



**VSEI
USIE**

Limmatstrasse 63
8005 Zürich
044 444 17 17
www.vsei.ch

Regolamento d'esame per gli esami professionali superiori di

Esperta in installazioni e
sicurezza elettriche

Esperto in installazioni e
sicurezza elettriche

Esperta in pianificazione
elettrica

Esperto in pianificazione
elettrica

283-I

del

Visto l'articolo 28 capoverso 2 della legge federale del 13 dicembre 2002 sulla formazione professionale l'organo responsabile di cui al punto 1.4 emana il seguente regolamento d'esame.

Indice

1	Disposizioni generali	4
1.1	Scopo dell'esame	4
1.2	Profilo professionale dell'esperto in installazioni e sicurezza elettriche	4
1.3	Profilo professionale dell'esperto in pianificazione elettrica	6
1.4	Organo responsabile	7
2	Organizzazione	8
2.1	Composizione della commissione per la garanzia della qualità	8
2.2	Compiti della commissione GQ.....	8
2.3	Ricusaione	9
2.4	Svolgimento non pubblico / Vigilanza	9
3	Pubblicazione, iscrizione, ammissione e costi	10
3.1	Pubblicazione	10
3.2	Iscrizione	10
3.3	Ammissione.....	10
3.4	Spese	12
4	Svolgimento dell'esame finale	13
4.1	Convocazione	13
4.2	Ritiro.....	13
4.3	Mancata ammissione ed esclusione	14
4.4	Sorveglianza degli esami, periti	14
4.5	Riunione per l'attribuzione delle note.....	15
5	Esame finale	16
5.1	Parti d'esame	16
5.2	Requisiti per gli esami	18
6	Valutazione e attribuzione delle note	19
6.1	Disposizioni generali	19
6.2	Valutazione	19
6.3	Valore delle note.....	19
6.4	Condizioni per il superamento degli esami finali e per il rilascio del diploma .	19
6.5	Ripetizione	20
7	Diploma, titolo e procedura	21
7.1	Titolo e pubblicazione.....	21

7.2	Revoca del diploma	22
7.3	Rimedi giuridici.....	22
8	Copertura delle spese d’esame	23
8.1	Indennità	23
8.2	Spese d’esame.....	23
8.3	Rendiconto	23
9	Disposizioni finali	24
9.1	Abrogazione del diritto vigente	24
9.2	Disposizioni transitorie.....	24
9.3	Entrata in vigore	24
9.4	Limitazione	24
10	Emanazione	25

1 Disposizioni generali

1.1 Scopo dell'esame

Obiettivo dell'esame professionale superiore è stabilire se i candidati hanno le competenze necessarie per l'esercizio di un'attività professionale complessa e che comporta un elevato grado di responsabilità.

1.2 Profilo professionale dell'esperto¹ in installazioni e sicurezza elettriche

1.21 Campo d'attività

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche dirigono in modo indipendente aziende di impiantistica, di sicurezza o di controlli elettrici o vi lavorano con funzioni dirigenziali. Sono responsabili delle questioni tecniche e di economia aziendale. Realizzano progetti e azioni strategiche, determinano la strategia aziendale e definiscono lo sviluppo del personale. Gli ambiti centrali sono la tecnica, l'economia aziendale e le relazioni con i clienti. La clientela è composta da proprietari e utenti di impianti elettrotecnici. Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche lavorano principalmente in ufficio, sugli impianti o in cantieri, e si recano spesso dai clienti.

1.22 Principali competenze operative professionali

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche:

- dirigono aziende di impiantistica e sicurezza con competenza e spirito imprenditoriale;
- pianificano e sorvegliano i progetti di installazione elettrotecnici sul piano tecnico ed economico e se ne assumono la responsabilità;
- redigono perizie sulla sicurezza tecnica, analisi e strategie di sicurezza elettrica;
- redigono perizie, analisi e strategie nell'ambito dell'impiantistica elettrica;
- valutano gli impianti di produzione energetica e il loro potenziale d'ottimizzazione;
- pianificano e realizzano azioni strategiche;
- creano le condizioni quadro per il rispetto della sicurezza;
- sono responsabili della sicurezza elettrotecnica;
- verificano e controllano piani specifici come p.es. analisi di rete;
- curano le relazioni con i clienti e ne acquisiscono di nuovi;
- definiscono e mettono in atto la strategia aziendale secondo principi sostenibili a livello ecologico, sociale ed economico;
- organizzano l'amministrazione finanziaria e sono responsabili dell'efficienza economica;
- definiscono il marketing;
- reclutano i collaboratori, li valutano e li formano;

¹ In un'ottica di leggibilità e scorrevolezza, all'interno del testo il genere maschile è impiegato per ambo i sessi.

