
PIANO DI FORMAZIONE

per l'ordinanza sulla formazione professionale di base

OPERATRICE DI PALCOSCENICO AFC OPERATORE DI PALCOSCENICO AFC No. 66500

Versione 2.0 del 1°febbraio 2011 (stato)

Sommario

Introduzione	1
A. Competenze operative	4
B. Tabella delle lezioni	55
C. Organizzazione, ripartizione e durata dei corsi interaziendali	60
D. Procedura di qualificazione	65
Approvazione ed entrata in vigore	69
Allegato 1: Documenti per l'esecuzione	72
Allegato 2: Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute	74

Introduzione¹

L'operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC ha un vasto campo di attività: ha la possibilità di lavorare nei teatri, nelle imprese specializzate in scenotecnica, nelle imprese di produzione televisiva o cinematografica, nei luoghi di spettacolo, nelle sale multiuso, nelle esposizioni, negli studi o nelle aziende per le costruzioni fieristiche.

Le operatrici di palcoscenico AFC / gli operatori di palcoscenico AFC sono le persone specializzate che si occupano dell'installazione e del controllo della tecnica in occasione di manifestazioni o produzioni. Forniscono un importante contributo alla qualità e alla sicurezza delle manifestazioni/produzioni e in particolare padroneggiano le attività seguenti:

Installano impianti di illuminazione, audio, video e scenotecnici, li regolano e li manovrano.

Le operatrici di palcoscenico AFC / gli operatori di palcoscenico AFC integrano nel settore delle manifestazioni i nuovi media e i relativi controlli e, se necessario, ne curano gli impieghi semplici.

Valutano e analizzano l'impiego di effetti speciali durante la manifestazione o la produzione e li impiegano in determinate parti.

Valutano le attrezzature tecniche di sicurezza e la sicurezza dei locali. Inoltre mettono in pratica nel loro lavoro quotidiano le prescrizioni vigenti in materia di sicurezza e protezione della salute.

Lavorano in modo strutturato, garantiscono l'economicità dei processi di lavoro e un impiego parsimonioso di tutte le risorse a loro disposizione. Questo comprende anche la protezione attiva dell'ambiente nel senso di una gestione sostenibile degli eventi.

Le raccomandazioni e i dettagli della formazione sono riportati in una guida (v. allegato)

¹ Versione del, in vigore dal

Modello pedagogico-didattico utilizzato

La formazione professionale di operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC si basa sul **metodo competenze-risorse**. La scelta di questo modello intende sottolineare e favorire il lato pratico della formazione professionale.

Le seguenti definizioni servono a orientarsi meglio nel piano di formazione:

- **Competenze operative**

Richiamandoci alla terminologia del processo di Copenhagen, intendiamo per competenza operativa la capacità di una persona, acquisita nel quadro di una misura di formazione o in altro modo, di organizzare e sfruttare le proprie risorse al fine di conseguire un determinato obiettivo. Chi possiede la competenza operativa, è in grado di affrontare con successo le situazioni lavorative. Le competenze operative sono raggruppate in settori. Ogni competenza operativa viene concretizzata dalle persone coinvolte e dall'attività.

Competenza operativa	A8 Impiego di proiettori
Partecipanti	Light designer; clienti; regia
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono, secondo i requisiti necessari, i proiettori adatti, li regolano e li manovrano per utilizzarli per presentazioni o come strumenti scenici.

I **partecipanti** sono le persone con le quali collaborano le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico. Nel campo **Attività** vengono descritte le attività da svolgere.

- **Risorse**

Nel piano di formazione vengono elencate per ogni competenza operativa le risorse necessarie per applicare con successo tale competenza operativa. Le risorse sono descritte come conoscenze, capacità e atteggiamenti (v. figura qui di seguito)

Sono detti **conoscenze** tutti gli elementi relativi alla conoscenza che sono importanti per applicare la corrispondente competenza operativa. Essi comprendono teoria, terminologia e regole, ma anche singoli dati e valori di riferi-

mento.

Le **capacità** sono operazioni, procedure e tecniche esercitate, che possono essere impiegate per applicare le relative competenze operative.

Gli **atteggiamenti** designano i punti di vista, i valori e le norme che caratterizzano il comportamento nell'applicazione delle corrispondenti competenze operative.

Il luogo di formazione evidenziato (in grassetto) è quello che ha la responsabilità principale nell'apporto delle risorse.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Simboli grafici, tipi di riflettori, terminologia specialistica, prescrizioni, terminologia inglese, terminologia dell'architettura teatrale, termini fisici (p.es. rifrazione della luce, calore, angolo di incidenza, ottica, ecc.)	Simboli grafici, tipi di riflettori, prescrizioni, fissaggi, terminologia inglese, numerazione e codificazione nel piano luce	Direzioni della luce, mezzi di illuminazione, sicurezza, tipi di riflettori
Capacità	Conversione di unità di misura, configurazione e interpretazione degli indirizzi DMX	Osservanza della sicurezza sul lavoro, interpretazione dei percorsi di cablaggio, allestimento, installazione e messa in sicurezza di apparecchi tecnici per illuminazione, configurazione e interpretazione degli indirizzi DMX	Allestimento, installazione e messa in sicurezza di apparecchi tecnici per l'illuminazione, valutazione dell'immagine
Atteggiamenti	Precisione, autonomia		

A. Competenze operative

La tabella seguente (fonte: profilo di qualificazione operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC) offre una panoramica delle competenze operative professionali, delle quali deve disporre l'operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC.

Settori di competenze operative		Competenze operative									
A	Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione	A1 Comprensione e uso dei piani luce.	A2 Scelta e installazione dei riflettori	A3 Misurazione di valori illuminotecnici	A4 Scelta, installazione e configurazione dei varialuce	A5 Scelta e installazione delle unità illuminotecniche complementari	A6 Installazione e configurazione di banchi luci poco complessi	A7 Controllo dei segnali illuminotecnici e dei relativi conduttori	A8 Impiego di proiettori	A9 Illuminazione di scene semplici e classificazione dei tipi di illuminazione	
B	Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione	B1 Comprensione e uso dei piani di sonorizzazione	B2 Scelta e installazione degli impianti di sonorizzazione	B3 Controllo dell'impianto di sonorizzazione ed esecuzione di un sound check	B4 Scelta e posizionamento dei microfoni	B5 Scelta degli apparecchi di trattamento dei segnali e loro integrazione nell'impianto di sonorizzazione	B6 Comprensione e applicazione delle direttive per la sonorizzazione vocale	B7 Installazione, configurazione e uso di tavoli di missaggio poco complessi	B8 Controllo dei segnali di sonorizzazione e dei relativi conduttori. Conoscenza dei lettori e delle relative interfacce	B9 Preparazione di diffusioni sonore tenendo conto del livello	B10 Conoscenza delle particolarità della registrazione e del post-trattamento del suono per film e video
C	Registrazione, trasmissione e proiezione della tecnica video	C1 Interpretazione e impiego degli schemi di installazioni video	C2 Valutazione, scelta e approntamento di apparecchi video di base secondo le richieste	C3 Realizzazione, allacciamento e test di semplici installazioni video seguendo le istruzioni impartite	C4 Visualizzare segnali di dati con proiettori e display seguendo le istruzioni impartite	C5 Valutare, visionare e preparare materiale video per una manifestazione	C6 Installazione e utilizzo di una regia video per piccole produzioni	C7 Identificazione degli errori di diversi tipi di segnale e relative correzioni			
D	Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici	D1 Comprensione e uso dei piani per palcoscenici e scenografie, come pure delle decorazioni	D2 Comprensione e utilizzo dei piani per le costruzioni temporanee	D3 Lavorazione, giunzione e fissaggio di componenti di metallo, plastica e legno	D4 Scelta e impiego di scale, apparecchi di sollevamento e ponteggi.	D5 Montaggio, fissaggio e smontaggio di ponteggi, costruzioni portanti e costruzioni temporanee	D6 Montaggio e fissaggio di scene e decorazioni	D7 Valutazione di stabilità e capacità portante di costruzioni temporanee ovvero strutture portanti, impianti e	D8 Manovra delle attrezzature tecniche di scena		

								sovrastutture tecnici di scena e orga- nizzazione dei relativi controlli			
E ²	Gestione di media, com- puter e reti di dati	E1 Messa in servizio e valutazione di sistemi infor- matici semplici	E2 Collegamento in rete di com- puter attraver- so componenti semplici e relativa messa in servizio	E3 Installazione, configurazione e uso di soft- ware specifico per i media	E4 Selezione e uso di software e hardware per il controllo dei media e dei dati esterni						
F	Valutazione e impiego degli effetti speciali	F1 Scelta e im- piego di effetti speciali come fumo o nebbia	F2³	F3 Valutazione delle possibilità di impiego di effetti laser conformemen- te alle prescri- zioni	F4 Installazione e controllo di un impianto laser						
G	Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza	G1 Valutazione della fattibilità delle manife- stazioni in funzione dei luoghi, dell'in- frastruttura e della tecnica impiegata	G2 Applicazione nel mondo dello spettaco- lo delle pre- scrizioni vigenti in materia di emissioni	G3 Attuazione di misure preven- tive contro infortuni, in- cendi e altri pericoli	G4 Valutazione delle attrezza- ture tecniche di sicurezza dei luoghi delle manifestazioni e delle costru- zioni tempora- nee	G5 Conoscenza di autorizzazioni, notifiche e basi legali	G6 Applicazione delle prescri- zioni antincen- dio, descrizio- ne del compor- tamento da adottare in caso di incen- dio e prime misure di lotta antincendio	G7 Comprensione e applicazione delle prescri- zioni in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni	G8 Descrizione del comporta- mento da adottare in caso di infortu- ni e prime misure da prendere.		

² Versione del....., in vigore dal

³ Abrogato a seguito della modifica del....., in vigore dal

H	Organizzazione, messa a disposizione e controllo dell'alimentazione elettrica	H1 Applicazione delle disposizioni e norme di sicurezza per l'uso di materiale elettrico	H2 Comprensione e uso degli schemi di raccordo, degli schemi funzionali a blocchi e degli schemi di allacciamento	H3 Dimensionamento dei circuiti elettrici	H4 Scelta e posa di cavi e quadri di distribuzione. Realizzazione di un raccordo equipotenziale	H5 Allacciamento di apparecchi all'alimentazione elettrica tenendo conto della compatibilità elettromagnetica	H6 Controllo dell'efficacia delle misure di protezione in caso di contatto diretto o indiretto	H7 Valutazione della sicurezza dell'alimentazione elettrica in rapporto agli apparecchi da allacciare	H8 Controllo e messa in servizio di gruppi elettrogeni		
I	Pianificazione ed esecuzione delle fasi di produzione	I1 Documentazione dello svolgimento tecnico della manifestazione	I2 Messa a punto dell'organizzazione della manifestazione insieme ai partecipanti	I3 Pianificazione e armonizzazione dei programmi in caso di avaria	I4 Consegna delle installazioni al cliente e istruzione degli utilizzatori. Redazione dei verbali di collaudo	I5 Confronto di prezzi, prestazioni e condizioni	I6 Elaborazione e attuazione di una pianificazione semplice delle risorse ⁴	I7 Rispetto dei diritti d'autore, dei dritti di uso e della personalità, come pure delle norme sulla protezione dei dati			
J	Garanzia di una gestione adeguata del materiale	J1 Verifica dell'assenza di danni su apparecchi e impianti, immagazzinamento e gestione degli stessi	J2 Imballaggio e trasporto di apparecchi e parti di impianti	J3 Protezione di apparecchi e parti di impianti da furti e agenti atmosferici	J4 Organizzazione della logistica degli scarti	J5 Scelta, messa a disposizione, manutenzione e controllo di utensili e mezzi ausiliari					

Qui di seguito vengono menzionate le competenze con le loro situazioni. Inoltre le risorse operative necessarie sono ripartite fra i luoghi di formazione corrispondenti.

⁴ Versione del....., in vigore dal

A. Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione

L'illuminotecnica rappresenta una delle tre settori di competenze operative principali nel quadro dell'attività delle operatrici di palcoscenico / degli operatori di palcoscenico.

La valutazione dei piani luce costituisce per le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico la base per scegliere, installare o configurare impianti di illuminazione professionali conformi alle esigenze e composti da riflettori, unità complementari, varialuce e proiettori. Inoltre installano piccoli banchi luci, li manovrano e controllano i segnali e i parametri tecnici delle luci.

Conformemente ai principi fondamentali della creazione luminosa, valutano i programmi di illuminazione delle installazioni dei singoli eventi e preparano in modo autonomo programmi luci per piccoli eventi.

