

Esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato e impresario costruttore diplomata

Guida metodica

Indice	pagina	
1	Introduzione	3
1.1	Scopo della guida metodica	3
1.2	Profilo professionale	3
1.3	Banca dati quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione	5
1.4	Commissioni	6
2	Informazioni per il conseguimento del diploma	7
2.1	Procedura amministrativa	7
2.2	Tasse a carico dei candidati	7
3	Condizioni di ammissione	8
3.1	Ammissione	8
3.2	Pratica professionale	8
3.3	Attestati professionali	8
3.4	Fine modulo	8
3.5	Tassa d'esame	9
4	Esame	9
4.1	Amministrazione	9
4.2	Organizzazione ed esecuzione dell'esame finale	9
4.3	Mezzi ausiliari	10
4.4	Calcolo delle note	11
4.5	Rimedi giuridici: visione degli atti e ricorso	12
5	Disposizioni conclusive	12
A	Allegato	13
A1	Computo delle conoscenze acquisite in precedenza	13
A2	Esami di fine modulo	14
A3	Descrizione dei moduli	15

1 Introduzione

1.1 Scopo della guida metodica

La direzione di un'impresa di costruzione è un compito impegnativo. Le imprese di costruzione si impegnano con i loro collaboratori e con il capitale investito nell'infrastruttura e nell'inventario a fornire una prestazione efficiente. Secondo la Società Svizzera degli Impresari-Costruttori (SSIC), tutte le imprese di costruzioni dovrebbero, per quanto possibile, essere dirette da quadri che hanno concluso una formazione adeguata. Sostenendo la formazione e l'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato, essa si impegna ad attuare questa idea. La legge sulla formazione professionale del 2002 fornisce le disposizioni quadro e assegna compiti concreti alle organizzazioni del mondo del lavoro. La SSIC ha formulato la sua politica di formazione professionale e l'ha realizzata in un modello di carriera. I profili professionali per le professioni dei quadri dell'edilizia capo squadra, capo muratore, tecnico SSSTE e impresario costruttore diplomato sono stati formulati in un modello. I profili delle esigenze (PE) e i piani didattici quadro (PDQ) sono consultabili da tutti gli interessati nella banca dati "Quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione" sulla homepage della SSIC www.baumeister.ch.

La presente guida metodica si rivolge da un lato ai futuri impresari costruttori, a cui illustra la preparazione per l'esame professionale superiore, dall'altro ai centri di formazione nonché alle varie commissioni d'esame. Fondata sul regolamento concernente l'esame professionale superiore per impresario costruttore diplomato, valido dal 6 luglio 2011, la guida entrerà in vigore al 1 enero 2012.

1.2 Profilo professionale

1.2.1 Ambito di lavoro

Gli impresari costruttori rappresentano l'impresa all'interno e all'esterno. Sono i responsabili principali per l'attuazione degli obiettivi normativi, strategici e operativi dell'impresa e del settore. Acquisiscono, gestiscono e mantengono le risorse, si assicurano i mandati, ne seguono l'esecuzione e la rifinitura. Pianificano, svolgono, dirigono e concludono i progetti nel loro campo di competenza. Confrontano le indicazioni di progetto con i risultati e, in caso di divergenze, adottano provvedimenti efficaci.

1.2.2 Principali competenze professionali

Gli impresari costruttori soddisfano il profilo delle esigenze formulato nella banca dati "Quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione". Partendo da solidi valori di base, essi definiscono una politica pratica e concetti efficaci per la direzione, le risorse e le prestazioni di mercato. Dirigono attenendosi a chiari obiettivi strategici e controllano che siano raggiunti. Adottano provvedimenti efficaci in caso di divergenze.

Fondandosi sugli scopi strategici, formulano obiettivi operativi trasparenti e motivano i collaboratori a contribuirvi attivamente. I compiti, le competenze e le responsabilità sono chiaramente stabiliti e concordati grazie a un'organizzazione efficiente. Individuano le risorse più indicate e le garantiscono dal punto di vista economico ed ecologico. Configurano un mix di prodotti e servizi che presenti buone prospettive di successo.

Creano condizioni adeguate per l'informazione e la comunicazione all'interno e all'esterno. Gestiscono i processi dell'impresa e il raggiungimento degli obiettivi con l'ausilio di un opportuno controlling. Per raggiungere un grado di sfruttamento ottimale, impiegano le risorse tenendo conto di tutte le condizioni quadro. Selezionano accuratamente i collaboratori, li introducono con gradualità ai loro compiti, li assistono e li incentivano quali esempi da seguire in un rapporto di lavoro improntato alla concordia reciproca. Hanno familiarità con gli aspetti principali della conduzione finanziaria di un'impresa. Riconoscono i casi in cui necessitano del supporto di altri.