- agiscono secondo elevati standard ecologici e forniscono consulenza ai clienti nell'ambito dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili;
- cercano e mettono in atto strategie di sviluppo aziendale.

1.23 Esercizio della professione

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche lavorano di regola nella propria impresa, in imprese di impiantistica o di controlli elettrici, uffici di progettazione, aziende di distribuzione d'elettricità o nell'industria. Sono responsabili delle loro azioni nei confronti dei clienti, dei collaboratori, delle autorità e della società. Realizzano strategie e progetti tenendo conto degli aspetti economici ed ecologici e gestiscono i rapporti con i clienti e le autorità, fornendo anche consulenza. Analizzano e valutano gli sviluppi tecnici e sociali da cui possono derivare soluzioni innovative. Un compito importante è l'impiego, la gestione e la formazione dei collaboratori. Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche analizzano e risolvono questioni complesse e impegnative in un ambito interdisciplinare specifico. Comprendono le relazioni tipiche del proprio settore e le interfacciano con quelle dei settori correlati come riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, impianti sanitari. Riconoscono la complessità dei compiti in costante evoluzione, analizzano e valutano i problemi ed elaborano soluzioni strategiche innovative. In base alle esigenze aggiornano gli ausili, gli strumenti e le metodologie.

1.24 Contributo della professione alla società, all'economia, alla natura e alla cultura

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche occupano una posizione chiave sia per lo sviluppo dell'economia regionale sia per lo sviluppo di quella nazionale. Realizzano l'infrastruttura elettrotecnica e fanno in modo che i privati e il settore economico nel suo complesso possano usufruire senza limitazioni del progresso tecnico. Il loro agire contribuisce alla gestione responsabile delle risorse naturali e materiali, in particolare nel settore delle energie rinnovabili.

1.25 Persona del mestiere

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche diplomati sono riconosciute persone del mestiere e hanno l'autorizzazione ad installare secondo l'ordinanza sugli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT)².

² SR 734.27

1.3 Profilo professionale dell'esperto in pianificazione elettrica

1.31 Campo d'attività

Gli esperti in pianificazione elettrica dirigono in modo indipendente un'azienda di pianificazione elettrica o vi lavorano con funzioni dirigenziali. Operano esclusivamente nel campo della pianificazione, elaborano strategie e perizie e dirigono i lavori di costruzione di impianti complessi. Sono responsabili delle questioni tecniche e di economia aziendale. Gli esperti in pianificazione elettrica realizzano progetti e azioni strategiche, determinano la strategia aziendale e definiscono lo sviluppo del personale. Gli ambiti centrali sono la tecnica, l'economia aziendale e le relazioni con i clienti. La clientela è composta da proprietari e utenti di impianti elettrici. Lavorano principalmente in ufficio, si recano spesso dai clienti e presso i cantieri.

1.32 Principali competenze operative professionali

Gli esperti in pianificazione elettrica:

- pianificano e sorvegliano progetti elettrotecnici, compreso l'aspetto economico;
- pianificano e realizzano azioni strategiche;
- realizzano vasti progetti di allacciamento;
- dirigono i lavori di costruzione di impianti complessi;
- offrono prestazioni aggiuntive sotto forma di analisi, perizie, studi e strategie;
- curano le relazioni con i clienti e ne acquisiscono di nuovi;
- definiscono e mettono in atto la strategia aziendale secondo principi sostenibili a livello ecologico, sociale ed economico;
- organizzano l'amministrazione finanziaria;
- definiscono il marketing;
- reclutano i collaboratori, li valutano e li formano;
- agiscono secondo elevati standard ecologici e forniscono consulenza ai clienti nell'ambito dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili;
- cercano e mettono in atto strategie di sviluppo aziendale;
- dirigono un'azienda di pianificazione elettrica con competenza e spirito imprenditoriale.