Competenza operativa	A1 Comprensione e uso dei piani luce
Partecipanti	Light designer; direzione progetto;
Attività	Le operatrici di palcoscenico AFC / gli operatori di palcoscenico AFC interpretano i piani luce a loro disposizione e agiscono di conseguenza.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Simboli grafici, tipi di riflettori, terminologia specialistica, prescrizioni, terminologia inglese, terminologia dell'architettura teatrale, termini fisici (p.es. rifrazione della luce, calore, angolo di incidenza, ottica, ecc.)	Simboli grafici, tipi di riflettori, prescrizioni, fissaggi, terminologia inglese, numerazione e codificazione nel piano luce	Direzioni della luce, mezzi di illuminazione, sicurezza, tipi di riflettori
Capacità	Conversione di unità di misura, configurazione e interpretazione degli indirizzi DMX	Osservanza della sicurezza sul lavoro, interpretazione dei percorsi di cablaggio, allestimento, installazione e messa in sicurezza di apparecchi tecnici per illuminazione, configurazione e interpretazione degli indirizzi DMX	Allestimento, installazione e messa in sicurezza di apparecchi tecnici per l'illuminazione, valutazione dell'immagine
Atteggiamenti	Precisione, autonomia		

Competenza operativa	A2 Scelta e installazione dei riflettori
Partecipanti	Light designer; direzione progetto
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono i riflettori e gli altri apparecchi illuminotecnici secondo le esigenze da soddisfare e l'impiego previsto, li montano e li mettono a punto per l'uso. Questo sempre tenendo conto anche delle necessarie misure di sicurezza.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni, tipi di riflettori, accessori, lampade, zoccoli delle lampade, proprietà delle lampade, efficienza energetica	Raccomandazioni, regole interne, tipi di riflettori, accessori, proprietà delle lampade, principi di funzionamento dei regolatori di corrente. Efficienza energetica	
Capacità	Uso della sintesi additiva e sottrattiva dei colori, realizzazione di calcoli della potenza elettrica Valutazione dell'efficienza energetica.	Regolazione e messa a fuoco dei riflettori, utilizzo delle grandezze fisiche necessarie	
Atteggiamenti	Curiosità, piacere di apprendere		

Competenza operativa	A3 Misurazione di valori illuminotecnici
Partecipanti	Colleghe; tecnico luci
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico conoscono le grandezze illuminotecniche correnti, le misurano con gli appositi strumenti e sanno interpretare i risultati, per esempio per localizzare i difetti.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Grandezze fisiche (p.es. flusso luminoso, intensità luminosa, luminanza, percezione ottica, ecc.), struttura degli strumenti di misura	Strumenti di misura usuali	

Capacità	Uso degli strumenti di misura	Uso degli strumenti di misura, misurazione dei valori illuminotecnici	
Atteggiamenti	Diligenza, precisione		

Competenza operativa	A4 Scelta, installazione e configurazione dei varialuce		
Partecipanti	Direzione progetto; colleghi; tecnico luci		
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono i varialuce corretti secondo le esigenze da soddisfare, li allacciano agli appositi connettori e li configurano per farli funzionare nell'impianto di illuminazione.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Struttura e funzione del segnale DMX, grandezze fisiche (p.es. tensione, potenza, corrente alternata, ecc.), conduttori e connettori, principi di funzionamento dei dimmer	Conduttori e connettori, hard e soft patch, principi di funzionamento dei dimmer, sistemi monofase e trifase, struttura e funzione del segnale DMX	
Capacità		Configurazione dei varialuce	
Atteggiamenti	Diligenza, autonomia		

Competenza operativa	A5 Scelta e installazione delle unità illuminotecniche complementari		
Partecipanti	Light designer; clienti		
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono le unità complementari di proiezione e illuminazione adatte secondo le esigenze, le montano sugli apparecchi corrispondenti e le preparano per l'uso.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali

Conoscenze	Proiettori di diapositive e relativi accessori, lenti e obiettivi, prescrizioni, caratteristiche degli accessori illuminotecnici	Cavalletti, proiettori gobo, prescrizioni, principi di funzionamento di cambi colore, scale di grigio e gelosie	
Capacità	Spiegazione dei regolatori di corrente	Integrazione e allacciamento delle unità complementari, messa in servizio dei cambi colore, messa a punto delle staffe a motore	
Atteggiamenti	Precisione, autonomia		

Competenza operativa	A6 Installazione e configurazione di banchi luci poco complessi
Partecipanti	Light designer
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico integrano un banco luci in un impianto di illuminazione. Inoltre configurano i parametri più importanti e manovrano banchi luci poco complessi.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Principio di funzionamento dei banchi luci analogici e computerizzati, possibilità di backup dei dati, terminologia specialistica, interfacce hardware	Hardware e software per il controllo luci, banchi luci principali e di emergenza,	
Capacità	Uso e configurazione di banchi luci poco complessi, comprensione di istruzioni per l'uso in inglese	Uso e configurazione di banchi luci poco complessi, applicazione di istruzioni per l'uso in inglese	
Atteggiamenti	Affidabilità, autonomia		

Competenza operativa	A7 Controllo dei segnali illuminotecnici e dei relativi conduttori
Partecipanti	Light designer, tecnico luci

Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico determinano e misurano i segnali utilizzati nell'illuminotecnica e i relativi conduttori.
----------	---

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Fondamenti della trasmissione di dati, reti di dati illuminotecnici	Reti di dati illuminotecnici e relativi connettori, controllo dei segnali	
Capacità	Determinazione e misurazione delle grandezze fisiche e matematiche (p.es. tensione, corrente, resistenza, ecc.), impiego di sensori ottici e amplificatori di potenza	Realizzazione dell'indirizzamento IP, misurazione dei protocolli di comando, determinazione e misurazione delle grandezze fisiche e matematiche (p.es. tensione, corrente, resistenza, ecc.), impiego di sensori ottici e amplificatori di potenza	
Atteggiamenti	Precisione, affidabilità		

Competenza operativa	A8 Impiego di proiettori
Partecipanti	Light designer; clienti; regia
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono, secondo i requisiti necessari, i proiettori adatti, li mettono a punto e li manovrano, impiegandoli per presentazioni o come strumenti scenici.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Ottica tecnica, lampade, efficienza energetica, tipi di proiettori	Tipi di proiettori	
Capacità	Utilizzo di una tabella di proiezione, applicazione della legge delle lenti e calcolo delle equazioni corrispondenti	Utilizzo di una tabella di proiezione, messa a punto di proiettori	
Atteggiamenti	Creatività, diligenza		

Competenza operativa	A9 Illuminazione di scene semplici e classificazione dei tipi di illuminazione
Partecipanti	Light designer; colleghi; clienti; artisti
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico illuminano in modo autonomo scene semplici secondo i principi della creazione luminosa. Sulla base delle loro caratteristiche, distinguono i differenti tipi di illuminazione secondo la loro applicazione.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Termini fisici (p.es. fisiologia e psicologia dei colori, percezione ottica)	Effetto delle lampade, caratteristiche delle illuminazioni	Differenze fra le diverse illuminazioni
Capacità	Comprensione dei fasci luminosi, condurre colloqui con i clienti in inglese	Valutazione delle direzioni delle luci, montaggio e regolazione dei riflettori, conduzione di colloqui con i clienti in inglese	Valutazione delle direzioni delle luci, montaggio e regolazione dei riflettori
Atteggiamenti	Empatia artistica, creatività		

B. Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione

La tecnica del suono rappresenta il secondo settore di competenza operativa principale delle operatrici di palcoscenico / degli operatori di palcoscenico.

Interpretano la documentazione a loro disposizione per le registrazioni e la sonorizzazione desiderate, installano gli apparecchi necessari e li regolano.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico hanno familiarità con le proprietà dei diversi apparecchi di sonorizzazione, li scelgono e li impiegano in funzione della loro applicazione. Manovrano tavoli di missaggio poco complessi, controllano impianti di sonorizzazione, segnali e loro conduttori e preparano le incisioni. La conoscenza delle particolarità della sonorizzazione di film e video completa questa competenza.

Competenza operativa	B1 Comprensione e utilizzo dei piani di sonorizzazione
Partecipanti	Collegghi; superiori; direzione progetto; tecnico del suono
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico analizzano la documentazione degli impianti di sonorizzazione e provvedono alle installazioni desiderate secondo le istruzioni ricevute.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Simboli grafici, apparecchi di sonorizzazione, terminologia specialistica, prescrizioni, terminologia dell'architettura teatrale, sistemi intercom, terminologia inglese	Apparecchi di sonorizzazione, prescrizioni, fissaggi, simboli grafici, sistemi intercom	Sicurezza, fissaggi
Capacità	Conversione di unità di misura, risposta ai bisogni	Osservanza della sicurezza sul lavoro, valutazione dei percorsi di cablaggio, installazione e regolazione di apparecchi di sonorizzazione, identificazione e soddisfazione dei bisogni fondamentali concernenti un impianto di sonorizzazione	Installazione, regolazione, messa in servizio logica di apparecchi di sonorizzazione, identificazione e soddisfazione dei bisogni fondamentali concernenti un impianto di sonorizzazione
Atteggiamenti	Precisione, autonomia		

Competenza operativa	B2 Scelta e installazione degli impianti di sonorizzazione
Partecipanti	Clienti; colleghi; superiori; direzione progetto; tecnico del suono
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono, sulla base delle esigenze da soddisfare, l'impianto di sonorizzazione e lo regolano di conseguenza. Per il montaggio tengono anche conto delle necessarie misure di sicurezza.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni, bisogni per differenti sonorizzazioni, grandezze fisiche e unità di misura (p.es. intensità sonora, dB SPL, ecc.), tipi di cavi, relazioni fra potenza elettrica e suono	Installazione e impiego di apparecchi di sonorizzazione e relativi accessori, tipi di cavi, Prescrizioni, instradamento dei segnali di un tavolo di missaggio, elementi di elaborazione dei segnali, funzionamento dei sistemi di sonorizzazione, monitoraggio compreso	
Capacità	Utilizzo di termini fisici (p.es. raggio di riverberazione, intensità sonora, intensità di campo), scelta degli apparecchi, comunicazione in inglese	Determinazione della posizione ottimale, selezione e regolazione degli apparecchi, comunicazione in inglese	
Atteggiamenti	Autonomia		

Competenza operativa	B3 Controllo dell'impianto di sonorizzazione ed esecuzione di un sound check
Partecipanti	Colleghe; artisti; musicisti; tecnico del suono
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano il funzionamento di un impianto di sonorizzazione installato ed eseguono un sound check.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Trasmissione del suono, terminologia specialistica, controllo del segnale	Terminologia specialistica, controllo del segnale	

Capacità	Misurazione del livello sonoro, assegnazione e preparazione backline	Esecuzione sound check, eliminazione effetti di disturbo, misurazione del livello sonoro	
Atteggiamenti	Affidabilità, precisione		

Competenza operativa	B4 Scelta e posizionamento dei microfoni		
Partecipanti	Clienti; artisti; altri professionisti; tecnico del suono		
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono i microfoni secondo l'impiego previsto e li posizionano in modo ottimale secondo le esigenze e tenendo conto delle particolarità del luogo.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Tipi di microfoni e loro caratteristiche, accessori, procedure di registrazione, trasmissione radio	Tipi di microfoni e loro caratteristiche, accessori, procedure di registrazione, trasmissione radio	
Capacità	Comprensione della posizione dei microfoni, scelta dei microfoni	Comprensione della posizione dei microfoni, scelta dei microfoni	
Atteggiamenti	Autonomia		

Competenza operativa	B5 Scelta degli apparecchi di trattamento dei segnali e loro integrazione nell'impianto di sonorizzazione		
Partecipanti	Clienti; artisti; colleghi; tecnico del suono		
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico determinano gli apparecchi di trattamento dei segnali necessari in base alle esigenze e li integrano nell'impianto di sonorizzazione.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali

Conoscenze	Apparecchi di elaborazione ed effetti, formati audio digitali più diffusi Terminologia inglese	Apparecchi di elaborazione ed effetti, formati audio digitali più diffusi	
Capacità	Comprensione della digitalizzazione	Parametrizzazione degli apparecchi, utilizzo di istruzioni per l'uso in inglese	
Atteggiamenti	Affidabilità, autonomia		

Competenza operativa	B6 Comprensione e applicazione delle direttive per la sonorizzazione vocale
Partecipanti	Colleghe; superiori
Attività	Nel corso di una produzione o manifestazione le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico applicano le diverse direttive per la sonorizzazione vocale.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Termini fisici (p.es. onde sonore, misurazione del livello sonoro), Amplificatori di potenza, campo acustico, principi dei trasduttori, separatori di frequenze	Amplificatori di potenza, problemi radio, materiali e loro effetti sul suono	
Capacità	Calcolo di grandezze acustiche, misurazione del livello sonoro, parametrizzazione dei separatori di frequenze	Disposizione e impiego degli altoparlanti, inserimento degli stadi di uscita	
Atteggiamenti	Affidabilità		

Competenza operativa	B7 Installazione, configurazione e uso di tavoli di missaggio poco complessi
Partecipanti	Colleghe; superiori; tecnico del suono
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico eseguono l'installazione di base dei tavoli di missaggio analogici e digitali, li configurano e utilizzano funzioni semplici di detti tavoli.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Tavoli di missaggio analogici e digitali,	Tavoli di missaggio analogici e digitali, principi di funzionamento	Tavoli di missaggio analogici e digitali, principi di funzionamento
Capacità		Utilizzo di missaggi con matrice, regolazione del livello del segnale, uso della terminologia specialistica	Utilizzo di tavoli di missaggio regolati, uso della terminologia specialistica
Atteggiamenti	Affidabilità, autonomia		

Competenza operativa	B8 Controllo dei segnali di sonorizzazione e dei relativi conduttori. Conoscenza dei lettori e delle relative interfacce
Partecipanti	Colleghe; superiori; tecnico del suono
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano i segnali utilizzati in un impianto di sonorizzazione e i relativi conduttori e identificano i lettori e le loro interfacce.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Fondamenti di elettrotecnica, lettori più diffusi, cavi e connettori, interfacce audio più diffuse, distribuzione dei segnali, fondamenti dell'indirizzamento IP, funzione protettiva della messa a terra	Cavi e connettori, interfacce audio, lettori più diffusi, distribuzione dei segnali, fondamenti dell'indirizzamento IP, funzione protettiva della messa a terra	
Capacità	Comprensione della trasmissione audio, stima dei campi magnetici	Impiego di multicores e splitter di segnale, soppressione dei rumori parassiti	
Atteggiamenti	Affidabilità, precisione		

Competenza operativa	B9 Preparazione di diffusioni sonore tenendo conto del livello
Partecipanti	Clienti; artisti; colleghi; regia; tecnico del suono

Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico preparano diffusioni sonore in occasione di manifestazioni o produzioni, tenendo conto del livello sonoro.
----------	--

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Impianto simultaneo, ibridi telefonici	Interfacce dei lettori	
Capacità	Alimentazione di segnali a webcast e stazioni satellitari	Instradamento dei segnali, uso dei lettori	
Atteggiamenti	Autonomia		

Competenza operativa	B10 Conoscenza delle particolarità della registrazione e del post-trattamento del suono per film e video
Partecipanti	Camerman / tecnico del suono
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico sanno come comportarsi con le particolarità tecniche della sonorizzazione di riprese cinematografiche e video.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Funzione del giraffista, situazioni con delay, terminologia inglese		
Capacità	Comprensione delle particolarità della sonorizzazione dei film	Soppressione dei rumori parassiti, realizzazione di calibrazioni del suono	
Atteggiamenti	Autonomia, piacere di apprendere		

C. Registrazione, trasmissione e proiezione della tecnica video

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico applicano le loro vaste conoscenze nel campo della tecnica video in occasione di manifestazioni o produzioni.