Sono in grado di pianificare, acquisire e mantenere l'infrastruttura conservandone il valore. Creano un concetto di informazione rispondente alle esigenze dei collaboratori e dell'ambiente. Uno dei loro particolari punti di forza consiste nell'acquisizione, che sopportano con l'accertamento delle prestazioni da eseguire, nonché con il calcolo sistematico e tracciabile dei costi conseguenti. Dispongono di una buona sensibilità per la consegna impeccabile delle commesse e contribuiscono attivamente alla fase preparatoria della direzione dei lavori. Assicurano con impegno la sicurezza sul lavoro, la tutela della salute e dell'ambiente nonché l'approccio efficiente alle risorse non rinnovabili. Disciplinano l'approvvigionamento di risorse in funzione dei mandati e agiscono ai fini dell'ottimizzazione. Organizzano un sistema efficiente di misurazione e rendiconto allo scopo di registrare le prestazioni. Garantiscono un controlling efficace sul cantiere dalla consegna fino alla conclusione del mandato. Hanno un'eccellente padronanza di pianificazione, attuazione, sorveglianza e direzione dei progetti. Assicurano il costante miglioramento delle prestazioni complessive dell'impresa mediante disposizioni idonee allo scopo.

1.2.3 Esercizio della professione

Gli impresari costruttori agiscono in campo normativo, strategico, operativo e dispositivo. Tra i loro compiti principali figurano la pianificazione, la disposizione e la sorveglianza dell'attuazione nonché il controlling.

Seguono spontaneamente un percorso di perfezionamento continuo da cui deriva il loro valore di mercato.

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

La società punta a soddisfare la domanda di prestazioni edilizie che si esprime in varie forme. La richiesta di nuove costruzioni, ristrutturazioni e mantenimento del valore degli immobili esistenti è destinata a continuare senza interruzioni.

Molti oggetti appartengono al patrimonio culturale dell'umanità e il loro mantenimento rientra tra i servizi offerti dal settore.

Le prestazioni edilizie sono fortemente caratterizzate dal concetto di sviluppo sostenibile e tengono conto di aspetti economici, sociali e ambientali.

1.3 Banca dati quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione

La banca dati contiene i profili delle esigenze e i piani didattici quadro dei 4 mestieri dell'edilizia nel settore principale della costruzione. Le caratteristiche, gli obiettivi perseguiti e quelli di formazione sono formulati per livelli armonizzando incidenza,

esigenze e gradi di complessità. Gli obiettivi didattici relativi ai quattro quadri possono essere reperiti facilmente all'interno della struttura.

La banca dati è suddivisa nei seguenti aspetti:

- Processi
Il modello di processo SSIC si articola in:
 1. Conduzione normativa dell'impresa
 2. Conduzione strategica dell'impresa
 3. Conduzione operativa dell'impresa
 4. Conduzione dispositiva dell'impresa
 5. Misurazione, analisi, miglioramento
- Caratteristiche (incidenza)
- Obiettivi perseguiti
- Tassonomia / Livelli di complessità
- Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione presenti nella banca dati quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione costituiscono il fondamento vincolante per l'elaborazione del piano didattico nei centri di formazione e l'approntamento dell'esame professionale superiore (entità e difficoltà) da parte delle commissioni d'esame, e offrono al candidato una panoramica sul livello di formazione che deve raggiungere per superare proficuamente l'esame.

Il metodo è puntualizzato nel concetto di formazione e perfezionamento professionale 'Quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione' su www.baumeister.ch.

1.4 Commissioni

1.4.1 Commissione per lo sviluppo professionale e la qualità della SSIC

La commissione per lo sviluppo professionale e la qualità della SSIC richiede al Comitato centrale della SSIC l'aggiornamento del profilo delle esigenze per l'impresario costruttore, basandosi sulle necessità delle imprese nel settore principale della costruzione e sui requisiti dell'assicurazione qualità.

Il segretariato della commissione per lo sviluppo professionale e la qualità è assunto dal gruppo responsabile della formazione professionale della SSIC.

1.4.2 Commissione d'esame

Il segretariato della commissione d'esame è espletato dal gruppo responsabile della formazione professionale della SSIC.

Per informazioni sulle questioni amministrative occorre rivolgersi all'indirizzo seguente:

Schweizerischer Baumeisterverband
Formazione professionale
Weinbergstrasse 49
Casella postale

8042 Zurigo
Tel. 058 360 76 99
berufsbildung@baumeister.ch

1.4.3 Commissioni di circondario

Ogni commissione di circondario esegue autonomamente l'esame seguendo le direttive della commissione d'esame. Se necessario, ogni anno l'esame professionale superiore viene predisposto dalla commissione di circondario nelle lingue richieste. I compiti e le competenze della commissione d'esame e della commissione di circondario sono disciplinati nel regolamento d'esame.

Ogni commissione di circondario si compone di presidente, direttore tecnico, segretario e due responsabili delle parti d'esame. Il numero degli esperti si basa su quello dei candidati, ma si deve comunque garantire che ogni candidato possa essere giudicato da almeno due esperti nelle interrogazioni orali e da almeno altri due diversi esperti nei lavori scritti.

