# Piano d'insegnamento

per corsi interaziendali

# Campo professionale Costruzione delle vie di traffico con certificato federale di formazione pratica (CFP)

Addetta alla costruzione di binari CFP/Addetto alla costruzione di binari CFP

N. professione: 51422

Addetta sondatrice CFP/Addetto sondatore CFP

N. professione: 51423

Addetta alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP/

Addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP

N. professione: 51424

Posatrice di pietre CFP/Posatore di pietre CFP

N. professione: 51425

Addetto alla costruzione stradale CFP/Addetto alla costruzione stradale CFP

N. professione: 51426

Versione 1.0, aprile 2014

# 1 Introduzione

Il piano d'insegnamento descrive le modalità di svolgimento della formazione professionale di base nei corsi interaziendali per il campo professionale «Costruzione delle vie di traffico» con CFP Si basa sulla pertinente ordinanza [Ordinanza della SEFRI sulla formazione professionale di base Campo professionale «Costruzione delle vie di traffico» con certificato federale di formazione pratica (CFP) e sul piano di formazione corrispondente, entrambi datati 1° novembre 2013.

# 2 Panoramica

Le tabelli seguente illustrano la struttura dei corsi interaziendali.

# Corsi interaziendali generali comuni a tutte le professioni

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
A1	organizzazione del lavoro e garanzia della sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente  esecuzione di lavori generici nel campo «Costruzione delle vie di traffico»	sicurezza sul lavoro e protezione della salute     preparazione del luogo di lavoro     allestimento e riordino del luogo di lavoro     svolgimento dei lavori in modo sostenibile, ecocompatibile e attento alla qualità     misurazione e picchettamento di opere semplici	1	5
A2	organizzazione del lavoro e garanzia della sicurezza sul lavoro, protezione della salutee dell'ambiente  esecuzione di lavori generici nel campo «Costruzione delle vie di traffico»	utilizzo e manutenzione di macchinari, apparecchi e utensili     sicurezza sul lavoro e protezione della salute     misurazione e picchettamento di opere semplici	1	5
Totale giornate				10

# Corsi interaziendali specifici per addetti alla costruzione di binari CFP

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
GLBP1	esecuzione di lavori per la costruzione di binari	montaggio di binari e scambi	1	5
GLBP2	esecuzione di lavori per la costruzione di binari	misurazione di binari e scambi     lavori paesaggistici	2	5
Totale giornate			10	

# Corsi interaziendali specifici per addetti sondatori CFP

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
GRBP1	esecuzione di lavori da sondatore	abbassamenti e captazioni di falda     sostegni per gli scavi,     sbadacchiature e lavori con     calcestruzzo proiettato	1	5
GRBP2	esecuzione di lavori da sondatore	lavori di ancoraggio, chiodatura e iniezione     lavori di palificazione e jetting	2	5
Totale giornate			10	

# Corsi interaziendali specifici per addetti alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
IUBP1	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	<ul> <li>sottofondi flottanti</li> <li>verifica e preparazione del sottofondo</li> <li>giunti, profilati di chiusura e opere accessorie</li> <li>realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali</li> </ul>	1	5
IUBP2	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	pavimentazioni cementizie e magnesiache  verifica e preparazione del sottofondo  giunti, profilati di chiusura e opere accessorie  realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali	1	5
IUBP3	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	pavimentazioni in resina sintetica  verifica e preparazione del sottofondo  giunti, profilati di chiusura e opere accessorie  realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali	2	10
IUBP4	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	pavimentazioni in resina cementizia  verifica e preparazione del sotto- fondo  giunti, profilati di chiusura e opere accessorie  realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali	2	5
Totale gio	Totale giornate			

# Corsi interaziendali specifici per posatori di pietre CFP

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
STS1	esecuzione di lavori da selciatore	<ul><li>picchetti</li><li>selciature piane</li><li>manutenzione e riparazione</li><li>delimitazioni</li></ul>	1	10
STS2	esecuzione di lavori da selciatore	picchetti     selciature piane     delimitazioni	1	5
STS3	esecuzione di lavori da selciatore	<ul><li>picchetti</li><li>selciature piane</li><li>lastricati in pietra naturale</li><li>delimitazioni</li></ul>	2	5
Totale giornate			20	

