

Esame professionale superiore per progettista in involucro edilizio

Promemoria sul lavoro di diploma

1. Requisiti per il lavoro di diploma

Il candidato documenta un proprio progetto reale che prevede la progettazione completa di un involucro edilizio. Mostra inoltre come viene organizzata e messa in pratica la collaborazione con gli altri professionisti coinvolti.

Contenuto del lavoro di diploma

- Concetti
- Varianti (ad es. diverse strutture degli strati, soluzioni di dettaglio o installazioni aggiuntive, come ad es. impianti fotovoltaici)
- Accertamenti, varianti, decisioni e soluzioni
- Piani o disegni tecnici (a mano o in CAD) come da SIA 400 (piani del progetto definitivo 1:100, piani dell'opera 1:50, piani di dettaglio 1:20, 1:10, 1:1)
- Visualizzazioni
- Calcoli necessari
- Schema delle modalità di collaborazione interdisciplinare (con il coinvolgimento di almeno 4 settori tecnici)

Durata

- Lavoro di diploma: 120–150 ore
- Presentazione del lavoro di diploma: 20 minuti
- Colloquio professionale: 40 minuti

Consegna

- Entro il **12 ottobre 2026** (fa fede la data del timbro postale)
- 2 esemplari in cartaceo rilegati (completi) a:
Segreteria d'esame Progettisti in involucro edilizio
c/o Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione (suissetec)
Auf der Mauer 11
Casella postale
Zurigo
- Ulteriore copia digitale in Extranet
- Dichiarazione allegata che attesti l'originalità del lavoro

Requisiti formali per il lavoro di diploma

- 25–35 pagine (esclusi allegati, piani e calcoli)
- Carattere: Calibri
- Dimensione dei caratteri: 11
- Interlinea singola
- Margini laterali: 2,5 cm, in alto: 2,5 cm, in basso: 2 cm
- Titoli: dimensione carattere max. 14
- Numeri di pagina
- Carta neutra (non carta intestata aziendale)
- Copertina: denominazione dell'esame, nome del candidato, indirizzo, indirizzo e-mail, telefono, nome e indirizzo dell'oggetto, data di completamento del lavoro, titolo del lavoro
- Indici: indice dettagliato con numeri di pagina, elenco delle abbreviazioni e indice di tabelle, fonti e figure
- Documentazione da includere come allegato: piani, disegni, calcoli, bandi di gara, offerte ecc.
- Strutturazione logica e adeguata
- Grammatica/ortografia: il lavoro deve essere grammaticalmente e ortograficamente corretto

I requisiti formali e i criteri di valutazione sono specificati in dettaglio nella **Fehler! Linkreferenz ungültig.** (cfr. capitolo 4.1).

Contestualmente all'iscrizione è necessario presentare il **titolo del lavoro di diploma**, l'**indice** previsto e una **descrizione dell'oggetto con foto o viste**. Con la decisione sull'ammissione il candidato riceve un riscontro sul titolo e l'indice proposti.

2. Titolo del lavoro di diploma

Il titolo del lavoro di diploma:

- Descrive in modo chiaro e preciso il progetto
 - Si riferisce a un progetto reale del candidato concernente l'involucro edilizio
 - Evidenzia che si tratta della progettazione completa di un involucro edilizio
- Se il progetto non presenta il grado di complessità richiesto, è possibile ampliarlo per il lavoro di diploma. Si può ad es. aggiungere una costruzione annessa o sviluppare una variante aggiuntiva per rendere il progetto più complesso.

Esempio: *Progettazione dell'involucro edilizio di una casa plurifamiliare con impianto fotovoltaico integrato*

3. Indice del lavoro di diploma

L'indice:

- Mostra la struttura che si intende dare al lavoro di diploma
- Chiarisce quali sono i principali aspetti tecnici discussi
- Attesta che sono state considerate le competenze operative obbligatorie
- Serve da riferimento alla commissione d'esame per decidere in merito all'ammissione

→ L'indice illustra come si intende procedere, e non semplicemente *cosa* verrà detto.

Possibile struttura dell'indice

1. Situazione di partenza, descrizione del progetto
2. Obiettivi e condizioni generali
3. Analisi dell'immobile esistente risp. della situazione iniziale
4. Descrizione e valutazione dei raccordi tecnici
5. Accertamenti, varianti, decisioni e soluzioni
6. Valutazione di massima dei costi e dell'economicità
7. Organizzazione, coordinamento e collaborazione
8. Conclusione, punti chiave e riflessione
9. Allegato / indici

4. Lista di controllo per il lavoro di diploma

4.1 Requisiti di base

- ☐ L'indice si riferisce a un progetto reale del candidato relativo alla progettazione di un involucro edilizio
 - ☐ Il progetto è tale da coinvolgere almeno 4 settori tecnici differenti (eventualmente con ampliamento fittizio)
 - ☐ Il progetto si concentra sulla progettazione completa di un involucro edilizio (non sulla sua realizzazione)
 - ☐ La portata del progetto appare realistica per un lavoro di 25–35 pagine (esclusi allegati)
-

4.2 Struttura logica e comprensibilità

- ☐ Il ruolo del candidato e il ruolo del committente (cfr. Guida, capitolo 1) sono esplicitati e ben definiti
 - ☐ Struttura chiara e comprensibile, con un filo conduttore evidente
 - ☐ Articolazione logica e coerente dei contenuti tra i vari capitoli
 - ☐ Titoli dei capitoli formulati in modo comprensibile e preciso sotto il profilo tecnico
 - ☐ Nessun capitolo puramente formale o superfluo dal punto di vista del contenuto (ogni capitolo ha una funzione chiara)
-

4.3 Competenze operative obbligatorie (cfr. capitolo 7.1 della Guida)

- ☐ a3: Determinare i costi approssimativi per la progettazione e la costruzione di un involucro edilizio
- ☐ a4: Analizzare e valutare la complessità dei raccordi tecnici sull'edificio
- ☐ a6: Chiarire i dettagli tecnici per la realizzazione dell'involucro edilizio con altri professionisti
- ☐ b1: Progettare la struttura complessa degli strati di un involucro edilizio in collaborazione con altri professionisti
- ☐ b2: Schizzare e rielaborare i piani di dettaglio e i raccordi di un involucro edilizio
- ☐ b3: Allestire lo svolgimento e il piano dei termini del progetto tenendo conto dei raccordi definiti
- ☐ c1: Definire le interfacce nell'ambito degli elenchi delle prestazioni

☐ c2: Allestire una descrizione delle prestazioni e un elenco delle prestazioni

→ Le competenze operative devono essere riscontrabili nel contenuto nel lavoro, ma non è necessario menzionarle espressamente.

4.4 Ambito e priorità

☐ Il lavoro non consiste in una documentazione di progetto, ma piuttosto illustra un'attività di progettazione tecnica ragionata, in cui rivestono primaria importanza l'analisi, la valutazione, il processo decisionale e la soluzione proposta

☐ I piani o disegni tecnici (a mano o in CAD) come da SIA 400, i calcoli e i concetti sono pensati quale parte integrante del lavoro di progettazione (dettagli in allegato)

4.5 Controllo formale da parte del candidato prima dell'invio

☐ Il titolo del lavoro di diploma è coerente con l'indice

☐ L'indice è chiaro e completo

☐ Il numero di capitoli e il grado di approfondimento sono proporzionati

☐ La struttura del lavoro non presenta contraddizioni o ripetizioni

☐ È stata compilata una dichiarazione attestante l'originalità del lavoro