Il segretariato d'esame vero e proprio per l'iscrizione e l'amministrazione spetta a

- per il circondario 1 (lingua d'esame francese)
SSE-SRL
Avenue de Savoie 10
Casella postale 1376
1001 Losanna
Tel. 021 641 43 20
Fax 021 646 42 14
info@sse-srl.ch
- per il circondario 2 (lingua d'esame tedesco)
Kantonal-Bernischer Baumeisterverband
Casella postale 19
Florastrasse 13
3000 Berna 6
Tel. 031 350 51 80
Fax 031 351 80 61
info@kbb-bern.ch
- per il circondario 3 (lingua d'esame italiano)
Centro formazione professionale SSIC-TI
Via Santa Maria 27
6596 Gordola
Tel. 091 735 23 40
Fax 091 745 47 03
cfp@ssic-ti.ch

2 Informazioni per il conseguimento del diploma

2.1 Procedura amministrativa

L'esame si svolge di norma una volta all'anno nei vari circondari. La pubblicazione dell'esame ha luogo almeno 5 mesi prima dell'esame finale sulla homepage della SSIC e sul Giornale degli Impresari Costruttori. Essa riporta l'indirizzo a cui richiedere la documentazione.

La pratica dell'esame raccoglie tutti i documenti necessari per l'iscrizione.

2.2 Tasse a carico dei candidati

2.2.1 Costi e spese

La tassa per l'esame professionale superiore è riportata nella documentazione d'iscrizione.

2.2.2 Annullamento dell'iscrizione, assenza, interruzione dell'esame

Per un eventuale rimborso valgono le disposizioni qui di seguito riportate.

L'annullamento dell'iscrizione comporta l'addebito dei seguenti costi:

- | | |
|---|--------------------------|
| a) Annullamento scritto dopo l'arrivo dell'iscrizione e fino alla decisione in merito all'ammissione, oppure fino a 12 settimane prima dell'inizio dell'esame | nessun costo |
| b) Annullamento scritto dopo la decisione in merito all'ammissione, con motivi validi comprovati secondo il regolamento d'esame al punto 4.22 | nessun costo |
| c) Annullamento scritto dopo la decisione in merito all'ammissione e prima di ricevere il programma d'esame, senza motivi validi secondo il regolamento d'esame al punto 4.22 | 20% della tassa d'esame |
| d) Annullamento scritto dopo aver ricevuto il programma d'esame e fino a 10 giorni prima dell'inizio dell'esame, senza motivi validi secondo il regolamento d'esame al punto 4.22 | 60% della tassa d'esame |
| e) In caso di annullamento 10 giorni prima dell'inizio dell'esame, o con un preavviso minore senza motivi validi secondo il regolamento d'esame al punto 4.22 | 100% della tassa d'esame |
| f) In caso di assenza dall'esame senza annullamento scritto | 100% della tassa d'esame |
| g) In caso di assenza dall'esame a seguito di motivi validi comprovati | 20% della tassa d'esame |
| h) In caso di uscita durante l'esame | 100% della tassa d'esame |

2.2.3 Ripetenti I ripetenti hanno diritto a una riduzione, se ripetono solo una parte d'esame secondo il punto 6.52 del regolamento.

3 Condizioni di ammissione

3.1 Ammissione

La commissione d'esame decide in merito all'ammissione/esclusione su richiesta della commissione di circondario.

3.2 Pratica professionale

La pratica richiesta in un'impresa di costruzioni conformemente al punto 3.31 del regolamento d'esame viene computata fino alla fine del mese precedente a quello in cui si svolge l'esame finale. Le interruzioni come le vacanze ordinarie, i servizi militari ¹, di protezione civile e i corsi di formazione professionale nel settore della costruzione contano come pratica. Altre interruzioni nell'attività lavorativa, come per esempio i congedi non pagati o un'attività professionale al di fuori del settore edilizio, non sono computate alla pratica richiesta.

3.3 Attestati professionali

I candidati che svolgono un'attività lucrativa dipendente inoltrano le copie degli attestati e dei certificati di lavoro assieme alla documentazione d'iscrizione. Dagli stessi devono risultare le seguenti informazioni: data d'inizio dell'attività, funzione nell'impresa, eventuali date di promozione ed eventuale data di fine dell'attività.

I candidati che svolgono un'attività lucrativa indipendente allegano per il periodo corrispondente un estratto del registro di commercio o un attestato della cancelleria comunale sulla loro attività lucrativa indipendente.

3.4 Fine modulo

La formazione dei candidati impresari costruttori si situa dopo il livello di scuola specializzata superiore di tecnica dell'edilizia (tecnico dipl. SSS indirizzo di impresario costruttore). La formazione per impresario costruttore viene offerta nei 14 moduli descritti all'allegato A3.

I moduli si concludono con l'ottenimento degli attestati di competenza rilasciati sotto forma di certificati di fine modulo secondo l'allegato A2. Si distingue tra tre tipi. Il **tipo A** esamina in cosiddetti compiti illustrativi la profondità delle conoscenze in uno o più temi di formazione di un modulo. Nel **tipo B** l'esame ha luogo mediante compiti illustrativi (come nel tipo A) e prestazioni di trasferimento. Nel tipo A vengono esaminati prevalentemente i livelli C 1-3, nel tipo B i livelli C 4-6.

Il **tipo C** si differenzia dall'esame tipo B unicamente per la durata.

¹ Chi svolge il servizio militare in forma continua, non può computarlo alla pratica professionale.

Al punto 3.32 del regolamento d'esame sono riportati i certificati di fine modulo da produrre.