1.33 Esercizio della professione

Gli esperti in pianificazione elettrica lavorano di regola in studi di progettazione, nel reparto progettazione di un'impresa di impiantistica elettrica o come pianificatori indipendenti. Nell'ambito della loro attività professionale sono responsabili delle loro azioni nei confronti dei clienti, dei collaboratori, delle autorità e della società. Realizzano strategie e progetti tenendo conto degli aspetti economici ed ecologici e gestiscono i rapporti con i clienti e le autorità, fornendo anche consulenza. Analizzano e valutano gli sviluppi tecnici e sociali da cui possono derivare soluzioni innovative. Un compito importante è l'impiego, la gestione e la formazione dei collaboratori. Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche analizzano e risolvono questioni complesse e impegnative in un ambito interdisciplinare specifico. Comprendono le relazioni tipiche del proprio settore e le interfacciano con quelle dei settori correlati come riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, impianti sanitari. Riconoscono la complessità dei compiti in costante evoluzione, analizzano e valutano i problemi ed elaborano soluzioni strategiche innovative. In base alle esigenze aggiornano gli ausili, gli strumenti e le metodologie.

1.34 Contributo della professione alla società, all'economia, alla natura e alla cultura

Gli esperti in pianificazione elettrica occupano una posizione chiave sia per lo sviluppo dell'economia regionale sia per quello dell'economia nazionale. Pianificano l'infrastruttura elettrotecnica e fanno in modo che i privati e il settore economico nel suo complesso possano usufruire senza limitazioni del progresso tecnico. Il loro agire contribuisce alla gestione responsabile delle risorse naturali e materiali, in particolare nel settore delle energie rinnovabili.

1.4 Organo responsabile

1.41

L'organo responsabile è costituito dalla seguente organizzazione del mondo del lavoro:
Unione Svizzera degli Installatori Eletttricisti (USIE).

1.42

L'organo responsabile è competente per tutta la Svizzera.

2 Organizzazione

2.1 Composizione della commissione per la garanzia della qualità

2.11

Tutti i compiti relativi al rilascio del diploma sono affidati a una commissione per la garanzia della qualità (commissione GQ). La commissione GQ viene nominata per una durata di tre anni. È composta da:

- a) sei rappresentanti dell'USIE, nominati dal comitato dell'USIE;
- b) un rappresentante dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI), designato dal suo direttore;
- c) un rappresentante della Gebäude Netzwerk Initiative (GNI), nominato dal comitato direttivo della GNI;
- d) un rappresentante della Interessengemeinschaft Weiterbildung Elektro (IG Elektro), nominato dal comitato direttivo della IG Elektro;
- e) un rappresentante di suissetec, nominato dal comitato direttivo di suissetec;
- f) un rappresentante dell'Unione Svizzera degli Studi Consulenti d'Ingegneria (USIC), nominato dal comitato direttivo dell'USIC ;
- g) un rappresentante dell'Associazione Svizzera per i Controlli di impianti elettrici (ASCE), nominato dal comitato direttivo dell'ASCE.

2.12

La commissione GQ si autocostruisce. Essa è in grado di deliberare se è presente la maggioranza dei membri. Le decisioni richiedono la maggioranza dei membri presenti. A parità di voti è il presidente a decidere. Quest'ultimo viene proposto dall'USIE e nominato dal suo comitato centrale.

2.2 Compiti della commissione GQ

2.21 La commissione GQ:

- a) emana le direttive inerenti al regolamento d'esame e le aggiorna periodicamente;
- b) stabilisce la data e il luogo dell'esame finale;
- c) definisce il programma d'esame;
- d) predispone la preparazione dei compiti d'esame e cura lo svolgimento dell'esame;
- e) nomina i periti, li forma per le loro funzioni e li impiega;
- f) definisce i responsabili degli esami e i segretari degli esami;
- g) decide l'ammissione all'esame finale e l'eventuale esclusione dallo stesso;
- h) nomina per tutti gli esami una direzione in loco;
- i) tratta le domande e i ricorsi;
- j) provvede alla contabilità e alla corrispondenza;
- k) decide in merito al riconoscimento di altri titoli o prestazioni;

- l) definisce i criteri per il riconoscimento dei moduli, li verifica e decide in merito;
- m) stabilisce i contenuti dei moduli e i requisiti degli esami di fine modulo e ne sorveglia lo svolgimento tramite controlli a campione;
- n) controlla periodicamente l'attualità dei moduli, ne dispone l'aggiornamento e determina la durata di validità dei certificati di fine modulo;
- o) verifica i certificati di fine modulo, valuta l'esame finale e delibera il conferimento del diploma;
- p) delega l'organizzazione, l'esecuzione e la vigilanza dell'esame finale alla direzione degli esami;
- q) delega la valutazione degli esami finali e la decisione sull'assegnazione del diploma alla direzione degli esami insieme ai periti presenti;
- r) riferisce sulla propria attività alle istanze superiori e alla Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI);
- s) provvede allo sviluppo e alla garanzia della qualità, in particolare al regolare aggiornamento del profilo di qualificazione in conformità alle esigenze del mercato del lavoro.