Gli apparecchi video più diffusi e le loro caratteristiche sono loro familiari, sanno interpretare i piani a loro disposizione, installano gli apparecchi, li collegano fra loro e li regolano. Oltre ad approntare con il formato corretto il materiale video esistente, visualizzano i dati di immagini digitali, identificano gli errori e li correggono.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico installano la regia video, la manovrano e operano come generalisti video quando devono prendersi cura degli aspetti tecnici relativi ai video di piccole produzioni o manifestazioni.

Competenza operativa	C1 Interpretazione e impiego degli schemi di installazioni video
Partecipanti	Colleghi; superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico analizzano i piani a loro disposizione e identificano gli apparecchi e i raccordi necessari per preparare l'infrastruttura di collegamento.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	simboli grafici, funzionalità dei diversi cavi, terminologia inglese	Possibilità di allacciamento degli apparecchi più diffusi, funzionalità dei cavi	
Capacità	Preparazione dell'infrastruttura	Approntamento dei cavi necessari, realizzazione dei collegamenti	
Atteggiamenti	Professionalità, precisione		

Competenza operativa	C2 Valutazione, scelta e approntamento di apparecchi video di base secondo le richieste
Partecipanti	Clienti; regia; cameramen
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano i requisiti degli apparecchi video di base, scelgono gli apparecchi ottimali allo scopo e li preparano.

Risorse

	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Formati della trasmissione video, funzione delle matrici	Impiego di proiettori video e display, schermi, terminologia specialistica, formati della trasmissione video, periferiche, funzione delle matrici	Apparecchi di registrazione e lettura video, impiego di proiettori video e display, schermi, convertitori di formato, periferiche
Capacità		Padronanza dei PC per impieghi video, valutazione delle caratteristiche degli apparecchi	Padronanza dei PC per impieghi video, valutazione delle caratteristiche degli apparecchi
Atteggiamenti	Autonomia, iniziativa		

Competenza operativa	C3 Realizzazione, allacciamento e test di semplici installazioni video seguendo le istruzioni impartite
Partecipanti	Regia, cameramen, colleghi
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico installano le telecamere secondo la pianificazione, le collegano alla rete video, eseguono le regolazioni necessarie e controllano il loro funzionamento.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Terminologia specialistica (p.es. diaframma, bilanciamento del bianco, zoom, ecc.), sistemi di telecamere	Terminologia specialistica (p.es. diaframma, bilanciamento del bianco, zoom, ecc.), sistemi di telecamere	Sistemi di telecamere
Capacità		Installazione e allacciamento di telecamere	Installazione e allacciamento di telecamere
Atteggiamenti	Abilità		

Competenza operativa	C4 Visualizzare segnali di dati con proiettori e display seguendo le istruzioni impartite
Partecipanti	Clienti; regia

Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono i sistemi di proiezione o i display necessari secondo l'impiego previsto e li mettono a punto per una manifestazione o una produzione.
----------	---

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Sistemi di proiezione, termini fisici (p.es. ottica tecnica, valori caratteristici della luminosità delle immagini), sistemi di schermi, lampade, prescrizioni, risoluzioni delle immagini e sistemi televisivi, processi di trasmissione	Sistemi di proiezione, termini fisici (p.es. ottica tecnica), sistemi di display, processi di trasmissione, prescrizioni, schermi, valori di riferimento della luminosità delle immagini	
Capacità	Realizzazione di calcoli per le proiezioni	Messa in servizio e regolazione di videobeamer, scelta del tipo di trasmissione del segnale	
Atteggiamenti	Autonomia, creatività		

Competenza operativa	C5 Valutare, visionare e preparare materiale video per una manifestazione
Partecipanti	Clienti; artisti; colleghi; regia
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico analizzano le possibilità di impiego del materiale fornito per una produzione o una manifestazione e convertono il materiale video nel formato di produzione previsto.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Formati video	Formati video	
Capacità	Valutazione di materiale video	Formattazione di materiale video	
Atteggiamenti	Autonomia, responsabilità		

Competenza operativa	C6 Installazione e utilizzo di una regia video per piccole produzioni
Partecipanti	Regia; colleghi; superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico installano una regia video per piccole produzioni / manifestazioni e la utilizzano durante la produzione / manifestazione.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	periferiche, trattamento e sincronizzazione dei segnali	Periferiche	Periferiche
Capacità	Differenziazione dei formati video, allacciamento di telecamere	Installazione e utilizzo di tavoli di missaggio video seguendo le istruzioni impartite, allacciamento di lettori e registratori, registrare le procedure, allacciare le telecamere, registrare semplici procedure	Installazione e utilizzo di tavoli di missaggio video, allacciamento di lettori e registratori
Atteggiamenti	Calma		

Competenza operativa	C7 Identificazione degli errori di diversi tipi di segnale e relative correzioni
Partecipanti	Regia; clienti; colleghi
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico riconoscono gli errori più comuni e le loro origini nelle trasmissioni video, li misurano e cercano di eliminare il disturbo.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Apparecchi per la correzione di errori, controllo dei segnali, risoluzioni più comuni, fondamenti di tecnica televisiva, caratteristiche dei mezzi di trasmissione	Controllo dei segnali, differenze fra segnali video e segnali dati, apparecchi per la correzione di errori, controllo dei segnali, risoluzioni più comuni, caratteristiche dei mezzi di trasmissione	

Capacità	Misurazione della connettività	Identificazione degli errori, eliminazione dei disturbi	
Atteggiamenti	Attenzione, diligenza		

D. Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici

Insieme con l'illuminotecnica e la tecnica del suono, questo è il terzo settore di competenza operativa principale delle operatrici di palcoscenico / degli operatori di palcoscenico.

Utilizzano i piani a loro disposizione per realizzare i montaggi, le trasformazioni e gli smontaggi di palcoscenici e scenografie, come pure di costruzioni temporanee. Lavorano, collegano e fissano i diversi materiali impiegati e valutano la stabilità e la capacità portante degli elementi scenici. Nel pieno rispetto delle norme di sicurezza vigenti, le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono i mezzi ausiliari adatti e le attrezzature tecniche necessarie per il palcoscenico o la scenografia e li utilizzano in modo sicuro.

Competenza operativa	D1 Comprensione e uso dei piani per palcoscenici e scenografie, come pure delle decorazioni
Partecipanti	Superiori; regista di scena
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico interpretano i piani a loro disposizione e li utilizzano come base per il montaggio, la trasformazione e lo smontaggio di decorazioni, come pure per l'allestimento di palcoscenici e scenografie.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Elementi standardizzati, simboli grafici, attrezzature tecniche di scena, scale, tipi di linee, storia del teatro	Elementi standardizzati, simboli grafici, attrezzature tecniche di scena	
Capacità	Creazione del layout, conversione di scale, realizzazione di semplici schizzi e planimetrie, realizzazione di calcoli matematici (p.es. distanze, angoli, superfici e volumi), distinzione fra elementi fissi e mobili nei piani	Realizzazioni di semplici schizzi e planimetrie, stesura della distinta delle parti, conversione di scale, realizzazione di calcoli matematici (p.es. distanze, angoli, superfici e volumi), interpretazione di piani, quotazione di disegni, distinzione fra elementi fissi e mobili nei piani	
Atteggiamenti	Interesse per l'ambiente		

Competenza operativa	D2 Comprensione e utilizzo dei piani per le costruzioni temporanee
Partecipanti	Superiori; progettisti;
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico interpretano i piani a loro disposizione e li utilizzano come base per il montaggio, la trasformazione e lo smontaggio delle costruzioni temporanee.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Componenti di costruzioni temporanee e loro manipolazione, simboli grafici	Componenti di costruzioni temporanee e loro manipolazione, simboli grafici	
Capacità	Uso di componenti per costruzioni temporanee, comprensione della struttura di un piano, stima di forze e carichi	Utilizzo di componenti per costruzioni temporanee, stesura di una distinta delle parti, stima di forze e carichi	
Atteggiamenti	Precisione		

Competenza operativa	D3 Lavorazione, giunzione e fissaggio di componenti di metallo, plastica e legno
Partecipanti	Regista di scena; colleghi; laboratori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico lavorano, uniscono e fissano elementi di metallo, plastica e legno sul luogo di impiego, secondo le loro caratteristiche specifiche.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Fondamenti della lavorazione di metalli, legno e plastiche, possibilità di giunzione e fissaggio, prescrizioni, conoscenza dei materiali	Fondamenti della lavorazione di metalli, legno e plastiche, possibilità di giunzione e fissaggio, prescrizioni, conoscenza dei materiali, equipaggiamenti di protezione	
Capacità	Impiego di assemblaggi, calcoli matematici (p.es. distanze, angoli, superfici e volumi)	Impiego di assemblaggi e utensili manuali, stima dei carichi	

Atteggiamenti	Ordine, diligenza
---------------	-------------------

Competenza operativa	D4 Scelta e impiego di scale, apparecchi di sollevamento e ponteggi
Partecipanti	Colleghe
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono le scale, gli apparecchi di sollevamento o i ponteggi necessari per soddisfare le esigenze e li utilizzano in modo sicuro.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni, dispositivi di sicurezza, termini fisici (p.es. forza, potenza e rapporto di trasmissione)	Prescrizioni, scale e tipi di ponteggi, apparecchi di sollevamento, dispositivi di sicurezza	
Capacità		Uso degli apparecchi di sollevamento, impiego dei mezzi di sollevamento, stima di forze e potenze	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità		

Competenza operativa	D5 Montaggio, fissaggio e smontaggio di ponteggi, costruzioni portanti e costruzioni temporanee
Partecipanti	Superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico interpretano i piani a loro disposizione e su tale base realizzano costruzioni temporanee, tenendo conto delle relative norme di sicurezza e delle possibilità statiche.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Montaggio e controllo dei motori	Ponteggi e traverse, metodi di aggancio, prescrizioni	Ponteggi e traverse, metodi di aggancio, mezzi di sollevamento, Montaggio e comando dei motori, prescrizioni

Capacità	Determinazione dei carichi sui punti di aggancio, determinazione di forze, carichi e resistenze	Giunzione di elementi di ponteggi, valutazione dei punti di aggancio, uso dei comandi di motori, giunzione e aggancio di traverse	Realizzazione di un controllo visivo, valutazione dei punti di aggancio, giunzione e aggancio di traverse, uso di semplici comandi per motori
Atteggiamenti	Coscientosità. Senso di responsabilità		

Competenza operativa	D6 Montaggio e fissaggio di scene e decorazioni.
Partecipanti	Regia; superiori; clienti; autorità
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico conoscono le attrezzature tecniche di scena più comuni, le loro caratteristiche e il loro impiego. Montano tutti gli elementi di decorazione, li fissano, li modificano e li smontano. Nel far questo tengono conto degli aspetti di sicurezza e artistici.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Modi operativi in teatro, prescrizioni, terminologia specialistica, classificazione secondo le norme antincendio, tipi di sipari	Ponteggi standardizzati/praticabili, prescrizioni, tipi di sipari, terminologia specialistica, terminologia dell'architettura teatrale, tipi di trasporto di carichi, funzione di una piattaforma rotante	
Capacità	Lettura di piani, comunicazione in inglese	Costruzione e smontaggio di una sottostruttura standardizzata, montaggio e fissaggio di sovrastrutture, allestimento di un palcoscenico a quinte, lettura dei piani, comunicazione in inglese	
Atteggiamenti	Spirito di squadra, autonomia, diligenza, consapevolezza ecologica		

Competenza operativa	D7 Valutazione di stabilità e capacità portante di costruzioni temporanee ovvero strutture portanti, impianti e sovrastrutture tecnici di scena e organizzazione dei relativi controlli
Partecipanti	Superiori; ditte esterne
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano la stabilità e la capacità portante di costruzioni, sovrastrutture e impianti tecnici di scena. In caso di perplessità o dubbi organizzano i controlli necessari a cura dei servizi competenti.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Capacità portante, controllo di sovrastrutture, terminologia fisica (p.es. fondamenti di statica), strutture portanti, metodi di aggancio	Capacità portante, strutture portanti, metodi di aggancio, usura e sostituzione, controllo di sovrastrutture	
Capacità	Calcolo delle strutture portanti, stima della ripartizione dei carichi	Identificazione delle strutture portanti, stima della ripartizione dei carichi	
Atteggiamenti	Attenzione, senso di responsabilità		

Competenza operativa	D8 Manovra delle attrezzature tecniche di scena
Partecipanti	Regia; superiori; regista di scena
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico conoscono le particolarità concernenti la sicurezza delle attrezzature tecniche di scena e le manovrano in modo sicuro e conforme alle esigenze.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Montaggio e funzionamento di paranchi a motore, prescrizioni, attrezzature tecniche di scena, principio delle installazioni di scena assistite da computer	Particolarità nel funzionamento delle attrezzature tecniche di scena, prescrizioni di sicurezza interne ed esterne	

Capacità		Allestimento della soffitta, manovra di un semplice comando a motore, manovra di un rocchetto manuale	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità, affidabilità		

E. Gestione di media, computer e reti di dati⁵

Il settore di competenza operativa della gestione di media, computer e reti di dati combina le competenze audiovisive della tecnica audio-video con la tecnica dei computer e delle reti.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico mettono in servizio computer e relative periferiche e li collegano a reti interne ed esterne. Trasmettono immagini e audio, convertono i formati dei file e diffondono tali file tramite un media server.