Le prestazioni equipollenti riconosciute dalla commissione d'esame sono indicate nell'allegato A1. Qualora le prestazioni equipollenti non risultassero nel presente allegato, deve essere inoltrata tempestivamente alla commissione d'esame una domanda scritta e motivata con le seguenti indicazioni: designazione dei moduli da riconoscere genere di acquisizione alternativa delle competenze (scuola, corso, ecc.)

- organizzatore dei corsi piano d'insegnamento dettagliato / tabella delle materie data, durata dell'acquisizione delle competenze eventuali referenze / prestazioni di trasferimento il richiedente partecipa ai costi per il riconoscimento di prestazioni acquisite in passato con un importo forfettario di Fr. 200.- per modulo.

3.5 Tassa d'esame

La tassa d'esame viene fatturata con la decisione di ammissione e deve essere pagata entro 30 giorni. In caso di ritiro, si devono osservare le disposizioni di cui al capitolo 2.2 della presente guida metodica.

4 Esame

4.1 Amministrazione

4.1.1 Informazioni

Le informazioni per l'iscrizione sono fornite dal segretariato della commissione di circondario competente. A tale proposito si veda il punto 1.4 della presente guida metodica.

4.1.2 Iscrizione

La procedura d'iscrizione è descritta ai punti 2 e 3 della presente guida metodica.

4.2 Organizzazione ed esecuzione dell'esame finale

Al punto 5.1 del regolamento si descrivono il genere e le parti d'esame, nonché la durata.

L'orientamento e l'approfondimento dell'esame (livelli di competenza) si basano sul profilo delle esigenze riportato nella banca dati Quadri dell'edilizia nel settore principale della costruzione.

Nell'esame finale viene verificata la realizzazione combinata, pluridisciplinare, delle competenze operative nel seguente modo.

4.2.1 Parte d'esame 1: Progetto

Nell'esame i candidati forniscono la prova dell'acquisizione delle competenze operative riportate nel profilo delle esigenze. Risolvono problemi reali di economia aziendale / conduzione dell'impresa, nonché di tecnica della costruzione. Al riguardo tengono conto delle regole riconosciute della tecnica della costruzione, considerano la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute e dell'ambiente, nonché gli aspetti di economia pubblica e aziendale secondo i criteri del piano didattico quadro, le regole riconosciute

della tecnica, la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute e dell'ambiente. In base agli obiettivi di formazione l'esame si svolge prevalentemente nei livelli di attitudine da C 4 a C 6.

Scritto

Di regola il lavoro scritto si compone di 2-4 singoli compiti nei due settori dell'economia aziendale/conduzione d'impresa e della tecnica della costruzione.

Orale

Il candidato viene esaminato in più tematiche principali a sé stanti nei settori dell'economia aziendale/conduzione d'impresa e della tecnica della costruzione.

4.2.2 Parte d'esame 2: Studi di casi

Nell'esame i candidati dimostrano l'acquisizione della competenza operativa (sociale, individuale, metodologica e professionale) e risolvono compiti imprenditoriali reali e impegnativi. I candidati devono dimostrare la loro capacità di pensare globalmente e in modo pluridisciplinare sotto pressione di tempo.

Viene data grande importanza alla considerazione delle regole riconosciute della tecnica della costruzione, della sicurezza sul lavoro, della protezione della salute e dell'ambiente nonché degli aspetti di politica e economia aziendale.

Nei compiti e nelle domande si affrontano in modo mirato gli indirizzi specialistici edilizia e genio civile / costruzione di vie di traffico. Basandosi sugli obiettivi di formazione, l'esame si svolge prevalentemente nei livelli di attitudine da C 4 a C 6.

Scritto

Occorre elaborare problemi concreti dal profilo della tecnica della costruzione e dell'economia aziendale.

Orale

Il candidato risponde a domande complementari sugli studi di casi.

4.3 Mezzi ausiliari

I mezzi ausiliari ammessi sono indicati nel programma d'esame e nei compiti.

4.4 Calcolo delle note

Per il calcolo vale la seguente descrizione.

Calcolo delle note secondo uno schema a punti

Principio: Se la prestazione in una parte d'esame, in una voce o se del caso in una sottovoce è valutata secondo uno schema a punti, la conversione dei punti in una nota ha luogo secondo la seguente formula matematica:

$$\text{Nota} = \left(\frac{\text{numero di punti ottenuto} \times 5}{\text{punti massimi ottenibili}} \right) + 1$$

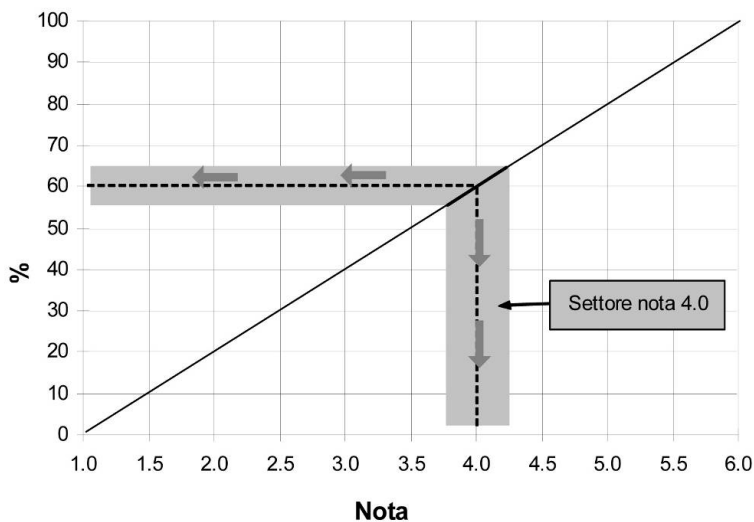
Esempio: Punti ottenuti = 73
Punti massimi ottenibili = 100

$$\text{Nota} = \left(\frac{73 \times 5 = 365}{100} \right) + 1 = 4.65$$

Valore della nota arrotondato = 4.5

Valore della nota

L'applicazione di questa formula significa che il 60 % dei punti massimi possibili corrispondono alla media matematica del valore della nota 4.0 (cfr. grafico seguente).