Direzione degli esami

La direzione degli esami nominata dalla commissione GQ è composta, per ogni esame finale, da un responsabile degli esami (membro della commissione GQ) e dal segretario degli esami.

2.22

La commissione GQ può formare delle sottocommissioni e affidare compiti amministrativi a una segreteria.

2.3 Ricusazione

Il rappresentante della IG Elektro recede dall'incarico qualora svolga attività in relazione al punto 2.21 lett. m.

2.4 Svolgimento non pubblico / Vigilanza

2.41

L'esame finale si svolge sotto la vigilanza della Confederazione. Non è pubblico. In casi particolari la commissione GQ può concedere delle deroghe.

2.42

La SEFRI riceve tempestivamente l'invito all'esame finale e la relativa documentazione.

3 Pubblicazione, iscrizione, ammissione e costi

3.1 Pubblicazione

3.11

L'esame finale è pubblicato almeno cinque mesi prima del suo inizio nelle tre lingue ufficiali.

3.12

La pubblicazione indica almeno:

- il periodo d'esame;
- la tassa d'esame;
- l'ufficio d'iscrizione;
- il termine d'iscrizione;
- il lavoro di diploma;
- le modalità di svolgimento dell'esame.

3.2 Iscrizione

All'iscrizione devono essere allegati:

- a) un riepilogo del percorso formativo assolto e della pratica professionale svolta;
- b) le copie dei titoli e dei certificati di lavoro richiesti ai fini dell'ammissione;
- c) le copie dei certificati di fine modulo o delle relative dichiarazioni di equipollenza;
- d) l'indicazione della lingua d'esame;
- e) la copia di un documento d'identità con fotografia;
- f) l'indicazione del numero di assicurazione sociale (numero AVS)³;
- g) disposizione del lavoro di diploma.

3.3 Ammissione

3.31

All'esame finale di esperto in installazioni e sicurezza elettriche viene ammesso chi:

- a) ha superato l'esame di professione di elettricista capo progetto in installazione e sicurezza o un esame equivalente; o
 - b) possiede l'attestato professionale di "eletttricista capo progetto" secondo il regolamento del 25 giugno 2003 sullo svolgimento degli esami professionali e degli esami professionali superiori nella professione di installatore elettricista e telematica; e
 - c) dispone dei necessari certificati di fine modulo o delle relative dichiarazioni di equipollenza;
- e

³ La base legale è contenuta nell'ordinanza sulle rilevazioni statistiche (RS 431.012.1; n. 70 dell'allegato). La commissione GQ o la SEFRI rileva il numero AVS per conto dell'Ufficio federale di statistica e lo utilizza a fini puramente statistici.

- d) invia la disposizione del lavoro di diploma (v. direttive); e
- e) può attestare almeno un anno di pratica nel settore dopo aver superato l'esame di professione.

È fatta riserva del pagamento della tassa d'esame entro i termini fissati al punto 3.41.

3.32

All'esame finale di esperto in pianificazione elettrica viene ammesso chi:

- a) ha superato l'esame di professione di elettricista capo progetto in pianificazione o un esame equivalente; o
- b) possiede l'attestato professionale di "elettricista capo progetto" secondo il regolamento del 25 giugno 2003 sullo svolgimento degli esami professionali e degli esami professionali superiori nella professione di installatore elettricista e telematica; e
- c) dispone dei necessari certificati di fine modulo o delle relative dichiarazioni di equipollenza; e
- d) invia la disposizione del lavoro di diploma (v. direttive); e
- e) può attestare almeno un anno di pratica nel settore dopo aver superato l'esame di professione.

È fatta riserva del pagamento della tassa d'esame entro i termini fissati al punto 3.41.