# Corsi interaziendali specifici per addetti alla costruzione stradale CFP

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
STBP1	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	lavori manuali di scavo, terrapieni e rinfianchi	1	5
		<ul> <li>drenaggi, canalizzazioni, condutture</li> </ul>		
STBP2	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	delimitazioni in pietra naturale e in calcestruzzo, sagomati in cemento	1	5
STBP3	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	<ul><li>strato di fondazione, plania</li><li>posa di pavimentazioni bituminose</li></ul>	2	5
STBP4	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	posa e manutenzione di pavimentazioni bituminose	2	5
Totale giornate			20	

# 3 Attuazione

L'attuazione del piano d'insegnamento nella struttura proposta compete alle singole sedi dei corsi interaziendali. Vi sono varie possibilità di articolare e organizzare l'insegnamento. La trasmissione dei contenuti è orientata alle competenze da acquisire a partire da situazioni di lavoro concrete.

Di seguito sono elencate le competenze operative per ciascun campo. Le competenze rilevanti per il luogo di formazione «Corsi interaziendali» sono evidenziate a colori. I relativi obiettivi di valutazione sono elencati in dettaglio nel piano di formazione.

## 3.1. Campo di competenze operative 1: Organizzazione del lavoro e garanzia della sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente

#### 1.1. Competenza operativa: Applicare coerentemente la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute

Nel suo lavoro quotidiano la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico rispetta sistematicamente la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute, per sé, per la sua squadra e per i terzi. Per questo è istruita/o dal suo superiore, riceve delle direttive per i lavori da eseguire e applica le misure di sicurezza assegnate. Durante i lavori usuali la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico vigila permanentemente sui pericoli potenziali e i relativi rischi. Questo concerne per esempio i lavori in presenza di traffico o in ferrovia, la messa in funzione di macchinari, apparecchi e utensili, la movimentazione di materiale di scavo e di carico in sospensione. I pericoli e i rischi derivanti devono essere subito segnalati al diretto superiore. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico indossa il suo equipaggiamento personale di protezione secondo le consegne e le prescrizioni, e in caso di incidente o situazioni particolari applica le misure di pronto intervento secondo le istruzioni ricevute.

- 1.1.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di valutare la sicurezza del lavoro e la protezione della salute per sé e per la sua squadra.
- 1.1.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico dispone delle conoscenze fondamentali sulla sicurezza sul lavoro, la protezione della salute, i relativi regolamenti e raccomandazioni, le misure di sicurezza, così come il concetto di pronto intervento.
- 1.1.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è cosciente dell'importanza dell'equipaggiamento personale di protezione ed è motivato a indossarlo convenientemente alla situazione.
- 1.1.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di valutare il potenziale pericolo presente sul posto di lavoro, e di annunciare immediatamente al superiore le anomalie riscontrate.

#### 1.2. Competenza operativa: Preparare autonomamente i luoghi di lavoro e i cantieri secondo le prescrizioni

La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico prepara in maniera autonoma i proprî lavori secondo le istruzioni date dal suo superiore. Riceve tutte le informazioni necessarie dal suo superiore, e di comune accordo fissano le differenti tappe di lavoro. Controlla se i materiali, le macchine, gli apparecchi e gli utensili necessari sono disponibili sul posto di lavoro o sul cantiere. Se non è il caso, contatta il superiore. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico organizza il suo posto di lavoro in maniera adeguata. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico valuta la propria preparazione e apporta se del caso i necessari correttivi.

- 1.2.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di preparare il proprio lavoro secondo le istruzioni ricevute.
- 1.2.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di comprendere il principio del processo lavorativo, così come il funzionamento delle macchine, degli apparecchi e degli utensili necessari allo svolgimento del proprio lavoro.
- 1.2.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è consapevole del fatto che una preparazione meticolosa è alla base di una esecuzione corretta e economica del lavoro.
- 1.2.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di controllare la propria preparazione dei lavori, di correggerla se necessario e di informare il suo superiore.