Per l'**utilizzazione pratica** la nota calcolata deve corrispondere a valori di nota interi o mezzi, ciò che richiede l'utilizzazione di **settori di note** con regole di arrotondamento corrispondenti.

Le note delle posizioni sono espresse con punti interi o mezzi punti.

La nota globale dell'esame finale è data dalla media delle note delle singole parti d'esame. Essa è arrotondata a un decimale. La regola di arrotondamento è la seguente:

se la seconda cifra dopo la virgola è pari o superiore a 5 si arrotonda al decimale superiore; se è pari o inferiore a 4 si arrotonda al decimale inferiore.

4.5 Rimedi giuridici: visione degli atti e ricorso

In caso di non ammissione all'esame o di non superamento dell'esame (non attribuzione del diploma) il candidato dispone di rimedi giuridici. È determinante l'articolo 61 LFPr combinatamente alla legge federale sulla procedura amministrativa. L'Ufficio federale della formazione professionale e della tecnologia (UFFT) mette a disposizione dei fogli esplicativi. Le commissioni d'esame organizzano nel rispetto dei termini la visione degli atti d'esame.

Il Memorandum concernente il diritto di esaminare gli atti è disponibile sulla homepage dell'UFFT:

<http://www.bbt.admin.ch>

Il Memorandum concernente i ricorsi è riportato sulla homepage dell'UFFT:

<http://www.bbt.admin.ch>

I ricorsi devono essere inoltrati per iscritto all'Ufficio federale debitamente motivati entro 30 giorni dalla notifica.

5 Disposizioni conclusive

La presente guida metodica sostituisce la versione del 5 maggio 2008 concernente l'esame professionale superiore per impresario costruttore. L'ordinanza concernente l'esame professionale superiore di impresario costruttore è stato approvato come da delibera dell'UFFT del 6 luglio 2011. La presente guida metodica entra in vigore insieme al regolamento.

6 Approvazione

Zurigo, il 1 dicembre 2011

Commissione d'esame

Erwin Meyer
Presidente

A Allegato

A1 Computo delle conoscenze acquisite in precedenza

Modulo N.	Ingegnere civile / architetto SUP / SPFB. Sc., Bachelor of Science	Ingegnere civile / architetto SUP / SPF con Executive MBA NDS UF	Manager dei processi di costruzione (ingegnere - architetto) Ingegnere civile SUP approfondimento in management dei processi di costruzione	Economista aziendale del settore con diploma federale	Scuola imprenditori SSIC (Sci)
4.01 Sviluppo della personalità	—	—	—	—	—
4.02 Diritto	—	+	+	—	—
4.03 Conduzione dell'impresa	—	+	—	+	+
4.04 Acquisizione di mandati	—	—	—	—	—
4.05 Gestione progetto	—	—	—	—	—
4.06 Costruzioni: edilizia	—	—	—	—	—
4.07 Costruzioni: genio civile	—	—	—	—	—
4.08 Costruzioni: vie di traffico	—	—	—	—	—
4.09 Risanamento di edifici	—	—	—	—	—
4.10 Infrastrutture	—	+	—	—	—
4.11 Amministrazione di cantieri	—	—	—	—	—
4.12 Gestione del personale	—	—	—	+	+
4.13 Contabilità	—	+	—	—	+
4.14 Elaborazione di progetti	—	—	—	—	—

Legenda

—	Attestato di competenza	Attestato di competenza necessario
—	Non soddisfatta	Dispensa dell'attestato di competenza riconosciuto
+	Soddisfatta	

E' possibile prendere in considerazione altre prestazioni sulla base del dossier mediante richiesta formale.

A2 Esami di fine modulo

N.	Moduli	Attestati di competenza rilasciati sotto forma di certificati di fine modulo		
		Tipo	Durata (minuti)	Note
4.01	Sviluppo della personalità	A	90 - 120	Compito illustrativo
4.02	Diritto	A	90 - 120	Compito illustrativo
4.03	Conduzione dell'impresa	B	120 - 180	Compito illustrativo Prestazione di trasferimento
4.04	Acquisizione di mandati	B	120 - 180	Compito illustrativo Prestazione di trasferimento
4.05	Gestione progetto	B	120 - 180	Compito illustrativo Prestazione di trasferimento
4.06	Costruzioni: edilizia	ABC	90 - 120 120 - 180 180 - 240	Compito illustrativo (CI) CI + prestazione di trasferimento CI + prestazione di trasferimento
4.07	Costruzioni: genio civile	ABC	90 - 120 120 - 180 180 - 240	Compito illustrativo CI + prestazione di trasferimento CI + prestazione di trasferimento
4.08	Costruzioni: vie di traffico	ABC	90 - 120 120 - 180 180 - 240	Compito illustrativo CI + prestazione di trasferimento CI + prestazione di trasferimento
4.09	Risanamento di edifici	A	90 - 120	Compito illustrativo
4.10	Logistica	A	90 - 120	Compito illustrativo
4.11	Amministrazione di cantieri	A	90 - 120	Compito illustrativo
4.12	Gestione del personale	B	120 - 180	Compito illustrativo Prestazione di trasferimento
4.13	Contabilità	A	90 - 120	Compito illustrativo
4.14	Elaborazione di progetti	C	180 - 240	Compito illustrativo Prestazione di trasferimento