3.33

Per l'ammissione all'esame finale sono richiesti i seguenti certificati di fine modulo:

Modulo 1: Gestione progetto II

Modulo 2: Progettazione ed elaborazione tecnica II

Modulo 3: EPS Esperto in installazioni e sicurezza elettriche:

- perizia installazione e sicurezza

EPS Esperto in pianificazione elettrica:

- perizia pianificazione

Modulo 4: Gestione d'impresa

Il contenuto e i requisiti dei singoli moduli sono specificati nella descrizione dei moduli dell'organo responsabile (designazione del modulo e requisiti concernenti i controlli delle competenze). Essa è riportata nelle direttive o in appendice alle stesse.

3.34

La decisione in merito all'ammissione all'esame finale è comunicata al candidato per iscritto almeno tre mesi prima dell'inizio dell'esame. La decisione negativa deve indicare la motivazione e i rimedi giuridici.

3.4 Spese

3.41

Il candidato versa la tassa d'esame entro 30 giorni previa conferma dell'ammissione e ricevimento della fattura. Le tasse di stampa del diploma e di iscrizione nel registro dei titolari di diploma nonché l'eventuale contributo alle spese per il materiale sono compresi nella tassa d'esame.

3.42

Ai candidati che, conformemente al punto 4.2, si ritirano entro termini prescritti o devono ritirarsi dall'esame finale per motivi validi viene rimborsato l'importo pagato, dedotte le spese sostenute.

3.43

Chi non supera l'esame finale non ha diritto ad alcun rimborso.

3.44

La tassa d'esame per i candidati ripetenti è fissata dalla commissione GQ caso per caso, tenendo conto delle parti d'esame da ripetere.

3.45

Le spese di viaggio, vitto, alloggio e assicurazione durante l'esame finale sono a carico dei candidati.

4 Svolgimento dell'esame finale

4.1 Convocazione

4.11

L'esame finale ha luogo se, dopo la pubblicazione, almeno 10 candidati adempiono alle condizioni d'ammissione o almeno ogni 2 anni.

4.12

I candidati possono essere esaminati in una delle tre lingue ufficiali: italiano, francese o tedesco.

4.13

I candidati sono convocati almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'esame finale. La convocazione contiene:

- a) il programma d'esame con l'indicazione del luogo e della data dell'esame finale;
- b) gli ausili che il candidato è autorizzato ad usare e a portare con sé.

4.14

Le richieste di riconsiderazione dei periti opportunamente motivate devono essere presentate al responsabile degli esami (membro della commissione GQ) prima dell'inizio degli esami. Il responsabile degli esami adotta le disposizioni necessarie.

4.2 Ritiro

4.21

I candidati possono ritirare la propria iscrizione dopo aver ricevuto la conferma scritta e aver versato la tassa d'esame solo in presenza di un motivo valido.

4.22

Sono considerati motivi validi:

- a) maternità;
- b) malattia e infortunio ;
- c) lutto nella cerchia ristretta;
- d) servizio militare, civile o di protezione civile imprevisto.

4.23

Il candidato deve immediatamente notificare per iscritto al segretariato dell'USIE il suo ritiro allegando i documenti giustificativi.

4.3 Mancata ammissione ed esclusione

4.31

I candidati che, in relazione alle condizioni di ammissione, forniscono deliberatamente indicazioni false, presentano certificati di fine modulo appartenenti a terze persone o cercano in altri modi di ingannare la commissione GQ non vengono ammessi all'esame finale.

4.32

È escluso dall'esame finale chi:

- a) utilizza ausili non autorizzati;
- b) infrange in modo grave la disciplina dell'esame;
- c) tenta d'ingannare i periti.

4.33

L'esclusione dall'esame finale deve essere decisa dalla commissione GQ. Il candidato ha il diritto di sostenere l'esame con riserva fino al momento in cui la commissione GQ non ha deliberato al riguardo.

4.4 Sorveglianza degli esami, periti

4.41

L'esecuzione dei lavori d'esame scritti e pratici è sorvegliata da almeno una persona competente nella materia d'esame la quale annota le proprie osservazioni.

4.42

La valutazione dei lavori d'esame scritti e pratici è effettuata da almeno due periti che determinano la nota congiuntamente.

4.43

Almeno due periti presenziano agli esami orali, prendono nota del colloquio d'esame e dello svolgimento generale, valutano le prestazioni e determinano la nota congiuntamente.