#### 1.3. Competenza operativa: Svolgere in modo sostenibile, ecocompatibile e attento alla qualità i lavori secondo le prescrizioni aziendali e legali

Nella pianificazione e l'esecuzione dei lavori, la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico segue fedelmente le direttive aziendali e legali in materia di qualità richiesta, tenendo un comportamento rispettoso dell'ambiente. L'applicazione delle direttive avviene in comune accordo con la squadra, secondo le istruzioni date dal superiore. Nell'esecuzione dei lavori la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico esercita un'attenta gestione del materiale, delle macchine, degli apparecchi e degli utensili. Aiuta la sua squadra nei lavori di preparazione di smaltimento o riciclo dei materiali. la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico vigila al fine di minimizzare le emissioni sonore, di polvere e olfattive causate dal proprio lavoro. Se necessario contatta a questo proposito il superiore. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico trasporta, deposita e utilizza i carburanti e le sostanze pericolose, utilizzando a dei mezzi ausiliari appropriati, secondo le istruzioni del superiore e rispettando le consegne e le direttive. In caso di incidente in presenza di sostanze pericolose per l'ambiente, deve mantenere la lucidità, procedere all'applicazione delle misure di pronto intervento necessarie, e informare immediatamente il superiore.

- 1.3.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di esequire dei lavori seguendo fedelmente le istruzioni e le direttive in termini di qualità e protezione dell'ambiente.
- 1.3.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico dispone di conoscenze fondamentali sulle direttive e le consegne in materia di gualità e di protezione dell'ambiente
- 1.3.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è motivato ad applicare fedelmente le istruzioni e le direttive, e di annunciare al superiore le sue osservazioni e le anomalie riscontrate.
- 1.3.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico riflette costantemente se il suo approccio corrisponde alle esigenze di qualità e di protezione dell'ambiente.

#### 1.4. Competenza operativa: Documentare autonomamente i lavori eseguiti in maniera comprensibile a terzi

Una volta terminato il lavoro o per necessità, la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico documenta il lavoro svolto secondo le disposizioni date dal superiore. Descrive il processo di lavoro, registra i materiali impiegati e annota il computo delle ore dei piccoli macchinari e degli apparecchi utilizzati. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico prende nota delle indicazioni nei documenti o nei mezzi ausiliari a prescritti, e controlla se le stesse hanno un fondamento. Per controllo trasmette la documentazione al suo superiore.

- 1.4.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di documentare i proprî lavori in maniera esaustiva seguendo le direttive.
- 1.4.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico possiede le conoscenze di base sulla stesura delle documentazioni e l'effettuazione di semplici schizzi.
- 1.4.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è motivato a documentare in tempo utile i proprî lavori, in maniera corretta e esaustiva.
- 1.4.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di valutare la sua documentazione in quanto a correttezza e completezza, e di completarla se necessario.

#### 1.5. Competenza operativa: Utilizzare e manutenere piccoli macchinari (fino a 5 t), apparecchi e utensili

Nella sua attività, la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico utilizza diversi apparecchi, piccoli macchinari e utensili. Prima della messa in funzione si deve assicurare che sono in uno stato funzionante. Se costata che è necessario un intervento di manutenzione, si procura un apparecchio in sostituzione o ne informa il superiore. Nella messa in funzione dei piccoli macchinari, degli apparecchi e degli utensili, attua una manipolazione sicura e rispettosa delle regole dell'arte. I manuali d'uso e le direttive aziendali, così come le direttive SUVA sono determinanti a questo soggetto. In funzione di queste mansioni, la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico collabora all'esecuzione dei servizi di pulizia e manutenzione, secondo le direttive interne. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico controlla i piccoli macchinari, gli apparecchi e gli utensili, valutando le loro capacità operazionali. Se costata dei problemi, li annuncia al superiore. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico deposita i piccoli macchinari, gli apparecchi e gli utensili, in maniera sicura appropriata e adeguata alla situazione.

- 1.5.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di utilizzare i piccoli macchinari (fino a 5 t di peso), gli apparecchi e gli utensili in maniera sicura e secondo le regole dell'arte.
- 1.5.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico dispone di nozioni di base per la corretta messa in funzione dei piccoli macchinari, degli apparecchi e degli utensili.
- 1.5.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è consapevole della sua responsabilità nell'ambito dei piccoli macchinari, degli apparecchi e degli utensili messi in funzione.
- 1.5.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di controllare l'equipaggiamento per la sua capacità operazionale, così come i danni e i difetti possibili, e di informare il superiore se necessario.