A3 Descrizione dei moduli

Modulo 4.01: Sviluppo della personalità

Requisiti

Basi di una scuola specializzata di tecnica.

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.13	Apprendimento	01	Impostazione
0.22	Uomini, assistenza, direzione, conflitti	01	Atteggiamento

Attestato di competenza

Tipo d'esame: A

Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato.

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.02: Diritto

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.15	Diritto, leggi, prescrizioni, normative	01	Nozioni di base e principi
		02	Diritto contrattuale
		03	Diritto di responsabilità civile
		04	Diritto reale
		05	Diritto societario
		06	Diritto dell'esecuzione e del fallimento
		07	Diritto in materia di pianificazione, costruzione e ambiente
		08	Normative

Attestato di competenza

Tipo d'esame: A Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.03: Conduzione dell'impresa

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
2.01	Obiettivi imprenditoriali strategici e pianificazioni	01	Valutazione imprenditoriale e ambientale
		02	Obiettivo a lungo termine
		03	Connessioni / Collegamenti
2.02	Forma societaria	01	Importanza
2.03	Relazioni imprenditoriali	01	Decisione
2.04.3	Finanze	01	Pianificazione finanziaria
2.04.5	Informazione	01	Pianificazione dell'informazione
2.05.1	Strategia di marketing	01	Marketing nell'impresa
3.01	Obiettivi operativi	05	Obiettivi imprenditoriali commerciali
		06	Obiettivi imprenditoriali tecnici
3.02.1	Struttura organizzativa	01	Organizzazione
3.02.2	Decorso organizzativo	01	Requisiti, mezzi
3.03.3	Finanze	01	Strumenti di pianificazione
3.03.5	Informazione	01	Concezione
3.04	Controlling	01	Economia aziendale
4.30	Finanze	01	Liquidità
4.50	Informazione	01	Attività d'informazione

Attestato di competenza

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.04: Acquisizione di mandati

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
1.02.3	Principi relativi alle prestazioni sul mercato	01	Possibilità e importanza
		02	Determinazione del mercato e dell'offerta sul mercato
		03	Forme di collaborazione
4.10	Piano di sfruttamento	01	Effettivo del mandato
		02	Sfruttamento
4.61	Valutazione del mercato	01	Potenziale del mercato
		02	Consorzi
		03	Imprese totali
4.62	Assistenza ai clienti	01	Esigenze dei clienti
4.63	Analisi dell'oggetto	01	Impostazione
4.64	Elaborazione delle offerte	01	Calcolo preliminare
4.65	Negoziazione del mandato	01	Successo nella negoziazione
4.66	Esame e conclusione del contratto	01	Esame del contratto
4.71	Assegnazione del mandato	01	Informazioni sul mandato
		02	Calcolo del mandato / Definizione delle prestazioni

Attestato di competenza

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.05: Gestione progetto

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.15	Diritto, leggi, prescrizioni, normative	08	Normative
1.02.3	Principi relativi alle prestazioni sul mercato	02	Determinazione del mercato e dell'offerta sul mercato
3.01	Obiettivi operativi	05	Obiettivi imprenditoriali commerciali
		06	Obiettivi imprenditoriali tecnici
4.30	Finanze	03	Contabilità aziendale
4.72	Preparazione del lavoro	01	Impostazione
4.75	Vigilanza sul mandato	01	Obblighi
4.81	Pianificazione del progetto	01	Definizione del progetto, obiettivi
4.82	Svolgimento del progetto	01	Attuazione
4.83	Direzione del progetto	01	Vigilanza
4.84	Conclusione del progetto	01	Presentazione/Proposta

Attestato di competenza

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.06: Costruzioni: edilizia

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.43	Sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente	01	Impostazione
0.47	Statica	01	Connessioni, effetti
		02	Riconoscere i propri limiti
3.03.4	Infrastrutture	01	Ottimizzazione
4.72	Preparazione del lavoro	01	Impostazione
4.74.43	Opere in calcestruzzo eseguite sul posto	02	Sistemi di casseforme
		03	Armature; dati di confronto
		04	Calcestruzzo; verifiche
4.74.44	Opere murarie	01	Alternative
		02	Esecuzione
		03	Schermatura della muratura
		04	Costruzione della muratura
4.74.45	Lavori di montaggio di elementi di calcestruzzo e pietre artificiali	01	Valutazione
4.74.48*	Facciate: rivestimento termoisolante intonacato	(00)	Rischi e alternative
4.74.49*	Intonaci esterni	(00)	Rischi e alternative
4.74.51	Betoncini e cappe	01	Attribuzione a terzi
		02	Rischi
4.74.52*	Pavimenti senza giunti	01	Alternative

* = oltre al profilo dei requisiti

Attestato di competenza

Esame di tipo: A Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Esame di tipo: C Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento.