Competenza operativa	E1 Messa in servizio e valutazione di sistemi informatici semplici⁶
Partecipanti	Superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico comprendono il principio di funzionamento di un computer e dei suoi componenti più importanti. Li installano per un funzionamento «stand-alone» e configurano il sistema operativo per la corrispondente applicazione. ⁷

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Applicazione dei computer nella scenotecnica, configurazione di componenti hardware, sistemi operativi standard per applicazioni audio e video semplici ⁸	Applicazione dei computer nella scenotecnica, periferiche, apparecchi audio e video, terminologia inglese	
Capacità	Comprensione dei sistemi informatici, uso dei software standard	Comprensione dei sistemi informatici, uso dei software standard, comprensione di istruzioni per l'uso in inglese	
Atteggiamenti	Piacere di apprendere, autonomia		

⁵ Versione del....., in vigore dal

⁶ Versione del....., in vigore dal

⁷ Versione del....., in vigore dal

⁸ Versione del....., in vigore dal

Competenza operativa	E2 Collegamento in rete di computer attraverso componenti semplici e relativa messa in servizio⁹
Partecipanti	Superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico collegano in rete computer scegliendo componenti semplici, implementandoli e mettendoli in servizio. ¹⁰

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Componenti di una rete, topologie di rete, fondamentali di tecnologia delle reti	Componenti della rete interna dell'azienda	Componenti di una rete, topologie di rete, fondamentali di tecnologia delle reti
Capacità	Uso di strumenti di misura e utensili, localizzazione degli errori	Messa in servizio di computer e loro periferiche	Realizzazione di indirizzamenti IP, eliminazione di errori, uso di strumenti di misura e utensili
Atteggiamenti	Precisione		

Competenza operativa	E3 Installazione, configurazione e uso di software specifico per i media¹¹
Partecipanti	Altri professionisti
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico sono in grado sia di configurare che di usare applicazioni server specifiche per l'evento, eseguono conversioni di standard e formato per fornire dati immagine e suono per l'evento/la produzione. ¹²

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Software correnti, digitalizzazione, riduzione dei dati e compressione	Software correnti, digitalizzazione, principi della riduzione dei dati	

⁹ Versione del, in vigore dal

¹⁰ Versione del, in vigore dal

¹¹ Versione del, in vigore dal

¹² Versione del, in vigore dal

Capacità	Impiego mirato del software, comprensione della trasmissione a tempo critico	Impiego mirato del software, comprensione della trasmissione a tempo critico	
Atteggiamenti	Diligenza		

Competenza operativa	E4 Selezione e uso di software e hardware per il controllo dei media e dei dati esterni¹³
Partecipanti	Regia; altri professionisti
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico implementano applicazioni di controllo semplici al fine di usare un server preinstallato con hardware e software esterni. ¹⁴

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Protocolli di controllo, software applicativi ¹⁵	Struttura e requisiti di un media server	Struttura e requisiti di un media server, interfaccia utente, nozioni elementari di programmazione
Capacità	Configurazione di protocolli di controllo, implementazione di software applicativi ¹⁶	Determinazione dell'hardware del media server, determinazione della qualità del contenuto	Determinazione dell'hardware del media server, determinazione della qualità del contenuto
Atteggiamenti	Piacere di innovare		

¹³ Versione del, in vigore dal

¹⁴ Versione del, in vigore dal

¹⁵ Versione del, in vigore dal

¹⁶ Versione del, in vigore dal

F. Valutazione e impiego degli effetti speciali

Effetti speciali, come corpi pirotecnici, impianti per laser show o effetti nebbia fanno pure parte della gamma scenotecnica.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano l'impiego degli effetti speciali. Impiegano effetti come fumo o nebbia conformemente alle esigenze e nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico non sono specialisti di pirotecnica, sono però in grado di valutare quali effetti si possono ed è permesso impiegare e, se necessario, consultano specialisti di pirotecnica o altri esperti.

Competenza operativa	F1 Scelta e impiego di effetti speciali come fumo o nebbia
Partecipanti	Clienti; artisti; regia
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono, in funzione delle esigenze, effetti speciali come nebbia o fumo e li impiegano per la produzione / manifestazione, sempre nel rispetto delle prescrizioni vigenti, tenendo conto delle esigenze ambientali.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Tipi di nebbia e fumo, rischi del loro impiego, termini chimici (p.es. fondamenti, elementi e processi), termini fisici (p.es. fondamenti, calore, energia), altri effetti	Produttori, fornitori di servizi, prodotti, generazione di nebbia e fumo, altri effetti, rischi dell'impiego, effetti ottici	Effetti scenici di base, rischi e pericoli, effetti interni ed esterni, fondamenti di fisica e chimica, normative ¹⁷
Capacità	Valutazione della termica	Valutazione della termica, impiego degli effetti in funzione del luogo della manifestazione, applicazione dei fattori di esclusione	Valutazione della termica, descrizione degli effetti scenici di base, stima dei rischi ¹⁸
Atteggiamenti	Diligenza, senso di responsabilità, consapevolezza ecologica		

¹⁷ Versione del, in vigore dal

¹⁸ Versione del, in vigore dal

Competenza operativa	F2 Valutazione delle possibilità di impiego di effetti pirotecnici conformemente alle prescrizioni¹⁹
Partecipanti	Pirotecnico; clienti; regia
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico conoscono i diversi effetti pirotecnici di base e valutano, in base alle prescrizioni vigenti, quando si possono impiegare determinati effetti pirotecnici e da parte di chi.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Fondamenti di fisica e chimica	Prescrizioni, propria autorizzazione per l'impiego, effetti ottici	Effetti pirotecnici di base, rischi e pericoli, effetti per interni ed esterni, fondamenti di fisica e chimica, prescrizioni
Capacità		Applicare i fattori di esclusione, valutazione dei rischi	Valutazione della tempesta, descrizione degli effetti pirotecnici di base, valutazione dei rischi
Atteggiamenti	Diligenza		

Competenza operativa	F3 Valutazione delle possibilità di impiego di effetti laser conformemente alle prescrizioni
Partecipanti	Light designer; clienti; ditte esterne
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano l'impiego di effetti o impianti laser tenendo conto dei pericoli per le persone, delle prescrizioni vigenti e delle raccomandazioni.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Pericoli dell'impiego di impianti laser, prescrizioni e direttive	Esclusione di pericoli, prescrizioni e direttive	
Capacità	Valutazione dell'installazione	Valutazione dell'installazione	

¹⁹ Abrigato a seguito della modifica del, in vigore dal

Atteggiamenti	Diligenza, senso di responsabilità
----------------------	------------------------------------

Competenza operativa	F4 Valutazione dell'installazione di un impianto laser
Partecipanti	Light designer; ditte esterne
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico conoscono la struttura di un impianto laser e i relativi parametri tecnici. Questo permette loro di valutare se l'impianto laser possa essere messo in servizio in modo adeguato e sicuro.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Termini fisici (generazione di fasci di luce coerente di forte intensità), possibilità di impiego		Installazione e controllo di un impianto laser
Capacità	Valutazione dell'installazione		Valutazione dell'installazione
Atteggiamenti	Diligenza, senso di responsabilità		

G. Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza

La tecnica di sicurezza è pure estremamente importante nel mondo dello spettacolo. Da una parte è presente come risorsa nella maggior parte delle altre competenze, dall'altra parte, nell'ottica dello svolgimento della manifestazione, costituisce un settore di competenza operativa a sé.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano le condizioni del posto e l'infrastruttura nell'ottica della fattibilità della manifestazione e della tecnica impiegata. Allo stesso modo valutano le attrezzature tecniche di sicurezza delle sedi delle manifestazioni e delle costruzioni temporanee. Inoltre applicano le prescrizioni per la prevenzione di infortuni e incendi e in caso di emergenza provvedono a prendere le prime misure.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico applicano nella scenotecnica le prescrizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro ed emissioni, stilano i verbali di controllo e mantengono il contatto con le autorità competenti.

Competenza operativa	G1 Valutazione della fattibilità delle manifestazioni in funzione dei luoghi, dell'infrastruttura e della tecnica impiegata
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano sul posto se il luogo di una manifestazione possa essere utilizzato conformemente alle esigenze della manifestazione stessa. In particolare controllano se le condizioni del luogo rispettano le prescrizioni legali ed edilizie. Inoltre le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano se l'infrastruttura locale consente di impiegare la tecnica prevista.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Pericoli in occasione di manifestazioni, valutazione dei locali, prescrizioni, leggi e differenze regionali, valori di riferimento per la valutazione	Pericoli in occasione di manifestazioni, valutazione dei locali, prescrizioni, leggi, valori di riferimento per la valutazione	
Capacità	Analisi e valutazione dei bisogni della manifestazione, pianificazione ecologica sostenibile	Analisi e valutazione dei bisogni della manifestazione, identificazione delle contraddizioni, citare i valori di riferimento	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità		

Competenza operativa	G2 Applicazione nel mondo dello spettacolo delle prescrizioni vigenti in materia di emissioni
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano che nella loro attività vengano rispettate le prescrizioni vigenti nel settore delle manifestazioni e degli spettacoli e, se necessario, tale osservanza sia sorvegliata e documentata.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni in materia di emissioni e loro valori limite, strumenti di misura, parametri e possibilità di influsso	Prescrizioni in materia di emissioni e loro valori limite, strumenti di misura, parametri e possibilità di influsso	
Capacità	Applicare e spiegare le limitazioni	Controllo delle emissioni, prendere misure per la loro osservanza	
Atteggiamenti	Attenzione, senso di responsabilità		

Competenza operativa	G3 Attuazione di misure preventive contro infortuni, incendi e altri pericoli
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico sanno quali misure bisogna prendere per la prevenzione di infortuni, incendi o altri pericoli. Conoscono tali misure e le integrano nel loro lavoro quotidiano.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Analisi dei pericoli, prescrizioni e leggi vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e sicurezza sul lavoro	Analisi dei pericoli, prescrizioni e leggi vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e sicurezza sul lavoro, pericoli negli stadi di produzione	

Capacità	Effettuare un'analisi dei pericoli	Trasporre la lotta contro i pericoli a nuove circostanze, effettuare un'analisi dei pericoli, prendere ovvero comunicare le misure per la prevenzione di pericoli	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità, interesse per l'ambiente		

Competenza operativa	G4 Valutazione delle attrezzature tecniche di sicurezza dei luoghi delle manifestazioni e delle costruzioni temporanee		
Partecipanti	Superiori; gestori di luoghi di riunione		
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano, nel corso del loro lavoro per la produzione o la manifestazione, se le attrezzature tecniche di sicurezza siano conformi a leggi, norme e prescrizioni e informano i superiori in caso di non conformità. Nel far questo interpretano i verbali di controllo a loro disposizione e ne redigono essi stessi.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Leggi e prescrizioni, verbali di controllo, intervalli di controllo, valori di riferimento e indicativi, metodi per ottenere informazioni	Leggi e prescrizioni, pericoli delle manifestazioni, valori di riferimento e indicativi, funzione dei verbali, metodi per ottenere informazioni	
Capacità	Comprensione e applicazione delle norme edilizie, creazione di verbali di controllo, ponderazione delle informazioni	Stesura e interpretazione di un verbale di controllo, determinazione della fattibilità in base ai valori di riferimento, ponderazione delle informazioni	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità		

Competenza operativa	G5 Conoscenza di autorizzazioni, notifiche e basi legali		
Partecipanti	Autorità; superiori		

Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico sanno quali tipi di procedure di autorizzazione, notifiche e basi legali sono necessari per il loro lavoro o per la manifestazione / produzione e conoscono l'iter di comunicazione che in questo caso va rispettato.
----------	---

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Autorizzazioni e permessi, autorità, controlli, procedure, registro di controllo di una rappresentazione	Autorizzazioni e permessi, autorità, controlli, procedure di autorizzazione	
Capacità	Notifica delle manifestazioni	Acquisizione di informazioni, compilazione dei moduli	
Atteggiamenti	Senso della comunicazione, disponibilità ai compromessi		

Competenza operativa	G6 Applicazione delle prescrizioni antincendio, descrizione del comportamento da adottare in caso di incendio e prime misure di lotta antincendio
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico applicano nel loro lavoro quotidiano le prescrizioni in materia di prevenzione antincendio. Sanno come devono comportarsi in caso di incendio e prendono le prime misure di lotta antincendio.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze		Prescrizioni, comportamento in caso di incendio, pericoli	Tipi di incendio, pericoli, lotta antincendio, prescrizioni, comportamento in caso di incendio
Capacità		Comportamento corretto in caso di incendio, prevenzione degli incendi	Applicazione delle prescrizioni, assegnazione dei compiti nella lotta antincendio
Atteggiamenti	Senso di responsabilità, calma		

Competenza operativa	G7 Comprensione e applicazione delle prescrizioni in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico eseguono il proprio lavoro conformemente alle prescrizioni vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e sicurezza sul lavoro, al fine di evitare pericoli per sé e per gli altri.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni e leggi in materia di prevenzione degli infortuni, sicurezza sul lavoro e protezione della salute	Prescrizioni e leggi in materia di prevenzione degli infortuni, sicurezza sul lavoro e protezione della salute	
Capacità	Analisi del proprio modo di lavorare	Applicazione delle prescrizioni al proprio lavoro, identificazione dei rischi	
Atteggiamenti	Agire in modo consapevole		

Competenza operativa	G8 Descrizione del comportamento da adottare in caso di infortuni e prime misure da prendere
Partecipanti	Infortunato; forze di intervento; colleghi; regia
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico descrivono il loro comportamento in caso di infortuni nel loro ambiente professionale quotidiano e prendono le prime misure necessarie per soccorrere l'infortunato.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze		Comportamento in caso di infortuni, catena di salvataggio	Comportamento in caso di infortuni, catena di salvataggio
Capacità		Identificazione e valutazione delle situazioni di emergenza	Identificazione e valutazione delle situazioni di emergenza, prendere le misure di assistenza e di soccorso
Atteggiamenti	Riflessione, realismo		

H. Organizzazione, messa a disposizione e controllo dell'alimentazione elettrica

L'alimentazione elettrica è di importanza fondamentale per quasi tutti i lavori nell'ambito di una manifestazione. Di conseguenza l'organizzazione, la messa a disposizione e il controllo dell'alimentazione elettrica costituiscono un settore di competenza operativa importantissimo delle operatrici di palcoscenico / degli operatori di palcoscenico.