# 3.2. Campo di competenze operative 2: Esecuzione di lavori generici nel campo «Costruzione delle vie di traffico»

#### 2.1. Competenza operativa: Allestire il proprio posto di lavoro secondo prescrizioni e linee guida in modo che sia pronto per l'avvio

La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico prepara il proprio posto di lavoro secondo le istruzioni date dal superiore per il cantiere specifico. Aiuta la squadra nell'installazione della segnaletica di cantiere, barriere e altre misure di sicurezza. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico dispone il materiale fornito secondo le indicazioni fornite dal superiore. Controlla con la collaborazione del superiore l'operatività del posto di lavoro e procede se necessario alle modifiche del caso.

- 2.1.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di installare il suo cantiere su un'area definita in modo operativo secondo le istruzioni ricevute.
- 2.1.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico possiede le conoscenze fondamentali sulle prescrizioni e le direttive in materia di installazioni di cantiere.
- 2.1.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico si impegna a elaborare l'installazione in modo da permettere uno svolgimento dei lavori sicuro, efficiente, rispettoso dell'ambiente, e a garantire una immagine positiva verso l'esterno.
- 2.1.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di valutare il proprio cantiere in materia di sicurezza e di disponibilità operativa, e di informare il superiore se necessario.

#### 2.2. Competenza operativa: Misurare e picchettare in squadra opere semplici

La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico secondo istruzioni misura degli oggetti con i collaboratori e li delimita con i picchetti. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani, dal suo superiore. Visualizza i piani con i collaboratori. Riprende in seguito i punti o le linee di riferimento come situazione di partenza per la delimitazione. Infine esegue le misure di lunghezza e altezza con il supporto dei collaboratori ricorrendo ai mezzi ausiliari appropriati e il livello, e delimita con i picchetti la disposizione dell'oggetto pianificato. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico verifica visivamente la conformità del posizionamento dei picchetti e procede se necessario alle misure di controllo. In caso di differenze o di incertezze informa il superiore.

- 2.2.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado con il supporto dei collaboratori di misurare e di delimitare con i picchetti un oggetto, secondo le regole dell'arte e le istruzioni ricevute.
- 2.2.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico possiede le nozioni di base in matematica geometria e tecniche di misurazione.
- 2.2.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico si impegna ad eseguire delle misure e delle delimitazioni con i picchetti corretti.
- 2.2.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di verificare le misure e le delimitazioni con i picchetti attraverso controlli appropriati, e di informare il superiore in caso di differenze.

#### 2.3. Competenza operativa: Riordinare autonomamente il proprio posto di lavoro

La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico sgombera con la squadra i cantieri, secondo le istruzioni date dal superiore. Riceve l'incarico dal suo superiore. Comincia con il separare il materiale di installazione e di uso corrente, e lo pulisce se necessario. Predispone il materiale e l'inventario per il trasporto. A trasporto avvenuto la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico controlla l'area di installazione e annuncia eventuali danni al superiore. Toglie poi con la squadra tutta la segnaletica di cantiere, sbarramenti e altri dispositivi di sicurezza, secondo le indicazioni date dal superiore. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico controlla se il cantiere è stato completamente sgomberato. Annuncia le irregolarità al superiore.

- 2.3.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di sgomberare con la sguadra i cantieri stradali secondo le istruzioni.
- 2.3.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico dispone di conoscenze fondamentali per lo sgombero dei cantieri.
- 2.3.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è motivato a sgomberare il cantiere in maniera pulita e seguendo le regole.
- 2.3.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico pratico è in grado di valutare se il cantiere è stato sgomberato conformemente all'incarico.

# 3.3. Campo di competenze operative 3: Esecuzione di lavori per la costruzione di binari

#### 3.1. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla posa e al montaggio di binari e scambi

L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari lavora in squadra alla posa dei binari e degli scambi. È istruito per questo dal superiore. Sul posto aiuta seguendo le istruzioni, la messa in opera della segnaletica per tratti a circolazione rallentata. In squadra scarica il materiale rotabile e lo dispone secondo istruzioni. Durante la sostituzione di binari e di scambi, aiuta secondo le istruzioni date dal superiore, nello smontaggio degli elementi da sostituire. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari aiuta nella posa, nel montaggio del materiale rotabile (binari, scambi, etc.) e nella registrazione ricorrendo alle macchine, agli apparecchi e agli utensili appropriati. Collabora alla posa, secondo le istruzioni ricevute, degli elementi di binari e scambi preassemblati. Scarica il materiale per la massicciata e collabora ai lavori di riempimento eseguiti manualmente o meccanicamente. Collabora ai lavori di neutralizzazione dei binari montati e esegue i lavori preparatori e di ripresa durante la saldatura. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari controlla le diverse tappe di lavoro per correttezza e completezza. Se necessario procede alle correzioni che si impongono o informa il superiore.