4.44

I periti recedono dall'incarico se sono parenti, superiori attuali, collaboratori o colleghi del candidato oppure suoi docenti nei corsi di preparazione. In casi eccezionali e motivati, al massimo un perito può aver svolto il ruolo di docente nei corsi di preparazione frequentati dal candidato.

4.5 Riunione per l'attribuzione delle note

4.51

Al termine dell'esame la direzione convoca tutti i periti a una riunione per l'attribuzione delle note, durante la quale viene deliberato il superamento dell'esame. La persona che rappresenta la SEFRI è invitata per tempo alla riunione.

4.52

I parenti e i superiori attuali, collaboratori o colleghi del candidato nonché i docenti dei corsi di preparazione da lui frequentati recedono dall'incarico per la delibera sul conferimento del diploma.

5 Esame finale

5.1 Parti d'esame

5.11

L'esame finale di esperto in installazioni e sicurezza elettriche comprende le seguenti parti intermodulari e dura:

Parte d'esame	Tipo d'esame	Durata
1 Lavoro di diploma		
1.1 Documentazione	scritto	redatta in precedenza
1.2 Presentazione e colloquio professionale	orale	80 min.
2 Studio di un caso (con colloquio professionale)	¹⁾ PREP scritto/orale	60 min. 80 min.
3 Analisi tecnica del progetto (con colloquio professionale)	¹⁾ PREP scritto/orale	60 min. 80 min.
Totale		360 min.

¹⁾PREP = Preparazione del lavoro per il colloquio professionale

Lavoro di diploma (definizione):

Tramite il lavoro di diploma i candidati devono dimostrare di essere in grado di sviluppare e descrivere un progetto in modo indipendente nell'ambito dell'installazione e della sicurezza. Il lavoro di diploma è inteso come un lavoro pratico. I tipi di problemi, i temi e il grado di difficoltà si basano sulle competenze descritte nelle direttive.

Presentazione e colloquio professionale:

I candidati presentano e spiegano il lavoro di diploma durante un colloquio professionale in cui viene valutata l'argomentazione, la competenza in materia e le correlazioni.

Studio di un caso:

I candidati ricevono per iscritto la descrizione di uno o più casi. Hanno 60 minuti per prepararsi a un colloquio professionale in cui verranno esaminati l'analisi del problema, le soluzioni possibili, le argomentazioni e le correlazioni. L'esame può essere scritto e/o orale.

Analisi tecnica del progetto:

I candidati ricevono i documenti relativi a uno o più progetti. Ne presentano e interpretano i risultati. Durante il colloquio professionale verranno valutate l'argomentazione, le competenze in materia e le correlazioni. Sarà posto l'accento sul campo d'approfondimento (installazione, sicurezza). L'esame può essere scritto e/o orale.

5.12

L'esame finale di esperto in pianificazione elettrica comprende le seguenti parti intermodulari e dura:

Parte d'esame	Tipo d'esame	Durata
1 Lavoro di diploma		
1.1 Documentazione	scritto	redatta in precedenza
1.2 Presentazione e colloquio professionale	orale	80 min.
2 Studio di un caso (con colloquio professionale)	¹⁾ PREP scritto/orale	60 min. 80 min.
3 Analisi tecnica del progetto (con colloquio professionale)	¹⁾ PREP scritto/orale	60 min. 80 min.
Totale		360 min.

¹⁾PREP = Preparazione del lavoro per il colloquio professionale

Lavoro di diploma (definizione):

Tramite il lavoro di diploma i candidati devono dimostrare di essere in grado di sviluppare e descrivere un progetto in modo indipendente nell'ambito della pianificazione. Il lavoro di diploma è inteso come un lavoro pratico. I tipi di problemi, i temi e il grado di difficoltà si basano sulle competenze descritte nelle direttive.

Presentazione e colloquio professionale:

I candidati presentano e spiegano il lavoro di diploma durante un colloquio professionale in cui viene valutata l'argomentazione, la competenza in materia e le correlazioni.

Studio di un caso:

I candidati ricevono per iscritto la descrizione di uno o più casi. Hanno 60 minuti per prepararsi a un colloquio professionale in cui verranno esaminati l'analisi del problema, le soluzioni possibili, le argomentazioni e le correlazioni. L'esame può essere scritto e/o orale.