Oltre all'applicazione delle disposizioni e regole di sicurezza vigenti, le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico interpretano la documentazione a loro disposizione e su tale base dimensionano i relativi circuiti elettrici e posano i cavi con i relativi quadri di distribuzione. Valutano le prese di corrente nell'ottica degli apparecchi da allacciare e collegano gli apparecchi alla rete elettrica tenendo conto della compatibilità elettromagnetica. Inoltre, se necessario, realizzano un collegamento equipotenziale. Se necessario mettono in funzione i gruppi elettrogeni e ne controllano i parametri.

Nel far questo le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano costantemente le misure di protezione per escludere pericoli per sé e per gli altri.

Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico non sono però elettricisti specializzati e quindi, se necessario, richiedono l'aiuto di tali specialisti, se il compito lo esige.

Competenza operativa	H1 Applicazione delle disposizioni e norme di sicurezza per l'uso di materiale elettrico
Partecipanti	
Attività	Nel loro lavoro quotidiano le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico tengono conto delle disposizioni vigenti in materia e delle norme di sicurezza sul materiale elettrico e le applicano in modo appropriato.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni (OAINF) e norme (OPBT, OIBT, NIBT)	Prescrizioni (OAINF) e norme (OPBT, OIBT, NIBT)	
Capacità	Eseguire controllo visivo del materiale elettrico	Determinare i bisogni tecnici e di sicurezza delle manifestazioni, eseguire controllo visivo del materiale elettrico	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità		

Competenza operativa	H2 Comprensione e uso degli schemi di raccordo, degli schemi funzionali a blocchi e degli schemi di allacciamento
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico leggono gli schemi di raccordo, gli schemi funzionali a blocchi e gli schemi di allacciamento, li interpretano e li utilizzano come base per i loro compiti.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Tipi di rappresentazione degli schemi elettrici, simboli grafici, terminologia specialistica	Tipi di rappresentazione degli schemi elettrici, simboli grafici, terminologia specialistica	
Capacità	Comprensione degli schemi di installazione ed elettrici, realizzazione di schemi di allacciamento per l'alimentazione elettrica	Comprensione degli schemi di installazione ed elettrici, realizzazione di schemi di allacciamento per l'alimentazione elettrica	
Atteggiamenti	Precisione		

Competenza operativa	H3 Dimensionamento dei circuiti elettrici
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico dimensionano i circuiti elettrici necessari in base ai parametri che risultano dalle richieste.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Connettori, tipi di cavo, importanza della lunghezza e della sezione dei conduttori	Tipi di cavo, connettori, importanza della lunghezza e della sezione dei conduttori	
Capacità	Calcolo della potenza, lettura di diagrammi, pianificazione della ripartizione delle fasi, pianificazione di riserve di potenza	Calcolo della potenza, lettura di diagrammi, pianificazione della ripartizione delle fasi, pianificazione di riserve di potenza	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità		

Competenza operativa	H4 Scelta e posa di cavi e quadri di distribuzione. Realizzazione di un raccordo equipotenziale
Partecipanti	Direzione progetto; colleghi
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono i cavi e i quadri di distribuzione con i requisiti necessari per la distribuzione di corrente e li posano in modo adeguato. Inoltre realizzano un collegamento equipotenziale sulle parti conduttrici delle costruzioni, in modo da evitare pericoli per sé e per gli altri.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Componenti per la distribuzione di corrente, misure di protezione, equipotenziale	Componenti per la distribuzione di corrente, misure di protezione, equipotenziale	
Capacità	Calcolo di potenze, dimensionamento del raccordo equipotenziale	Allacciamento e controllo del raccordo equipotenziale, posa di cavi, misure e distribuzione della potenza	
Atteggiamenti	Affidabilità, precisione		

Competenza operativa	H5 Allacciamento di apparecchi all'alimentazione elettrica tenendo conto della compatibilità elettromagnetica
Partecipanti	Direzione progetto; colleghi
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico allacciano gli apparecchi alla rete elettrica, tenendo conto della compatibilità elettromagnetica.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Misure contro le fonti di disturbo	Misure contro le fonti di disturbo, sensibilità degli apparecchi	
Capacità		Localizzazione delle fonti di disturbo, sezionamento dei circuiti elettrici	
Atteggiamenti	Precisione		

Competenza operativa	H6 Controllo dell'efficacia delle misure di protezione in caso di contatto diretto o indiretto
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano regolarmente le misure di protezione contro il contatto diretto e indiretto con le parti attive o sotto tensione e si accertano della loro efficacia.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Prescrizioni, tipi di protezione IP, protezione contro le correnti di guasto, raccordo equipotenziale, interruttori di protezione contro le sovracorrenti	Prescrizioni, tipi di protezione IP, protezione contro le correnti di guasto, raccordo equipotenziale, interruttori di protezione contro le sovracorrenti	
Capacità	Controllo dei dispositivi di protezione, uso dei sistemi di protezione	Effettuare controlli visivi, controllo dei dispositivi di protezione	
Atteggiamenti	Attenzione, senso di responsabilità		

Competenza operativa	H7 Valutazione della sicurezza dell'alimentazione elettrica in rapporto agli apparecchi da allacciare
Partecipanti	
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico valutano la sicurezza dell'alimentazione elettrica per la manifestazione / produzione in rapporto agli apparecchi da allacciare.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Corrente trifase	Protezione separata degli apparecchi sensibili	
Capacità	Misurare un campo rotante, allacciare e controllare il conduttore di terra	Misurare un campo rotante, allacciare e controllare il conduttore di terra	
Atteggiamenti	Senso di responsabilità		

Competenza operativa	H8 Controllo e messa in servizio dei gruppi elettrogeni
Partecipanti	Collegghi
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico conoscono bene le particolari caratteristiche di un gruppo elettrogeno e lo usano in modo adeguato. Misurano i parametri più importanti del gruppo elettrogeno e lo mettono in servizio in modo appropriato, così da evitare possibili danni.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Parametri e grandezze fisiche di un gruppo elettrogeno, possibili danni	Parametri e grandezze fisiche di un gruppo elettrogeno, possibili danni	
Capacità	Esecuzione di misurazioni, stima del tempo di funzionamento, messa in e fuori servizio di un gruppo	Mettere in e fuori servizio il gruppo, selezione di un gruppo	
Atteggiamenti	Diligenza, autonomia		

I. Pianificazione ed esecuzione delle fasi di produzione

Il settore di competenza operativa "Pianificazione ed esecuzione" delle fasi di produzione è considerato un elemento di collegamento con tutti gli altri settori di competenze operative delle operatrici di palcoscenico / degli operatori di palcoscenico. Il settore delle fasi di produzione crea le basi per un rapporto efficiente con gli altri partecipanti e per uno svolgimento ineccepibile delle manifestazioni.

Oltre alla creazione di diversi documenti e rapporti, le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico pianificano il da farsi in caso di avaria e a tale riguardo si accordano con gli altri partecipanti; lo stesso vale per lo svolgimento della manifestazione. Agiscono con senso di responsabilità in relazione ai fattori costi, tempo e prestazioni e in questo ambito effettuano anche dei confronti. Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico rispettano i diritti di terzi e si preoccupano di tutelarli nel quadro delle manifestazioni.

Competenza operativa	I1 Documentazione dello svolgimento tecnico della manifestazione
Partecipanti	Clienti, regia; altri professionisti
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico documentano in modo comprensibile lo svolgimento tecnico della manifestazione. In questo l'accento viene posto sulla possibilità di riprodurre la manifestazione senza problemi, ovvero di cautelarsi in caso di assenze del personale.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Diagrammi di flusso e piani di regia, gamma Office	Diagrammi di flusso e piani di regia	
Capacità	Comprensione della documentazione per l'attuazione, uso della gamma Office, scrivere delle procedure	Comprensione della documentazione per l'attuazione, uso della gamma Office, stesura scritta delle procedure, creazione di disegni e piani semplici	
Atteggiamenti	Senso della comunicazione		

Competenza operativa	I2 Messa a punto dell'organizzazione della manifestazione insieme ai partecipanti
Partecipanti	Clienti, regia; altri professionisti
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico concordano l'organizzazione e le procedure tecniche della manifestazione con gli altri partecipanti e contribuiscono così a una comunicazione globale fra i diversi gruppi di interessati, sempre avendo cura che la gestione dell'evento sia sostenibile

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Funzioni dei diversi partecipanti in occasione di una manifestazione, terminologia inglese, radio e intercom	Svolgimento delle prove tecniche, terminologia inglese, radio e intercom	
Capacità		Spiegazione delle procedure, valutazione della realizzazione, dimostrazione di apparecchi, uso di radio e intercom	
Atteggiamenti	Spirito di squadra, consapevolezza ecologica		

Competenza operativa	I3 Pianificazione e armonizzazione dei programmi in caso di avaria
Partecipanti	Regia; superiori, colleghi; altri professionisti
Attività	Durante la fase preparatoria di una manifestazione le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico si preoccupano degli eventuali malfunzionamenti degli apparecchi impiegati e delle loro conseguenze. Pianificano la sostituzione e il possibile scambio degli apparecchi. In caso di guasto lo comunicano alle persone competenti.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze		Apparecchi utilizzati e loro punti deboli, procedura in caso di guasto, sostituzione degli apparecchi difettosi	

Capacità	Pianificazione di programmi per il caso di avaria, lavoro sistematico	Pianificazione delle possibilità di sostituzione, comunicazione proattiva, uso di radio e intercom	
Atteggiamenti	Senso della comunicazione, disponibilità		

Competenza operativa	I4 Consegna delle installazioni al cliente e istruzione degli utilizzatori. Redazione dei verbali di collaudo		
Partecipanti			
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico consegnano le installazioni o gli impianti agli utilizzatori o ai clienti e li istruiscono su come manovrarli e utilizzarli e sulle possibili fonti di pericolo. In questa fase redigono anche un verbale di collaudo per registrare i punti e le caratteristiche essenziali.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Terminologia inglese	Terminologia inglese	
Capacità	Creazione di semplici istruzioni per l'uso, controlli sistematici delle installazioni, comunicazione in inglese	Istruzione degli utilizzatori, redazione dei verbali di collaudo e consegna, comunicazione in inglese	
Atteggiamenti	Senso della comunicazione, sicurezza di sé		

Competenza operativa	I5 Confronto di prezzi, prestazioni e condizioni		
Partecipanti	Ditte esterne		
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico richiedono i prezzi nel quadro delle offerte e sono capaci di confrontare prestazioni e condizioni di più offerte e trarne conclusioni. Questo permette loro di perseguire una politica di acquisti ragionevole sul piano economico.		

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Comprensione delle offerte	Comprensione delle offerte	

Capacità	Fare confronti di prezzi/prestazioni, comprendere uno schema di calcolo dei prezzi	Richiesta di offerte, fare confronti di prezzi/prestazioni, effettuare ricerche di prodotti	
Atteggiamenti	Diligenza, senso di responsabilità		

Competenza operativa	I6 Elaborazione e attuazione di una pianificazione semplice delle risorse²⁰
Partecipanti	Superiori, colleghi, cliente
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico comprendono i fondamenti e i fattori che influiscono sulla pianificazione dell'impiego del personale, dei mezzi materiali, termini e costi. Sono in grado di pianificare e impiegare le risorse opportune per un progetto semplice. ²⁴

Risorse²²			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Fondamenti della legge sul lavoro, delle norme e direttive, fondamenti di gestione dei progetti e di pianificazione delle risorse, logistica	CCL, fondamenti della legge sul lavoro, strumenti di pianificazione	
Capacità	Applicazione dei fondamenti di gestione dei progetti e di pianificazione delle risorse	Valutazione del materiale e del personale necessari, applicazione della pianificazione dell'impiego di personale	
Atteggiamenti	Discrezione		

²⁰ Versione del....., in vigore dal

²¹ Versione del....., in vigore dal

²² Versione del....., in vigore dal

Competenza operativa	17 Rispetto dei diritti d'autore, dei diritti di uso e della personalità, come pure delle norme sulla protezione dei dati
Partecipanti	
Attività	Nel loro lavoro quotidiano le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico rispettano le leggi e le prescrizioni vigenti in materia di diritti d'autore, dei diritti di uso e della personalità, come pure le norme sulla protezione dei dati e le applicano.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Funzione della SUIA, diritti della personalità, obbligo del segreto professionale	Obbligo del segreto professionale	
Capacità	Sviluppo della consapevolezza dei diritti di terzi	Sviluppo della consapevolezza dei diritti di terzi, sviluppo della consapevolezza dell'esistenza di documenti non pubblici	
Atteggiamenti	Onestà, affidabilità		

J. Garanzia di una gestione adeguata del materiale

Nel campo della gestione del materiale le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico occupano una posizione superiore a quella di tutte le altre professioni della scenotecnica, facendo parte degli organizzatori per quanto concerne la gestione del materiale scenotecnico.