- 3.1.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra in maniera sicura e secondo le regole dell'arte nella posa e nel montaggio dei binari è in grado di collaborare con la squadra e secondo le regole dell'arte nella posa e nel
- 3.1.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari dispone di conoscenze fondamentali sulle possibilità di impiego e di utilizzo delle macchine, degli apparecchi , degli utensili e del materiale rotabile inerenti alla costruzione di binari.
- 3.1.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è motivato a lavorare in squadra in maniera responsabile seguendo le istruzioni ricevute.
- 3.1.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario, o di informare il superiore.

#### 3.2. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla manutenzione di binari e scambi

L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari collabora con la squadra alla manutenzione dei binari e degli scambi. Per questo è istruito dal superiore. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari lavora secondo le istruzioni atte all'applicazione delle misure di sicurezza per i lavori pianificati. Sotto la direzione del superiore esegue la manutenzione dei differenti giunti e delle stecche di congiunzione, con la squadra cambia le rotaie, gli scambi, le traversine o gli attacchi. Collabora secondo le istruzioni ai lavori necessari di riempimento, di livellamento, smerigliatura e riprofilamento con le macchine e gli apparecchi appropriati. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari controlla le diverse tappe del proprio lavoro e ne valuta la correttezza e la completezza. Se necessario procede alle correzioni che si impongono o informa il superiore.

- 3.2.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è in grado di collaborare con la squadra nella manutenzione dei binari e degli scambi secondo le istruzioni ricevute, in modo sicuro e secondo le regole dell'arte.
- 3.2.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari dispone di conoscenze fondamentali per utilizzare le piccole macchine di cantiere, gli apparecchi, gli utensili e il materiale rotabile, tipici per la costruzione di binari.
- 3.2.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è motivato ad assumersi la responsabilità dello svolgimento del proprio lavoro, e ad agire secondo le istruzioni ricevute.
- 3.2.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è in grado di valutare costantemente i proprî lavori, di correggerli se necessario o di informare il superiore.

#### **3.3. Competenza operativa:** Collaborare in squadra ai lavori paesaggistici

L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari partecipa con la squadra ai lavori di manutenzione nel perimetro dei binari. Riceve l'incarico dal superiore. Utilizzando le macchine, gli apparecchi e gli utensili adeguati, taglia gli alberi e gli arbusti e cura le scarpate secondo le consegne date dal superiore. Lungo le installazioni dei binari pulisce i muri, i passaggi e i ripari valangari con dei mezzi ausiliari adeguati. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari controlla le diverse tappe di lavoro in quanto a correttezza e completezza. Se necessario procede alle correzioni del caso.

- 3.3.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è in grado di collaborare secondo le istruzioni in maniera sicura, rispettando le regole dell'arte e l'ambiente, ai lavori sopra e da parte ai binari.
- 3.3.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari dispone delle conoscenze fondamentali per la messa in funzione e l'utilizzo delle macchine, degli apparecchi e degli utensili nei lavori di sistemazione.
- 3.3.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è consapevole dell'importanza di una cura e di una buona pulizia dell'ambiente, per lo sfruttamento in sicurezza della rete ferroviaria.
- 3.3.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di binari è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

# 3.4. Campo di competenze operative 4: Esecuzione di lavori da sondatore

#### 4.1 Competenza operativa: Collaborare in squadra agli abbassamenti e alle captazioni di falda

L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore lavora con la squadra alla captazione e all'abbassamento della falda freatica. E` istruito nelle differenti fasi dal superiore. Con la collaborazione del superiore controlla i luoghi e i rilevamenti delle condotte documentate. Prepara i filtri e le pompe secondo le regole dell'arte e collabora alle prove di pompaggio. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore valuta i propri lavori in quanto correttezza e completezza e li documenta secondo le prescrizioni. Se necessario informa il superiore.

