazione di autenticità

Il candidato o candidata dichiara di aver redatto il lavoro di diploma autonomamente, senza l'aiuto di terzi. La dichiarazione deve essere corredata di luogo, data e firma originale.

Requisiti del lavoro di diploma

Layout

Si applicano le seguenti condizioni:

Introduzione	lunghezza libera
Parte principale	min. 20 max 40 pagine A4 / Da 6000 a 8000 parole
Appendice	lunghezza libera
Margini laterali	da 2 a 2,5 cm (superiore e inferiore)
Carattere+dimensione	Arial, 11 pt
Interlinea	1,15 nel testo
Intestazione/piè di pagina	con titolo, autore/data, numero di pagina
Lingua	tedesco, francese, italiano – in base all'esame
Stile linguistico	sobrio, neutro, ben leggibile, ortograficamente e grammaticalmente corretto. Deve essere riconoscibile un filo conduttore (contesto logico e comprensibile).

Requisito formale: Struttura

Introduzione

L'introduzione fornisce una panoramica del lavoro

Contenuti standard/sequenza

- Copertina (titolo, autore, data)
- Indice, bibliografia e allegati
- Spiegazione dei termini / abbreviazioni
- Abstract / sintesi del progetto alla base del lavoro di diploma

Parte principale

L'introduzione descrive il tema del progetto da elaborare e concretizza il relativo incarico e obiettivo

La parte centrale è costituita dai contenuti sostanziali del lavoro

La parte conclusiva apprezza i risultati e consolida i passi successivi

Introduzione

- Situazione di partenza
- Domande e problematiche
- Incarico
- Obiettivi
- Posizionamento

Parte centrale

- Elaborazione dell'incarico
- Approcci risolutivi
- Risultati

Parte conclusiva

- Conclusioni sull'attuazione del progetto
- Raccomandazioni per l'attuazione del progetto
- Prospettive per nuovi progetti di questo tipo
- Riflessione sul progetto (cosa ho imparato, cosa ottimizzerei la prossima volta)

Appendice

Integrazione

Contenuti standard

- Dichiarazione di autenticità
- Rapporto di lavoro (documentazione del tempo impiegato per l'elaborazione del lavoro di diploma)
- Allegati

Criteri di valutazione del lavoro di diploma

Componente	Criteri	Punti
Introduzione		
- Incarico	Situazione di partenza (problema/questione) e incarico: concreto, chiaro e comprensibile	6
- Obiettivi	Obiettivi precisi, realistici, misurabili e programmati	6
- Posizionamento	Condizioni quadro rilevate, chiara delimitazione	12
Parte centrale		
- Elaborazione dell'incarico	Attuazione di contenuti, strumenti, metodi	12
- Approcci risolutivi	Orientamento alla pratica, tecnicamente valido, attuabile, orientato al contesto	12
- Risultati	Conoscenze, misure di attuazione, orientamento agli obiettivi, fattibilità	12
Parte conclusiva		
- Conclusioni	Valutazione risultati, possibili conseguenze	12
- Raccomandazioni	Raccomandazioni su come procedere	12
- Prospettive	Effetto, aspettative, event. fasi successive	12
- Riflessione	Conclusione personale, esperienze (cosa ho imparato): Cosa è andato bene? Perché? Cosa si può migliorare in un prossimo progetto? Perché, come?	12
Impressione generale		
- Aspetto	Layout, rispetto delle direttive di progettazione, elementi visuali, chiarezza	12
- Struttura	Corrispondenza (introduzione/parte principale), comprensibilità abstract, sommario e altre sezioni, elaborazione completa delle disposizioni	15
- Elaborazione logica	Sequenza fasi di lavoro, logica tecnica, scelta di strumenti/metodi	15
Punteggio totale possibile		150

Presentazione

Il lavoro di diploma viene presentato ai periti all'esame (15 minuti). I criteri di valutazione sono l'articolazione dei contenuti, la riconoscibilità di un «filo conduttore», la capacità di entusiasmare per il progetto e la tecnica di presentazione.

Come ausilio vengono utilizzati PC/proiettore e presentazione in formato PDF, che il candidato o la candidata a deve portare con sé su una chiavetta. In ogni stanza è disponibile una lavagna (semplice o a fogli mobili) per una visualizzazione integrativa.

Discussione

Il colloquio specialistico all'esame, successivo alla presentazione, viene sostenuto da 2 periti e dal candidato o candidata (45 minuti). Le competenze specialistiche, le capacità di azione, di argomentazione e di comportamento saranno al centro dell'attenzione.