Analisi tecnica del progetto:

I candidati ricevono i documenti relativi a uno o più progetti. Ne presentano e interpretano i risultati. Durante il colloquio professionale verranno valutate l'argomentazione, le competenze in materia e le correlazioni. Sarà posto l'accento sul campo d'approfondimento (pianificazione). L'esame può essere scritto e/o orale.

5.13

Ogni parte d'esame può essere suddivisa in voci. La commissione GQ definisce questa suddivisione e la ponderazione delle voci nelle direttive inerenti al regolamento d'esame.

5.2 Requisiti per gli esami

5.21

La Commissione GQ emana le disposizioni in merito all'esame finale nelle direttive inerenti al regolamento d'esame (di cui al punto 2.21 lett. a).

5.22

La commissione GQ decide l'equivalenza di parti d'esame o moduli di altri esami di livello terziario già conclusi e l'eventuale esonero dall'esame nelle corrispondenti parti previste dal presente regolamento. Non è consentito l'esonero dalle parti d'esame che, secondo il profilo professionale, rappresentano le competenze principali dell'esame.

6 Valutazione e attribuzione delle note

6.1 Disposizioni generali

La valutazione delle singole parti d'esame e dell'esame finale viene espressa in note. Si applicano le disposizioni di cui ai punti 6.2 e 6.3 del regolamento.

6.2 Valutazione

6.21

Le note delle voci sono espresse con punti interi o mezzi punti, conformemente al punto 6.3.

6.22

La nota di una parte d'esame corrisponde alla media, arrotondata a un decimale, delle note delle voci in cui la parte d'esame è suddivisa. Se il metodo di valutazione non contempla note di voci, la nota della parte d'esame viene calcolata direttamente in conformità con il punto 6.3.

6.23

La nota complessiva è data dalla media delle note delle singole parti d'esame. Essa è arrotondata a un decimale.

6.3 Valore delle note

Le prestazioni sono valutate con note da 6 a 1. Il 4.0 e le note superiori designano prestazioni sufficienti. Non sono ammesse note intermedie diverse dai mezzi punti.

6.4 Condizioni per il superamento degli esami finali e per il rilascio del diploma

6.41

L'esame finale è superato se ogni parte d'esame viene valutata con il 4.0. Le note delle voci 1.1 e 1.2 devono essere ognuna almeno pari al 4.0.

6.42

L'esame finale non è superato se il candidato:

- a) si ritira dall'esame o da una parte d'esame pur non avendo motivi validi;
- b) si ritira dopo l'inizio dell'esame pur non avendo motivi validi;
- c) deve essere escluso dall'esame.

6.43

La direzione degli esami e i periti presenti si basano esclusivamente sulle prestazioni fornite durante l'esame finale per decidere in merito al superamento di quest'ultimo. Chi supera l'esame ottiene il diploma federale.

6.44

La direzione degli esami rilascia a ogni candidata e a ogni candidato un certificato d'esame finale, dal quale risultano almeno:

- a) la conferma del possesso dei certificati di fine modulo richiesti o delle dichiarazioni di equipollenza;
- b) le note delle singole parti d'esame e la nota complessiva dell'esame finale;
- c) il superamento o il mancato superamento dell'esame finale;
- d) l'indicazione dei rimedi giuridici in caso di mancato rilascio del diploma.

6.5 Ripetizione**6.51**

Chi non ha superato l'esame finale può ripeterlo due volte. La prima ripetizione può svolgersi a partire da 6 mesi dopo il primo esame, la seconda a partire da un anno dopo il primo esame.

6.52

La ripetizione si limita alle parti d'esame nelle quali è stata fornita una prestazione insufficiente.

6.53

Un lavoro di diploma già utilizzato non può essere inoltrato nuovamente.

6.54

Per l'iscrizione e l'ammissione si applicano le stesse condizioni valide per il primo esame finale.

7 Diploma, titolo e procedura

7.1 Titolo e pubblicazione

7.11

Il diploma federale è rilasciato dalla SEFRI su richiesta della direzione degli esami e porta le firme della direzione della SEFRI e del presidente della commissione GQ.