- 4.1.1. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di collaborare con la squadra secondo le istruzioni ricevute, alla captazione e all'abbassamento della falda freatica, comportandosi in maniera adeguata.
- 4.1.2. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore dispone di conoscenze fondamentali sulle tecniche di sondaggio e sulle macchine e gli apparecchi utilizzati nei lavori inerenti la falda freatica.
- 4.1.3. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è motivato a collaborare attivamente nei lavori da eseguire, e a seguire in maniera scrupolosa e precisa le istruzioni ricevute.
- 4.1.4. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di valutare costantemente il suo lavoro, di documentarlo secondo le direttive, e se necessario di informare il superiore.

#### 4.2 Competenza operativa: Collaborare in squadra alla realizzazione di sostegni per scavi, sbadacchiature e lavori con calcestruzzo proiettato

L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore lavora in squadra nella realizzazione di sostegni di scavo, sbadacchiature e nell'esecuzione di lavori con beton proiettato. Per questo è istruito dal superiore nelle diverse fasi. Collabora con la squadra nella costruzione di pareti con pali trivellati, e pareti targonate (pareti Rühl), così come di palancole. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore prepara il materiale per i lavori di scavo. Salda le armature e le prepara per il montaggio. Esegue pure i lavori preparatori per i processi di betonaggio, preparando il materiale e facendo i lavori di pulizia previsti. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore realizza delle sbadacchiature orizzontali e verticali semplici, secondo le prescrizioni. Aiuta nei lavori di misurazione. Nei lavori di calcestruzzo proiettato collabora con la squadra nella messa in opera delle armature alle altezze prescritte e nell'esecuzione di lavori con calcestruzzo proiettato. Esegue i trattamenti susseguenti e di finitura secondo le direttive, e pulisce le macchine e gli apparecchi utilizzati. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore controlla il proprio lavoro in quanto a correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.

- **4.2.1.** L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di collaborare con la squadra nei lavori di sostegni di scavo, di sbadacchiature e di calcestruzzo proiettato, comportandosi in maniera appropriata e seguendo le istruzioni ricevute.
- **4.2.2.** L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore dispone di conoscenze di fondamentali sulle fasi di lavoro necessarie ai lavori di sostegno di scavi, di sbadacchiature e di calcestruzzo proiettato, sulle macchine e gli apparecchi impiegati, sui materiali utilizzati così come sulle saldature.
- 4.2.3. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è motivato a partecipare attivamente ai lavori da eseguire, seguendo in maniera scrupolosa e precisa le istruzioni ricevute.
- 4.2.4. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro e di documentarlo secondo le direttive, e se necessario di informare il superiore.

#### 4.3 Competenza operativa: Collaborare in squadra ai lavori di ancoraggio, chiodatura e iniezione

L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore esegue con la squadra lavori di ancoraggio, di chiodatura e di iniezione. Per questo è istruito nelle diverse fasi dal superiore. Prepara secondo le istruzioni gli ancoraggi e i chiodi, così come il materiale per le iniezioni, e alimenta il miscelatore di iniezione. Utilizza l'apparecchio di foratura scava il foro di ancoraggio. Esegue anche i lavori di pulizia necessari. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore valuta i proprî lavori in quanto a correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.

- 4.3.1. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di collaborare con la squadra adequatamente alla situazione e secondo le istruzioni ricevute, per i lavori di ancoraggio, di chiodatura e di iniezione.
- 4.3.2. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore dispone delle conoscenze di fondamentali necessarie delle fasi di lavoro di ancoraggio, di chiodatura e di iniezione, così come delle macchine e degli apparecchi impiegati.
- 4.3.3. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è motivato a partecipare attivamente ai lavori da eseguire, seguendo in maniera scrupolosa e precisa le istruzioni ricevute.
- 4.3.4. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di documentarlo secondo le direttive, e se necessario di informare il superiore.

#### 4.4 Competenza operativa: Collaborare in squadra ai lavori di palificazione e jetting

L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore esegue lavori di palificazione con la squadra. Per questo è istruito nelle diverse fasi dal superiore. Prepara il materiale necessario ai lavori di scavo e aiuta nei lavori di misurazione. Si prende carico dei lavori di preparazione per i processi di betonaggio preparando il materiale, saldando le armature, e approntando il loro montaggio. Esegue anche i lavori di pulizia richiesti. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore valuta i proprî lavori in quanto a correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.