Durata dell'esame: 180 - 240 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.07: Costruzioni: genio civile

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.43	Sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente	02	Basi legali
0.47	Statica	01	Connessioni, effetti
		02	Riconoscere i propri limiti
4.72	Preparazione del lavoro	01	Impostazione
4.74.03	Indagini geognostiche: sondaggi	01	Sostegno
4.74.04	Abbattimento e sradicamento di alberi	01	Valutazione
4.74.05	Demolizioni e rimozioni	01	Valutazione
4.74.06	Assicurazioni, sottomurazioni, rinforzi e spostamenti	01	Valutazione
4.74.14	Lavori per condotte interraste	01	Preparazione del lavoro
		02	Scavo e puntellatura
		03	Condotte
		04	Riempimento
		05	Vigilanza
4.74.17	Smaltimento delle acque e abbassamento della falda freatica	01	Scelta del sistema
		02	Installazione ed esercizio
		03	Acqua derivata
4.74.18	Opere di sostegno della fossa di scavo	01	Sistemi
		02	Delimitazione degli scavi di fondazione
		03	Puntellatura
		04	Calcestruzzo spruzzato
4.74.19	Ancoraggi	01	Scelta del sistema
		02	Esecuzione
4.74.20	Pali	01	Scelta del sistema
		02	Esecuzione
4.74.21	Impermeabilizzazione di opere interraste e di ponti	01	Valutazione
4.74.27	Movimenti di terra	01	Conoscenza dei materiali
		02	Preparazione del lavoro
		03	Risorse
		04	Picchettamento
		05	Lavori su terra vegetale
		06	Lavori di scavo
		08	Verifica della costruzione di sostegno

Attività		Obiettivi perseguiti	
		09	Trasporto e deposito
		10	Protezione delle scarpate
		11	Verifica della protezione delle scarpate
4.74.37	Canalizzazioni e opere di prosciugamento	01	Valutazione del materiale
		02	Preparazione del lavoro
		03	Lavori di scavo e di spruzzo
		04	Risorse: gestione dei materiali
		05	Condotte
		06	Lavori di riempimento
		07	Pozzi
		08	Risorse: pozzi
4.74.43	Opere in calcestruzzo semplice e armato	02	Sistemi di casseforme
		03	Armatura: dati di confronto
		04	Calcestruzzo: verifiche
4.74.45*	Lavori di montaggio di elementi di calcestruzzo e pietre artificiali	01	Valutazione
4.74.47*	Impermeabilizzazioni e isolazioni speciali	01	Sistemi

* = oltre al profilo dei requisiti

Attestato di competenza

Esame di tipo: A Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Esame di tipo: C Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 180 - 240 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.08: Costruzioni: vie di traffico

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.43	Sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente	03	Organizzazione della sicurezza sul lavoro
4.72	Preparazione del lavoro	01	Impostazione
4.74.22	Consolidamento del terreno di fondazione	01	Scelta del sistema
		02	Esecuzione
4.74.27	Movimenti di terra	07	Lavori di isolamento e di protezione
4.74.32	Strati di fondazione, estrazione del materiale	01	Conoscenze dei materiali
		02	Preparazione del lavoro
		03	Ammassamento del materiale
		04	Picchettamento
		05	Lavori di livellamento
4.74.34	Pavimentazioni	01	Calcestruzzo asphaltico: conoscenze dei materiali e valutazione
		02	Calcestruzzo asphaltico: preparazione del lavoro
		03	Calcestruzzo asphaltico: posa
		04	Asfalto colato: conoscenze dei materiali e valutazione
		05	Asfalto colato: preparazione del lavoro
		06	Asfalto colato: posa
		07	Rivestimento in calcestruzzo: conoscenze dei materiali e valutazione
		08	Rivestimento del calcestruzzo: preparazione del lavoro
		09	Rivestimento in calcestruzzo: posa
4.74.36*	Costruzione di binari	01	Sostegno

* = oltre al profilo dei requisiti

Attestato di competenza

Esame di tipo: A Compiti illustrativi
Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento
Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Esame di tipo: C Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento
Durata dell'esame: 180 - 240 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.09: Risanamento di edifici

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.43	Sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente	04	Modello di sicurezza sul lavoro / soluzione settoriale
		05	Protezione dell'ambiente
0.46	Statica	01	Problemi di fisica della costruzione
		02	Connessioni di fisica della costruzione
4.72	Preparazione del lavoro	01	Impostazione
4.74.08	Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo	01	Valutazione
4.74.09	Perforazione e taglio di calcestruzzo e muratura	01	Valutazione
4.74.11	Riparazione di pavimentazioni bituminose	01	Valutazione
4.74.34	Pavimentazioni	10	Calcestruzzo asfaltico: risanamenti
4.74.43	Opere in calcestruzzo semplice e armato	06	Danni a opere in calcestruzzo
4.74.44	Opere murarie	05	Danni a opere in muratura
4.74.47	Sigillazioni e isolazioni speciali	02	Danni a sigillature e isolazioni
4.74.48	Facciate: rivestimento termoisolante intonacato	01	Danni a rivestimenti termoisolanti intonacati
4.74.49	Intonaci per esterno	01	Danni a intonaci per esterno
4.74.51	Betoncini e cappe	03	Danni a betoncini e cappe
4.74.55	Danni di costruzione, risanamento	01	Danni di costruzione
		02	Risanamento
4.74.56	Ristrutturazioni	01	Sostegno

Attestato di competenza

Esame di tipo: Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.



Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.10: Infrastrutture

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
2.04.4	Infrastruttura	01	Pianificazione dell'infrastruttura
3.03.4	Infrastruttura	01	Ottimizzazione
4.40	Infrastruttura	01	Disposizione
		02	Esercizio
		03	Manutenzione
4.73	Acquisizione	01	Risorse

Attestato di competenza

Esame di tipo: A Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.11: Amministrazione di cantieri

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.15	Diritto, leggi, prescrizioni, normative	08	Normative
0.16	Assicurazioni	01	Tipi di assicurazioni / Copertura
		02	Gestione dei rischi
		03	Assicurazioni di responsabilità civile
		04	Assicurazioni della costruzione
		06	Assicurazioni danni
		07	Garanzie / Fideiussioni
		08	Elaborazione dei danni
		09	Consorzi
3.04	Controlling	01	Economia aziendale
		02	Tecnica
4.75	Vigilanza sul mandato	01	Obbligo
4.76	Conclusione del mandato, calcolo consuntivo	01	Accettazione
		02	Calcolo consuntivo
		03	Scambio di esperienze
		04	Firma
		05	Garanzia

Attestato di competenza

Esame di tipo: A Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.12: Gestione del personale

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.16	Assicurazioni	05	Assicurazione sociale, infortuni, malattie
1.02.1	Modello di gestione	01	Principi di gestione
		02	Cultura imprenditoriale
		03	Stile di gestione
1.02.2	Concezione delle risorse	01	Gestione delle risorse
1.02.3	Principi di mercato	01	Possibilità e importanza
		02	Determinazione del mercato e dell'offerta sul mercato
		03	Forme di collaborazione
2.04.2	Personale	01	Pianificazione del personale
3.01	Obiettivi operativi	01	Organizzazione
		02	Gestione della qualità
		03	Gestione dell'ambiente
		04	Sicurezza sul lavoro
		07	Obiettivi sociali
3.03.2	Personale	01	Ottimizzazione
		02	Mutazioni del personale
		03	Amministrazione del personale
		04	Procedura di entrata e uscita
		05	Assistenza al personale
		06	Promozione del personale
4.20	Personale	01	Calcolo del fabbisogno
		02	Messa a disposizione di personale
		03	Coordinamento

Attestato di competenza

Esame di tipo: B Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 120 - 180 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.13: Contabilità

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
3.03.3	Finanze	01	Gestione finanziaria
		02	Strumenti di pianificazione
		03	Imposte: basi / nozioni di base / procedure
		04	Imposte dirette
		05	Imposta sul valore aggiunto
4.30	Finanze	01	Liquidità
		02	Contabilità finanziaria
		03	Contabilità aziendale
4.73	Acquisizione	01	Risorse

Attestato di competenza

Esame di tipo: A Compiti illustrativi

Durata dell'esame: 90 - 120 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione

Modulo 4.14: Elaborazione di progetti

Requisiti

Basi di una scuola specializzata superiore di tecnica

Competenza

Le competenze da raggiungere nelle singole procedure e attività sono descritte nella banca dati della SSIC.

Attività		Obiettivi perseguiti	
0.13	Apprendimento	01	Impostazione
0.22	Uomini, assistenza, direzione, conflitti	01	Impostazione
4.10	Piano di sfruttamento	01	Effettivo del mandato
		02	Sfruttamento
4.61	Valutazione del mercato	01	Potenziale del mercato
		02	Consorzi
		03	Imprese totali
4.62	Assistenza ai clienti	01	Esigenze dei clienti
4.63	Analisi dell'oggetto	01	Impostazione
4.64	Elaborazione delle offerte	01	Calcolo preliminare
4.65	Negoziazione del mandato	01	Successo nella negoziazione
4.81	Pianificazione del progetto	01	Definizione del progetto, obiettivi
4.82	Svolgimento del progetto	01	Attuazione
4.72	Preparazione del lavoro	01	Impostazione
4.40	Infrastruttura	01	Disposizione
		02	Esercizio
		03	Manutenzione
4.73	Acquisizione	01	Risorse
4.20	Personale	01	Calcolo del fabbisogno
		02	Messa a disposizione di personale
		03	Coordinamento

Attestato di competenza

Esame di tipo: C Compiti illustrativi e prestazioni di trasferimento

Durata dell'esame: 180 - 240 minuti

Livello

Formazione di impresario costruttore diplomato

Obiettivi di formazione

Gli obiettivi di formazione sono descritti nel piano didattico quadro della banca dati della SSIC.

Riconoscimento

Il certificato di fine modulo serve come base per l'ammissione all'esame professionale superiore di impresario costruttore diplomato.

Scadenza

5 anni dalla data di registrazione