7.12

I titolari del diploma di esperto in installazioni e sicurezza elettriche sono autorizzati a portare il seguente titolo protetto:

- Esperta in installazioni e sicurezza elettriche diplomata
- Esperto in installazioni e sicurezza elettriche diplomato
- Diplomierte Elektroinstallations- und Sicherheitexpertin
- Diplomierter Elektroinstallations- und Sicherheitexperte
- Experte en installation et sécurité diplômée
- Expert en installation et sécurité électrique diplômé

Per la versione inglese si usa la dicitura:

- Licenced Electrical Installation and Safety Expert, Advanced Federal Diploma of Higher Education

7.13

I titolari del diploma di esperto in pianificazione elettrica sono autorizzati a portare il seguente titolo protetto:

- Esperta in pianificazione elettrica diplomata
- Esperto in pianificazione elettrica diplomato
- Diplomierte Elektroplanungexpertin
- Diplomierter Elektroplanungexperte
- Experte en planification électrique diplômée
- Expert en planification électrique diplômé

Per la versione inglese si usa la dicitura:

- Electrical Design Expert, Advanced Federal Diploma of Higher Education

7.14

I nominativi dei titolari del diploma sono iscritti in un registro tenuto dalla SEFRI.

7.2 Revoca del diploma

7.21

La SEFRI può revocare un diploma conseguito illegalmente con riserva di avviare una procedura penale.

7.22

Contro la decisione della SEFRI può essere interposto ricorso dinanzi al Tribunale amministrativo federale entro 30 giorni dalla notifica.

7.3 Rimedi giuridici

7.31

Contro le decisioni relative all'esclusione dall'esame finale o al rifiuto di rilasciare il diploma può essere inoltrato ricorso presso la SEFRI entro 30 giorni dalla notifica. Il ricorso deve contenere le richieste del ricorrente e le relative motivazioni.

7.32

In prima istanza, la decisione sui ricorsi spetta alla SEFRI. Contro la sua decisione può essere interposto ricorso dinanzi al Tribunale amministrativo federale entro 30 giorni dalla notifica.

8 Copertura delle spese d'esame

8.1 Indennità

L'USIE fissa le tariffe secondo le quali vengono remunerati i membri della commissione GQ e i periti.

8.2 Spese d'esame

L'USIE stabilisce le tasse d'esame e si fa carico delle spese d'esame, nella misura in cui non sono coperte dalle tasse d'esame, dal contributo federale o da altre fonti.

8.3 Rendiconto

Al termine dell'esame l'USIE invia alla SEFRI, conformemente alle sue direttive, un rendiconto dettagliato. Su questa base la SEFRI stabilisce il contributo federale per lo svolgimento dell'esame.

9 Disposizioni finali

9.1 Abrogazione del diritto vigente

Il regolamento del 25 giugno 2003 sullo svolgimento degli esami professionali e degli esami professionali superiori nella professione di installatore elettricista e telematica è abrogato. Sono escluse dall'abrogazione le disposizioni sugli esami professionali di telematico capo progetto con attestato professionale federale e sugli esami professionali superiori di telematico diplomato che si svolgeranno ancora secondo il regolamento del 25 giugno 2003.

9.2 Disposizioni transitorie

9.21

Il primo esame ai sensi del presente regolamento si svolgerà non prima del 2018.

9.22

Gli esami professionali secondo il regolamento del 25 giugno 2003 sullo svolgimento degli esami professionali e degli esami professionali superiori nella professione di installatore elettricista e telematica si svolgeranno fino alla fine del 2021.

9.23

I ripetenti in base al regolamento previgente del 25 giugno 2003 sullo svolgimento degli esami professionali e degli esami professionali superiori nella professione di installatore elettricista e telematica possono ripetere l'esame una prima e/o una seconda volta entro la fine del 2023.

9.24

Le persone che hanno conseguito il titolo di "installatore-elettricista diplomato" possono ora avvalersi del titolo di "esperto in installazioni e sicurezza elettriche diplomato". Non vengono rilasciati nuovi diplomi.

9.3 Entrata in vigore

Il presente regolamento entra in vigore previa approvazione della SEFRI.

9.4 Limitazione

L'approvazione del presente regolamento d'esame è valida fino al 30 giugno 2020.

10 Emanazione

Zurigo, 28 luglio 2017

Unione Svizzera degli Installatori Eletttricisti

Il Presidente centrale:

Il Direttore:

Michael Tschirky

Simon Hämmerli

Il presente regolamento è approvato.

Berna,

Segreteria di Stato per la formazione,
la ricerca e l'innovazione SEFRI

Rémy Hübschi
Capodivisione Formazione professionale superiore