- 4.4.1. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di collaborare con la squadra adeguatamente alla situazione e secondo le istruzioni ricevute, per i lavori palificazione e di jetting.
- 4.4.2. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore dispone di conoscenze fondamentali necessarie delle fasi di lavoro di palificazione e di jetting, delle macchine e degli apparecchi utilizzati, così come per i lavori di saldatura.
- 4.4.3. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è motivato a partecipare attivamente ai lavori da eseguire, seguendo in maniera scrupolosa e precisa le istruzioni ricevute.
- 4.4.4. L'addetta sondatrice/l'addetto sondatore è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro e di documentarlo secondo le direttive, e se necessario di informare il superiore.

## 3.5. Campo di competenze operative 5: Esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali

#### 5.1. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla preparazione del sottofondo

L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali prepara con la squadra il sottofondo esistente per i lavori previsti, secondo le istruzioni ricevute. Riceve l'incarico dal superiore e viene istruito nelle diverse fasi. Procede alla pulizia sommaria e di finitura del sottofondo con gli apparecchi e gli utensili appropriati, secondo le direttive del superiore. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali prepara il sottofondo, per esempio una lastra in calcestruzzo con gli apparecchi appropriati, tipo una spazzola metallica, una fresa o una smerigliatrice ad angolo, secondo le istruzioni. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali controlla i propri lavori in quanto a correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.

- 5.1.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado con la squadra di preparare il sottofondo, secondo le istruzioni e in funzione del rivestimento da posare.
- 5.1.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali dispone di conoscenze fondamentali sulle possibilità di impiego delle macchine e degli apparecchi per il trattamento del sottofondo.
- 5.1.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è consapevole di come una preparazione scrupolosa del sottofondo sia indispensabile per ottenere una qualità irreprensibile del rivestimento che sarà posato.
- 5.1.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 5.2. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla posa di sottofondi flottanti su isolamenti e separazioni di diverso tipo

L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali lavora con la squadra, secondo le istruzioni ricevute, alla realizzazione di impermeabilizzazioni contro l'umidità, di isolazioni termiche, antirumore, e di sottofondi flottanti conformemente alle norme in vigore. Riceve le istruzioni durante le differenti fasi di lavoro. Posa con la squadra le impermeabilizzazioni contro l'umidità, gli strati di separazione, le isolazioni termiche e antirumore. Protegge gli elementi costruttivi adiacenti. Effettua secondo le istruzioni le miscele di rivestimento per sottofondi cementizi e al solfato di calcio. Alimenta i miscelatori, per esempio a turbina o a miscelazione forzata, con le materie prime richieste. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali pulisce i miscelatori e assicura il servizio di manutenzione quotidiano degli apparecchi. Collabora al tratamento superficiale del pavimento industriale, prima e dopo la posa, e allo sbarramento delle superfici appena posate. Valuta i propri lavori in quanto a correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.

- 5.2.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di collaborare con la squadra secondo le istruzioni ricevute, alla posa di isolazioni e sottofondi.
- 5.2.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali dispone di conoscenze fondamentali sui differenti tipi di pavimenti industriali, di isolazione, di separazione e sulla loro messa in opera.
- **5.2.3.** L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è consapevole di come una stesa pulita e secondo le regole dell'arte degli strati di isolazione e di separazione, è indispensabile per ottenere una posa del pavimento industriale qualitativamente irreprensibile.
- 5.2.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario, o di informare il superiore.

#### 5.3. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla posa di pavimenti industriali

L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali lavora con la squadra alla realizzazione di pavimenti industriali conformemente alle norme. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Riceve dal superiore le istruzioni per le diverse fasi di lavoro. Protegge prima della posa, ricorrendo a misure adeguate, le costruzioni adiacenti. Produce secondo le istruzioni ricevute le miscele per i pavimenti industriali. Alimenta i miscelatori, per esempio a turbina o a miscelazione forzata, con le materie prime richieste. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali pulisce i miscelatori e assicura il servizio di manutenzione quotidiano degli apparecchi. Collabora al trattamento superficiale del pavimento industriale, prima e dopo la posa, e allo sbarramento delle superfici appena posate. Dopo l'asciugatura del pavimento industriale collabora con la squadra all'applicazione degli impregnanti o dei vetrificanti. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali valuta i propri lavori in quanto correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.