Scelgono per apparecchi e parti di impianti l'imballaggio e l'immagazzinamento più adatti e li proteggono così dai furti e dagli agenti atmosferici. Inoltre garantiscono l'operatività degli apparecchi e degli impianti, in quanto con i mezzi ausiliari e gli utensili adatti li controllano, li riparano o li mandano in riparazione. Il trattamento accurato degli scarti completa questa competenza.

Competenza operativa	J1 Verifica dell'assenza di danni su apparecchi e impianti, immagazzinamento e gestione degli stessi
Partecipanti	Colleghe; laboratorio; ditte esterne; clienti
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico controllano che gli apparecchi e le parti di impianti utilizzati non presentino danni e li immagazzinano correttamente e in modo sicuro. Inoltre, se necessario, inviano gli apparecchi in riparazione o alla gestione del magazzino.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Sistemi di immagazzinamento	Sistema di immagazzinamento, servizi di notifica nell'azienda	
Capacità		Uso dei sistemi di immagazzinamento, redazione di un rapporto di guasto, controlli sistematici	
Atteggiamenti	Attenzione, precisione		

Competenza operativa	J2 Imballaggio e trasporto di apparecchi e parti di impianti
Partecipanti	Impiegati in logistica; colleghi
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico imballano apparecchi e parti di impianti in modo corretto e funzionale per proteggerli dai danni e facilitarne il trasporto. Inoltre provvedono a un trasporto sicuro e senza problemi.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali

Conoscenze	Prescrizioni di trasporto, mezzi di trasporto, fissaggio dei carichi, protezione della salute, protezione dell'ambiente; libretto ATA	Sistemi di imballaggio, fissaggio dei carichi, protezione della salute, protezione dell'ambiente	
Capacità		Scelta degli imballaggi, raccolta dei dati delle merci, fissaggio del carico	
Atteggiamenti	Diligenza, consapevolezza ecologica		

Competenza operativa	J3 Protezione di apparecchi e parti di impianti da furti e agenti atmosferici
Partecipanti	
Attività	Durante la fase preparatoria delle manifestazioni / produzioni le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico tengono conto degli eventuali agenti atmosferici, come per esempio vento o pioggia. Di conseguenza proteggono apparecchi e parti di impianti contro gli agenti atmosferici e i furti.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Resistenza degli apparecchi alle intemperie, conoscenza dei materiali e caratteristiche della corrosione	Resistenza degli apparecchi alle intemperie	
Capacità		Stima dei rischi (p.es. agenti atmosferici, furti e vandalismi), protezione dei cavi contro l'umidità	
Atteggiamenti	Diligenza		

Competenza operativa	J4 Organizzazione della logistica degli scarti
Partecipanti	Organizzatori; colleghi; superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico praticano una protezione attiva dell'ambiente, smaltendo correttamente gli scarti, manipolando responsabilmente le sostanze pericolose e occupandosi dell'eliminazione degli scarti anche nella fase preparatoria delle manifestazioni.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	TRA per gli apparecchi elettrici, separazione dei rifiuti e protezione dell'ambiente, pericoli derivanti dagli scarti, possibilità di riciclaggio, possibilità di protezione ambientale nella scenotecnica. Principi della gestione sostenibile dei rifiuti.	Smaltimenti nell'azienda, separazione dei rifiuti e protezione dell'ambiente, possibilità di riciclaggio, possibilità di protezione ambientale nella scenotecnica	
Capacità		Chiarire e rispettare le norme in materia di smaltimento dei rifiuti	
Atteggiamenti	Consapevolezza ecologica, senso della comunicazione		

Competenza operativa	J5 Scelta, messa a disposizione, manutenzione e controllo di utensili e mezzi ausiliari
Partecipanti	Colleghi; superiori
Attività	Le operatrici di palcoscenico / gli operatori di palcoscenico scelgono gli utensili e i mezzi ausiliari necessari per il loro lavoro quotidiano. Li preparano, ne curano la manutenzione e ne controllano la sicurezza e la possibilità di impiego.

Risorse			
	Scuola professionale	Azienda di tirocinio	Corsi interaziendali
Conoscenze	Pericoli di utensili e mezzi ausiliari	Macchine e utensili necessari, pericoli dei mezzi ausiliari	
Capacità		Scelta e uso di utensili e macchine, scelta e uso di mezzi ausiliari	
Atteggiamenti	Diligenza		

B. Tabella delle lezioni

1. Introduzione

Per quanto concerne la struttura del programma di formazione, bisogna sottolineare che la formazione professionale viene impartita dai tre luoghi di formazione insieme.

- L'apporto delle risorse necessarie per le diverse competenze operative avviene in tutti e tre i luoghi di formazione (scuola professionale, azienda di tirocinio e corsi interaziendali). Approfondendo ed esercitandosi con il lavoro quotidiano nell'azienda di tirocinio le competenze operative vengono acquisite progressivamente.
- Anche la scuola professionale e i corsi interaziendali devono operare orientandosi alle competenze.
- L'inizio dell'apporto delle risorse e dell'acquisizione di una competenza operativa possono essere previsti in momenti differenti. L'acquisizione delle competenze operative termina però in ogni caso alla fine della formazione.

2. Ripartizione fra i luoghi di formazione e momento dell'apporto

Complessivamente la formazione delle operatrici di palcoscenico / degli operatori di palcoscenico comprende 10 settori di competenze operative (A - J).

L'apporto delle risorse e l'acquisizione delle competenze operative sono ripartiti in linea di massima fra i luoghi di formazione secondo la tabella seguente. Le frecce descrivono il periodo dell'apporto.

Competenze	Responsabilità principale	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno
A Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione					
Scuola professionale		X	X		
Corso interaziendale 1		X			
Azienda di tirocinio	X	X	X	X	X
B Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione					
Scuola professionale		X	X		
Corso interaziendale 2		X			
Azienda di tirocinio	X	X	X	X	X
C Registrazione, trasmissione e proiezione della tecnica video					
Scuola professionale	X		X	X	
Corso interaziendale 4			X		
Azienda di tirocinio			X	X	X
D Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici					
Scuola professionale		X	X		
Corso interaziendale 3		X			
Azienda di tirocinio	X	X	X	X	X
E Gestione di media, computer e reti di dati²³					
Scuola professionale	X		X	X	
Corso interaziendale 5			X		
Azienda di tirocinio			X	X	X
F Valutazione e impiego di effetti speciali					
Scuola professionale					X
Corso interaziendale 6	X			X	
Azienda di tirocinio				X	X
G Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza					
Scuola professionale	X				X
Corso interaziendale 7				X	
Azienda di tirocinio		X	X	X	X
H Organizzazione, messa a disposizione e controllo dell'alimentazione elettrica					
Scuola professionale	X			X	
Azienda di tirocinio				X	X
I Pianificazione ed esecuzione delle fasi di produzione					
Scuola professionale				X	X
Azienda di tirocinio	X	X	X	X	X

²³ Versione del, in vigore dal

J Garanzia di una gestione adeguata del materiale					
Scuola professionale					X
Azienda di tirocinio	X	X	X	X	X

3. Tabella delle lezioni e organizzazione delle attività didattiche

Nella seguente tabella le 2160 ore previste sono state distribuite fra le singole lezioni per la durata della formazione.

- I **campi di insegnamento** dell'insegnamento professionale corrispondono direttamente ai relativi settori di competenze operative (v. sezione A del piano di formazione).
- La dispensa da singole materie quando si è frequentata una scuola di maturità professionale è regolamentata dal programma di insegnamento della scuola.
- Le prestazioni nei singoli settori di competenza sono valutate mediante note semestrali, che sono riportate nell'attestato della scuola.

Campi di insegnamento	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	totale
Conoscenze specialistiche					1440
A Illuminotecnica (matematica compresa)	120	120			240
B Tecnica del suono (matematica compresa)	120	120			240
C Tecnica video	40		80		120
D Elementi scenici	80	80			160
E Media, computer e reti di dati ²⁴		40	40		80
F Effetti speciali			40		40
G Tecnica di sicurezza				80	80
H Alimentazione elettrica (elettrotecnica compresa)	40	40		40	120
I Fasi di produzione (inglese* compreso)	80	80	40	40	240
J Gestione del materiale (scienze naturali comprese)	40	40		40	120
Lezioni di cultura generale	120	120	120	120	480
Sport	80	80	40	40	240
Totale lezioni	720	720	360	360	2160
Giorni di scuola settimanali	2	2	1	1	

* Sia nel 1° che nel 2° anno di tirocinio l'insegnamento dell'inglese comprende 80 lezioni.

²⁴ Versione del....., in vigore dal

c. Organizzazione, ripartizione e durata dei corsi interaziendali

1. Scopo

I corsi interaziendali completano la formazione della scuola professionale e dell'azienda di tirocinio. La partecipazione ai corsi è obbligatoria per tutte le persone in formazione.

2. Organi responsabili

Organi responsabili dei corsi interaziendali sono l'Associazione svizzera dei tecnici di teatro e dello spettacolo (svtb-astt) e l'«Association romande technique organisation spectacle (artos)».²⁵

3. Organi

Gli organi dei corsi sono:

- la **Commissione di vigilanza** che, in stretta collaborazione con i Cantoni, provvede alla creazione di organi responsabili dei corsi interaziendali. Inoltre è incaricata della vigilanza professionale sulle Commissioni dei corsi di tutta la Svizzera. Presenta il suo rapporto ai Cantoni e alle organizzazioni del mondo del lavoro interessate.
- la **Commissione dei corsi**, che valuta gli organizzatori di corsi interaziendali e li incarica della realizzazione dei corsi. Nelle Commissioni dei corsi viene concessa una rappresentanza adeguata ai Cantoni, in cui si svolgono i corsi interaziendali. Inoltre vigilano sul rispetto degli standard di qualità e prendono le misure necessarie a tale riguardo. La

²⁵ Versione del, in vigore dal

Commissione dei corsi deve pure prendersi cura del coordinamento con le lezioni delle scuole professionali e dei preventivi dei costi ovvero delle fatturazioni ai partecipanti.

- gli **organizzatori di corsi interaziendali**, che vengono autorizzati (accreditati) dalle Commissioni dei corsi e soddisfano gli standard di qualità per l'organizzazione dei corsi. Impiegano responsabili dei corsi aziendali che soddisfano i requisiti di legge. I contenuti dei corsi sono determinati dai moduli dei corsi interaziendali da impartire

Le Commissioni si costituiscono da sole e promulgano un regolamento sulla propria organizzazione.

4. Convocazione

Gli organizzatori di corsi, d'accordo con l'autorità cantonale competente, preparano convocazioni personali. Tali convocazioni sono inviate alle aziende di tirocinio all'attenzione delle persone in formazione.

Se una persona in formazione, per motivi non imputabili alla stessa (malattia o infortunio con certificato medico), non può partecipare al corso interaziendale, l'azienda di tirocinio deve comunicare immediatamente per iscritto all'organizzatore e all'autorità cantonale il motivo dell'assenza.

5. Data, durata e contenuti dei corsi

5.1 I corsi interaziendali durano:²⁶

- | | |
|---|--------------------|
| • nel primo anno di tirocinio (corsi 1 - 3) | 18 giorni di 8 ore |
| • nel secondo anno di tirocinio (corsi 4 - 5) | 12 giorni di 8 ore |
| • nel terzo anno di tirocinio (corsi 6 - 7) | 8 giorni di 8 ore |

²⁶ Versione del, in vigore dal

5.2 I corsi interaziendali comprendono:

Corso 1: Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione (6 giorni)

A1 Comprensione e uso dei piani luce

A9 Illuminazione di scene semplici e classificazione dei tipi di illuminazione

Corso 2: Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione (6 giorni)

B1 Comprensione e utilizzo dei piani di sonorizzazione

B7 Installazione, configurazione e uso di tavoli di missaggio poco complessi

Corso 3: Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici (6 giorni)

D5 Montaggio, fissaggio e smontaggio di ponteggi, costruzioni portanti e costruzioni temporanee

Corso 4: Registrazione, trasmissione e proiezione della tecnica video (6 giorni)

C2 Valutazione, scelta e approntamento di apparecchi video di base secondo le richieste

C3 Realizzazione, allacciamento e test di semplici installazioni video seguendo le istruzioni impartite

C6 Installazione e utilizzo di una regia video per piccole produzioni

Corso 5: Gestione di media, computer e reti di dati (6 giorni)²⁷

E2 Collegamento in rete di computer attraverso componenti semplici e relativa messa in servizio

E4 Selezione e uso di software e hardware per il controllo dei media e dei dati esterni

Corso 6: Valutazione e impiego di effetti speciali²⁸ (2 giorni)

F1 Scelta e impiego di effetti speciali come fumo o nebbia

F4 Valutazione dell'installazione di un impianto laser

Corso 7: Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza (6 giorni)

G6 Applicazione delle prescrizioni antincendio, descrizione del comportamento da adottare in caso di incendio e prime misure di lotta antincendio

G8 Descrizione del comportamento da adottare in caso di infortuni e prime misure da prendere

I corsi vengono proposti per giornate intere e preferibilmente in blocchi. Se vengono offerti corsi separati, vanno fissati in modo da non interferire con le lezioni scolastiche obbligatorie.

5.3 Diritto di accesso

Le autorità competenti dei Cantoni in cui si svolgono i corsi possono accedere ai corsi in qualsiasi momento.

²⁷ Versione del, in vigore dal

²⁸ Versione del, in vigore dal

6. Valutazione dei corsi

Ogni concorso si conclude con un controllo delle competenze, la cui nota viene presa in considerazione nella nota scolastica.

D. Procedura di qualificazione

1. Organizzazione

- La procedura di qualificazione si svolge in un'azienda di tirocinio, in un'altra azienda idonea o in una scuola professionale. Alle persone in formazione vengono messi a disposizione un posto di lavoro e le attrezzature necessarie in uno stato ineccepibile.
- Nella convocazione per l'esame vengono specificati i materiali che la persona in formazione deve portare con sé.
- È possibile distribuire prima anche una guida per l'esame.

2. Campi di qualificazione

2.1 Campo di qualificazione «Lavoro pratico» (30%)

Il lavoro pratico viene svolto in forma di lavoro pratico individuale (LPI) o di lavoro pratico prestabilito (LPP). L'autorità cantonale competente decide la forma di esame d'intesa con la competente organizzazione del mondo del lavoro.

2.1.1 Lavoro pratico prestabilito (LPP)

Durata: 8 ore

Il LPP comprende le posizioni seguenti **che hanno la stessa ponderazione²⁹:**

Pos.	Settori di competenze operative	Ponderazione
1	- A Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione	25%
2	- B Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione	25%
3	- D Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici	25%
4	- G Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza	25%

²⁹ Versione del, in vigore dal

2.1.2 Lavoro pratico individuale (LPI)

Durata: da 16 a 40 ore³⁰

Compito e organizzazione si orientano **alle disposizioni esecutive della procedura di qualificazione con esame finale emanate da svtb-astt e artos il 15 novembre 2014.**

Il LPI comprende le seguenti posizioni con la rispettiva ponderazione:

Posizioni	Settori di competenze operative	Ponderazione
1	- Esecuzione e risultato del lavoro	40%
2	- Documentazione	25%
3	- Presentazione	15%
4	- Colloquio specializzato	20%

2.2 Campo di qualificazione «Conoscenze professionali» (20%)

2.2.1 Conoscenze professionali in caso di LPP **Durata: scritto 3 ½ ore; orale ½ ora**

Posizioni	Settori di competenze operative	Scritto	Orale
1	- A Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione	X	
2	- B Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione	X	
3	- C Registrazione, trasmissione e proiezione della tecnica video - E Gestione di media, computer e reti di dati³¹	X	
4	- D Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici	X	
5	- G Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza	X	
6	- F Valutazione e impiego di effetti speciali - H Organizzazione, messa a disposizione e controllo dell'alimentazione elettrica - I Pianificazione ed esecuzione delle fasi di produzione - J Garanzia di una gestione adeguata del materiale		X

³⁰ Versione del, in vigore dal

³¹ Versione del, in vigore dal

2.2.2 Conoscenze professionali in caso di LPI

Durata: scritto 3 ½ ore

Posizioni	Settori di competenze operative	Scritto
1	- A Allestimento, installazione e uso della tecnica di illuminazione	X
2	- B Allestimento, installazione e uso della tecnica di sonorizzazione	X
3	- C Registrazione, trasmissione e proiezione della tecnica video - E Gestione di media, computer e reti di dati ³²	X
4	- D Collocazione, montaggio, smontaggio e uso di elementi scenici	X
5	- G Valutazione e attuazione della tecnica di sicurezza	X

2.3 Campo di qualificazione «Cultura generale» (20%)

L'esame finale nel campo di qualificazione «Cultura generale» è conforme all'ordinanza dell'UFFT sulle prescrizioni minime in materia di cultura generale nella formazione professionale.

³² Versione del, in vigore dal

3. Nota scolastica (30%)

La nota scolastica è costituita per metà dalla media di tutte le note dell'attestato semestrale dell'insegnamento professionale e per l'altra metà dalla media dei controlli di competenza dei corsi interaziendali. La nota scolastica viene arrotondata a una cifra decimale.

4. Valutazione

Per le prestazioni nella procedura di qualificazione vengono assegnate note da 1 a 6. Sono ammesse le mezze note.

Nota	Caratteristiche delle prestazioni
6	Ottime
5	Buone, conformi allo scopo
4	Sufficienti (corrispondono alle esigenze minime)
3	Deboli, insufficienti
2	Molto deboli, gravemente insufficienti
1	Inutilizzabili, non risolte

La nota dei campi di qualificazione che viene calcolata con più di una posizione viene arrotondata a una cifra decimale, mentre le note delle singole posizioni sono arrotondate a un punto intero o a mezzo punto.

La nota scolastica viene arrotondata a un punto intero o mezzo punto.

L'esame è superato se sia la nota complessiva (campi di qualificazione 2.1 - 2.3, come pure 3. Nota scolastica) sia la nota del campo di qualificazione "Lavoro pratico" sono uguali almeno a 4,0. La nota complessiva viene arrotondata a una cifra decimale.

Approvazione ed entrata in vigore

Il presente piano di formazione entra in vigore il 1° marzo 2011.

Lucerna, 24 gennaio 2011

Associazione svizzera dei tecnici di teatro
e dello spettacolo (svtb-astt)

.....
Presidente

Peter Klemm

.....
Membro del Consiglio di amministrazione,
Competenza Formazione
Daniel Huber

Visto l'articolo 10 capoverso 1 dell'ordinanza sulla formazione professionale per operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC del 1° febbraio 2011 il presente piano di formazione è approvato dall'Ufficio federale della formazione professionale e della tecnologia.

Berna, 1° febbraio 2011

UFFICIO FEDERALE DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE
E DELLA TECNOLOGIA
La Direttrice

.....
Dr.ssa Ursula Renold

Modifica del del Piano di formazione
per operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC del 1° febbraio 2011

Il piano di formazione viene modificato come segue:

Pagina	Oggetto
2	Introduzione: <ul style="list-style-type: none"> Diverse modifiche redazionali In particolare, il termine «società di eventi» è stato sostituito da «imprese specializzate in scenotecnica».
7-8	A. Competenze operative <ul style="list-style-type: none"> Adeguamento del settore di competenze operative E in base a tutte le competenze operative allo stato attuale della tecnologia. Il precedente settore di competenze operative «Elaborazione, gestione e trasmissione di media integrati» comprende da adesso la «Gestione di media, computer e reti di dati» A seguito delle nuove disposizioni di legge riguardanti la pirotecnica viene cancellata la precedente competenza F2 «Valutazione delle possibilità di impiego di effetti pirotecnici conforme alle prescrizioni» Competenza I6: modifica redazionale a fini sintetici
31 - 33	E. Gestione di media, computer e reti di dati (ridenominazione) Adeguamento delle formulazioni alle nuove competenze operative da E1 a E4
35	Competenza operativa F2 cancellata
50	Adeguamento della descrizione della competenza operativa I6
56-59	B. Tabella delle lezioni <ul style="list-style-type: none"> ridenominazione del settore di competenze operative E
60	2. Organi responsabili <ul style="list-style-type: none"> Il Consorzio professionale Operatrice di palcoscenico / Operatore di palcoscenico in Eventi viene sostituito dalle associazioni partner ASTT e artos
61	5.1 I corsi interaziendali durano: <ul style="list-style-type: none"> adeguamento della durata nel secondo e terzo anno di formazione
63	Corso 5: <ul style="list-style-type: none"> ridenominazione del settore di competenze operative E e delle competenze operative E2 e E4; adeguamento della durata Corso 6: <ul style="list-style-type: none"> nuova definizione dei contenuti dei corsi dopo la cancellazione delle competenze operative F2
65-66	2.1 Campo di qualificazione «Lavoro pratico» (30%) <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 LPP: integrazione della ponderazione delle posizioni 2.1.2 LPI: integrazione della durata del LPI; compito e organizzazione in base alle disposizioni esecutive degli organi responsabili; indicazione delle posizioni ponderate del LPI
66-67	2.2 Campo di qualificazione «Conoscenze professionali» (20%) <ul style="list-style-type: none"> 2.2.1 e 2.2.2: posizione 3 ridenominazione del settore di competenze operative E
72	Allegato 1: aggiornamento
74	Allegato 2: aggiunto

Questa modifica del piano di formazione è stata redatta dalle organizzazioni del mondo del lavoro sottoscritte. Il piano di formazione si riferisce all'ordinanza della SEFRI del 1° febbraio 2011 (stato) sulla formazione professionale di base per operatrice di palcoscenico AFC / operatore di palcoscenico AFC. Si applicano *mutatis mutandis* le disposizioni transitorie dell'ordinanza sulla formazione. Le modifiche della parte D del piano di formazione si applicano a partire dal 1° gennaio 2025.

[Luogo, data]

svtb-astt

Associazione svizzera dei tecnici di teatro e dello spettacolo

Presidente	Membro del Consiglio di amministrazione
	Competenza Formazione

Jörg Gantenbein	Gaetano Florio
-----------------	----------------

Association romande technique organisation spectacle (artos)

Presidente	Segretaria generale
	Responsabile per le professioni tecniche

Matthieu Obrist	Carmen Bender
-----------------	---------------

La SEFRI approva la modifica del piano di formazione previa verifica.

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

Rémy Hübschi
Vicedirettore, responsabile divisione Formazione professionale superiore

Allegato 1: Documenti per l'esecuzione³³

L'allegato contiene la tabella con i documenti principali per l'esecuzione e per l'assicurazione della qualità nei tre luoghi di formazione ed anche le indicazioni delle fonti di distribuzione.

Documento	Fonte di distribuzione
Ordinanza sulla formazione professionale di base per «Operatrice di palcoscenico AFC / Operatore di palcoscenico AFC»	Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione SEFRI Effingerstrasse 27 CH-3003 Berna www.sefri.admin.ch
Piano di formazione «Operatrice di palcoscenico AFC / Operatore di palcoscenico AFC»	Direzione operativa svtb-astt Casella postale 8034 Zurigo
Attrezzatura minima azienda di tirocinio (lista di controllo)	info@veranstaltungsfachmann.ch www.veranstaltungsfachfrau.ch www.veranstaltungsfachmann.ch
Guida per le aziende di tirocinio Versione 2.0	
Modello di programma di insegnamento per le aziende di tirocinio	
Programma di insegnamento standard per l'insegnamento professionale	artos av. de Morges 26
Programma di insegnamento standard per i corsi interaziendali	1004 Losanna admin@artos-net.ch www.artos-met.ch
Guida per la procedura di qualificazione	
Directive et recueil d'informations destinés aux entreprises formatrices et formateurs en entreprise	

³³ Versione del, in vigore dal

Ausili e strumenti per la formazione aziendale di base, indipendenti dal settore specifico

Lessico della formazione professionale	Web: www.formazioneprof.ch oppure
Manuale per la formazione di base in azienda	CSFO Edizioni Zürichstr. 98 8600 Dübendorf Telefono +41 (0)848 999 002 Fax +41 (0)44 801 18 00 E-Mail: distributions@csfo.ch Internet: www.shop.sdbb.ch Webshop: www.shop.csfo.ch
Documentazione dell'apprendimento formazione professionale di base	
Guida del tirocinio	
Reti di aziende formatrici	

Allegato 2: Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute

L'art. 4 cpv. 1 dell'ordinanza 5 concernente la legge sul lavoro del 28 settembre 2007 (ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5; RS 822.115) **vieta generalmente l'impiego di giovani per lavori pericolosi**. Per lavori pericolosi si intendono tutti i lavori che per la loro natura o per le condizioni nelle quali vengono eseguiti possono pregiudicare la salute, l'educazione, la formazione e la sicurezza dei giovani come anche il loro sviluppo psicofisico. In deroga all'art. 4 cpv. 1 OLL 5 gli apprendisti **operatrici di palcoscenico AFC / operatori di palcoscenico AFC** possono, a partire dai 15 anni, essere impiegati per i lavori pericolosi indicati, in corrispondenza al loro stato della formazione, a condizione che l'azienda ottemperi le seguenti misure di accompagnamento nel contesto dei temi della prevenzione:

Eccezioni dal divieto riguardante i lavori pericolosi (conformemente alla check-list SECO)	
Punto	Lavori pericolosi (definizione in base alla check-list SECO dell'1.9.2016)
2)	Lavori che superano le capacità psichiche dei giovani
2a)	<i>Lavori che superano le capacità psichiche dei giovani:</i> 1. a livello cognitivo: stress (lavoro a cottimo, lavoro costantemente sotto pressione, attenzione costante, responsabilità eccessiva)
3)	Lavori che superano le capacità fisiche dei giovani
3a)	<i>Lavori che superano le capacità fisiche dei giovani:</i> lo spostamento manuale di pesi superiori a <ul style="list-style-type: none">• 15 kg per ragazzi fino a 16 anni,• 19 kg per ragazzi da 16 a 18 anni,• 11 kg per ragazze fino a 16 anni,• 12 kg ragazze da 16 a 18 anni.
4)	Lavori con effetti fisici pericolosi per la salute
4c)	Lavori che comportano rumori pericolosi per l'udito (rumore continuo, rumore impulsivo), tra cui gli effetti dell'esposizione al rumore a partire da un livello di esposizione giornaliera LEX di 85 dB(A).
4e)	Lavori con pericolo di elettrificazione, come lavori su installazioni a forte corrente sotto tensione.
4g)	Lavori con agenti sotto pressione (gas, vapori, liquidi).
4h)	Lavori con radiazioni non ionizzanti, tra cui: <ul style="list-style-type: none">1. campi elettromagnetici, in particolare lavori con apparecchiature trasmettenti, nella vicinanza di alta tensione o di forte corrente o con apparecchi della categoria 1 o 2 secondo la norma EN 12198;2. raggi ultravioletti a onde lunghe (essiccazione e indurimento UV, saldatura ad arco, esposizione solare);3. laser delle classi 3B e 4 (EN 60825-1).
5)	Lavori con agenti chimici che comportano pericoli fisici
5a)	Lavori che comportano un notevole pericolo di incendio o di esplosione. <i>Lavori con sostanze o preparati che comportano pericoli fisici, ad esempio di esplosione o incendio:</i>

	1. sostanze o preparati instabili ed esplosivi (H200, H201, H202, H203, H204, H205 – finora R2, R3), 2. gas infiammabili (H220, H221 – finora R12), 3. aerosol infiammabili (H222 – finora R12), 4. liquidi infiammabili (H224, H225 – finora R12), 6. sostanze e preparati autoreattivi (H240, H241, H242 – finora R12), 7. sostanze e preparati reattivi (H250, H260, H261 – finora R15, R17), 8. ossidanti liquidi (H270, H271 – finora R9).
6)	Lavori con prodotti chimici pericolosi per la salute
6a)	Lavori con esposizioni pericolose (per via inalatoria – tramite le vie respiratorie, cutanea – tramite la pelle, orale – tramite la bocca) o rischio di infortuni. Lavori con sostanze o preparati contrassegnati con almeno una delle seguenti indicazioni di pericolo: 5. sensibilizzazione delle vie respiratorie (H334 – finora R42), 6. sensibilizzazione cutanea (H317 – finora R43)
8)	Lavori con attrezzi/strumenti pericolosi
8a)	Lavori con strumenti di lavoro o mezzi di trasporto mobili: 3. sistemi di trasporto combinati, comprendenti in particolare trasportatori a nastro o a catena, elevatori a tazza, trasportatori sospesi o a rulli, dispositivi di rotazione, convogliamento o rovesciamento, montacarichi speciali, piattaforme di sollevamento o gru impilatrici; 4. dispositivi per il deposito di beni uniformati in magazzini a scansie elevate, in particolare contenitori e merci su palette; 9. ponti mobili; 10. installazioni interne ed esterne con navicelle o sedili mobili sospesi liberamente
8b)	Lavori con strumenti di lavoro che presentano elementi mobili, le cui parti pericolose non sono protette o sono protette solo da dispositivi di protezione regolabili, in particolare punti di trascinamento, cesoiamento, taglio, puntura, cattura, schiacciamento e urto.
10)	Lavori in un ambiente non sicuro
10a)	Lavori che comportano il rischio di caduta, in particolare su postazioni di lavoro rialzate.
10c)	Lavori che rientrano nella definizione di "lavori in postazioni di lavoro mobili", in particolare 7. montaggio di grandi opere di montaggio



Lavoro/i pericoloso/i (prendendo come base le competenze) N. secondo il Piano di formazione	Pericolo/i	Punto/i ³⁵	Temi di prevenzione per l'addestramento/la formazione, le istruzioni e la vigilanza	Misure di accompagnamento a cura dello specialista ³⁴ in azienda						
				Addestramento/formazione delle persone in formazione			Istruzioni alle persone in formazione	Vigilanza sulle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Sostegno c. interaz.	Sostegno sc. form.		Costante	Frequente	Occasionale
1. Trasporto e stoccaggio di apparecchi e parti di impianti, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> ➤ carico e scarico manuale di veicoli di trasporto ➤ lavoro su rampe e in aree di consegna ➤ fissaggio (sicurezza) dei carichi ➤ sollevamento, trasporto e movimentazione di carichi pesanti (consolle, casse) ➤ verifica di danni ad apparecchi e parti di impianto (controllo a vista) <i>Piano di formazione J1/2</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Carico sull'apparato motorio • Scossa elettrica • Ustioni • Venire investiti, travolti, schiacciati o soffocati • Non udire segnali acustici • Caduta di oggetti o di beni trasportati 	3a 4e 8a	<ul style="list-style-type: none"> □ DPI (dispositivi di protezione individuale) □ Fissaggio adeguato dei beni trasportati □ Movimentazione di carichi pesanti □ Cercare sempre alternative, utilizzo di attrezzature di sollevamento e rulli, in due / in team □ Utilizzo adeguato degli strumenti ausiliari □ Funzionamento di rampe di carico adeguabili, piattaforme di sollevamento e montacarichi □ Utilizzo di messaggi di avviso e segnalazioni <p>E. □ Vie di fuga e di salvataggio, non compromettere i dispositivi tecnici di sicurezza e gli accessi per i pompieri</p> <p>F. Opuscolo Suva: Nove regole vitali sulle vie di traffico_84051</p> <p>G. Opuscolo Suva: Nove regole vitali per l'utilizzo dei carrelli elevatori_84067</p> <p> Presentazione PPT Suva: Prima ragione e poi solleva_150927</p> <p> Opuscolo Suva: Otto regole vitali per i manutentori_84040</p>	1° a. f. 2° a. f. 3° a. f.	1° a. f. 2° a. f. 3° a. f.	1° a. f. 2° a. f. 3° a. f.	Istruire sulle regole, dimostrarle nella pratica, esercitare e verificare le conoscenze	1° a. f.	1° a. f. post f.	2° a. f. 3° a. f.
2. Lavorazione, collegamento e fissaggio di metalli, materiali plastici e parti in legno <i>Piano di formazione D3</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rumore costante • Ustioni • Incastramento, schiacciamento • Tagli, punture • Polveri • Sensibilizzazione di pelle, vie respiratorie e mucose 	4c 5a 6a 8b	<ul style="list-style-type: none"> □ DPI □ Utilizzo e corretta manutenzione di piccoli macchinari, utensili e elementi di collegamento in conformità alle indicazioni dei produttori <p> Suva: Sostanze pericolose_11030</p>	1° a. f. 2° a. f. 3° a. f.	1° a. f. 	1° a. f. 2° a. f.	Dimostrare nella pratica ed esercitare i DPI e le istruzioni d'uso delle macchine riguardo alle misure di sicurezza da adottare	1° a. f.	1° a. f. post f.	2° a. f. 3° a. f.

³⁴ Per «specialista» si intende chi nel campo specialistico della persona in formazione dispone di un attestato federale di capacità oppure di una qualifica analoga.

³⁵ Punti secondo la check-list SECO «Lavori pericolosi nella **formazione professionale** di base»

<p>3. Scelta e impiego di scale, apparecchi di sollevamento e ponteggi</p> <p>Piano di formazione D4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta • Venire investiti, travolti, schiacciati o soffocati • Schiacciamento 	<p>8a</p> <p>10a</p> <p>10c</p>	<p>☞ Suva: Chi risponde 12 volte sì – Uso in sicurezza delle scale portatili_84070</p> <p>☞ Suva: Otto domande fondamentali su ponteggi mobili su ruote_84018</p> <p>☞ Opuscolo Seco: Lavorare in piedi_710.077</p> <p>☞ Suva CL Piattaforme di lavoro elevabili 1 e 2_67064/1_67064/2</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p>	<p>Istruire con opuscoli e strumenti operativi, dimostrare nella pratica, esercitare; impiego di piattaforme elevabili solo previa formazione con attestato di formazione</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f. post f.</p>	<p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>
<p>4. Allestimento, fissaggio e smontaggio di ponteggi, strutture portanti e costruzioni temporanee</p> <p>Piano di formazione D5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carico sull'apparato motorio • Rumore costante • Essere distratti da chiamate e disturbi acustici 	<p>3a</p> <p>4c</p> <p>10a</p> <p>10c</p>	<p>☞ Opuscolo Suva: Otto regole vitali per chi lavora con i DPI anticaduta_84044</p> <p>☞ www.absturrisiko.ch</p> <p>☞ Opuscolo Suva: Otto regole vitali per chi lavora nell'edilizia_84035</p> <p>☞ Opuscolo Suva: Nove regole vitali per il montaggio di costruzioni d'acciaio_84048</p> <p>☐ Istruzioni d'uso e indicazioni di sicurezza del produttore</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p>	<p>Istruire tramite opuscoli e istruzioni d'uso degli strumenti operativi, dimostrare nella pratica, esercitare, verificare le conoscenze</p> <p>Formazione sui DPI contro le cadute con attestato di formazione</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f. post f.</p>	<p>2.a. f.</p> <p>3.a. f.</p>
<p>5. Installazione e messa in posa di strutture sceniche e di decorazioni</p> <p>Piano di formazione D6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lavoro a turni / lavoro notturno • Calo di concentrazione/fretta/stress • Carico sull'apparato motorio • Pezzi incontrollati in movimento, venire colpiti • Parti di macchine non protetti in movimento • Punti di schiacciamento, cesoiamento, urto e trascinamento • Rottura di materiale (sollecitazione eccessiva di strumenti di lavoro) • Collegamenti meccanici con motori tramite alberi, catene e ruote di frizione 	<p>2a</p> <p>3a</p> <p>8b</p>	<p>☐ Ottemperare le istruzioni e le regole aziendali</p> <p>☐ Rispettare i transennamenti e le segnalazioni</p> <p>☐ Segnalare i difetti</p> <p>☐ Non manipolare le installazioni di sicurezza</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p>	<p>Istruire tramite istruzioni d'uso degli strumenti operativi, dimostrare nella pratica, esercitare, verificare le conoscenze</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f. post f.</p>	<p>2.a. f.</p> <p>3.a. f.</p>

<p>6. Utilizzo di dotazioni sceniche e scenografiche e installazione, configurazione e utilizzo di mixer audio semplici</p> <p>Comprensione e impiego di documenti dei circuiti, schemi a blocchi e schemi di cablaggio nonché di dimensionamento di circuiti elettrici</p> <p>Piano di formazione D8 / B7, H2 fino H3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fretta/stress Pericoli derivanti dalla ricerca dei guasti Scosse elettriche 	<p>2a</p> <p>4c</p> <p>4e</p> <p>10a</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare i principi ergonomici ed evitare le azioni coercitive Intrattenere una buona comunicazione (lavoro di squadra) Lavorare in base ad incarichi precisi (piani, check-list, procedure) Seguire le istruzioni e quanto già esercitato nella pratica Saper maneggiare i dispositivi elettrici Usare lampade frontali e strumenti ausiliari necessari Rispettare le marcature e le segnalazioni Opuscolo Suva: Postazioni di lavoro sopraelevate_33087 Opuscolo Suva: 5 + 5 regole vitali per chi lavora con l'elettricità_84042. 	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>Dare istruzioni, fornire l'esempio, esercitare e ripetere "a caldo" (simulazione in tempo reale 1:1)</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f. post. f.</p>	<p>2° a. f. 3° a. f.</p>
<p>7. Valutazione dell'installazione di un impianto laser</p> <p>Piano di formazione F4</p>	<ul style="list-style-type: none"> Irradiazione con raggi laser Abbagliamento/danni agli occhi 	<p>4h</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gli impianti laser vengono montati, regolati e azionati soltanto dallo specialista responsabile (inoltre si esige il coinvolgimento dell'incaricato ai dispositivi laser) Non manipolare gli apparecchi laser per gli spettacoli Non apportare cambiamenti agli impianti laser 	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>3° a. f.</p>	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p>	<p>Informare, dimostrare nella pratica, lavorare solo sotto la supervisione di una persona qualificata</p>	<p>1° a. f. – 3° a. f.</p>		
<p>8. Applicazione delle norme di sicurezza antincendio, formulazione di regole per il comportamento in caso di incendio e avvio di misure antincendio</p> <p>Piano di formazione G6</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pericolo di soffocamento e di esplosione Irritazione delle vie respiratorie e delle mucose Ustioni 	<p>4g</p> <p>10c</p>	<ul style="list-style-type: none"> Usare gli estintori portatili in modo corretto Seguire le istruzioni di emergenza e mettere in atto il comportamento esercitato (strategia di sicurezza e organizzazione d'emergenza) Non manipolare l'impianto antincendio e i rilevatori di fumo e le altre dotazioni di protezione 	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>3° a. f.</p>	<p>3° a. f.</p>	<p>Istruire a cura dell'incaricato delle procedure antincendio o dell'incaricato alla sicurezza oppure del superiore di linea</p> <p>Esercitare, comprendere e ottemperare gli iter e le norme</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f. post. f.</p>	<p>2° a. f. 3° a. f.</p>
<p>9. Scelta e impiego di effetti speciali come fumo o nebbia</p> <p>Piano di formazione F1</p>	<ul style="list-style-type: none"> Scossa elettrica Pericolo di esplosione Pericolo di soffocamento Ustioni Sensibilizzazione delle vie respiratorie e delle mucose Sensibilizzazione della pelle 	<p>4e</p> <p>4g</p> <p>5a</p> <p>6a</p>	<ul style="list-style-type: none"> Scelta degli strumenti giusti ed efficienti per creare gli effetti Usare gas sotto pressione / vapori solo all'aperto Indossare maschere antipolvere (DPI) Simbologia delle sostanze pericolose/schede con dati di sicurezza Trasporto, manipolazione e stoccaggio di bombole con gas sottopressione Trasporto, manipolazione e stoccaggio di sostanze pericolose Scheda dei dati di sicurezza sulle sostanze impiegate Factsheet Suva: Liquidi infiammabili e bombole di gas sui cantieri. Come conservarli correttamente?_33030 	<p>1° a. f.</p> <p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>3° a. f.</p>	<p>2° a. f.</p> <p>3° a. f.</p>	<p>Istruire in base alle istruzioni d'uso e alle schede di sicurezza</p>	<p>1° a. f.</p>	<p>1° a. f. post. f.</p>	<p>2° a. f. 3° a. f.</p>

10. Lavorare all'aperto, sotto il sole, al caldo e al freddo; protezione della salute	<ul style="list-style-type: none"> Irradiazione solare con raggi UV (tumore della pelle, danni agli occhi, ustioni solari) Geloni 	4h	<input type="checkbox"/> DPI, protezione della pelle <input type="checkbox"/> Allestire una protezione collettiva (tendone, ombrellone...) <input type="checkbox"/> Trascorrere gli intervalli all'ombra <input type="checkbox"/> Evitare un'irradiazione eccessiva <input type="checkbox"/> Indossare abiti idonei contro il freddo <input type="checkbox"/> In ogni caso, portare scarpe solide (antifortunistiche, laddove richiesto)  Lega svizzera contro il cancro: Consigli per la protezione solare  Seco: Caldamente raccomandato nei giorni di canicola!	1° a. f. 2° a. f. 3° a. f.			Istruzioni e sensibilizzazione tramite gli opuscoli	1° a. f.	1° a. f. post. f.	2° a. f. 3° a. f.
---	---	----	---	----------------------------------	--	--	---	----------	----------------------	----------------------

Legenda: c. interaz.: corsi interaziendali; sc. prof.: scuola professionale; post. f.: dopo l'avvenuta formazione, a. f.: anno di formazione