- 5.3.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di collaborare con la squadra secondo le istruzioni ricevute alla realizzazione di pavimenti industriali.
- 5.3.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali dispone di conoscenze fondamentali sulle proprietà dei rivestimenti dei pavimenti industriali e sulle differenti miscele di materiali.
- 5.3.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è motivato a eseguire scrupolosamente e correttamente i lavori accessori e di dettaglio.
- 5.3.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

- 5.4. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla costruzione di giunti, profilati di chiusura e opere accessorie
- L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali lavora con la squadra secondo le istruzioni ricevute alla realizzazione di giunti, profili di finitura e lavori accessori per sottofondi flottanti e pavimenti industriali. Riceve le istruzioni dal superiore nelle differenti fasi di lavoro. Esegue i giunti e i profili di finitura con gli apparecchi e gli utensili appropriati. Secondo le istruzioni di lavoro del superiore esegue i lavori accessori richiesti e posa gli elementi di montaggio prescritti.

  L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali valuta i proprî lavori in quanto a correttezza e completezza. In caso di differenze informa il superiore.
- 5.4.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di collaborare con la squadra nella realizzazione di giunti, profili di finitura e lavori accessori per i rivestimenti, secondo le istruzioni ricevute.
- **5.4.2.** L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali possiede le conoscenze fondamentali per la disposizione corretta dei giunti e dei profili di finitura, così come dei lavori accessori specifici ai relativi rivestimenti.
- 5.4.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è motivato a eseguire scrupolosamente e correttamente i giunti, i profili di finitura e i lavori accessori.
- 5.4.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

## 3.6. Campo di competenze operative 6: Esecuzione di lavori da selciatore

#### 6.1. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla realizzazione di delimitazioni

La posatrice di pietre/ il posatore di pietre realizza le delimitazioni con la squadra. Riceve dal superiore le istruzioni concernenti le diverse fasi di lavoro. Collabora con la squadra alla definizione delle quote, alla delimitazione e al tracciamento. Secondo le istruzioni ricevute esegue i lavori di scavo, e dispone le pietre utilizzando le macchine, gli apparecchi e gli utensili appropriati. Mette in opera il calcestruzzo e tira la fissella. Con la squadra controlla le quote, la posizione e il tracciamento delle delimitazioni. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre posa le pietre con i collaboratori. Vigila affinché la posa sia eseguita secondo le regole dell'arte, e che il disegno delle fughe sia regolare. Realizza i giunti di dilatazione richiesti. Misura e calcola le pietre di raccordo, le aggiusta con gli utensili appropriati, e le posa adeguatamente. Esegue i raccordi delle delimitazioni esistenti secondo le istruzioni ricevute. A dipendenza del tipo di pavimentazione previsto. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre e realizza il sottofondo secondo le istruzioni ricevute, controlla in seguito visivamente la planeità e il tracciamento delle delimitazioni. Se necessario sistema le pietre con gli appositi utensili, e sigilla le fughe secondo le direttive.

- 6.1.1. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di realizzare con la squadra delle delimitazioni, secondo le istruzioni ricevute.
- 6.1.2 La posatrice di pietre/ il posatore di pietre dispone di conoscenze fondamentali sui materiali e sulle disposizioni di posa delle delimitazioni.
- 6.1.3. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre sono motivati a collaborare con la squadra in modo efficiente e a mettere in atto le istruzioni ricevute dal superiore.
- 6.1.4. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 6.2. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla realizzazione di selciature piane

La posatrice di pietre/il posatore di pietre realizza con la squadra dei pavimenti con lastre in pietra naturale, elementi in calcestruzzo o pietra artificiale con i metodi di esecuzione principali. Riceve dal superiore le informazioni inerenti le diverse fasi di lavoro. Aiuta il superiore nella delimitazione con i picchetti e nella realizzazione delle bordure. Parallelamente alle superfici in lastre La posatrice di pietre/ il posatore di pietre prepara la plania secondo le pendenze e le quote di progetto. Dispone le pietre e la ghiaia sulla superficie da pavimentare. Posa la pietra con la faccia giusta verso l'alto, a coda di pavone, in fila, o in arco di cerchio. Prima della posa taglia o aggiusta la pietra secondo le sue esigenze, con il martello da selciatore. Calcola le pietre di raccordo e le posa adeguatamente. Collabora con la squadra nella realizzazione dei giunti di dilatazione e/o dei giunti spontanei necessari, secondo le istruzioni ricevute dal superiore. Compatta in seguito il pavimento in lastre con gli apparecchi e gli utensili appropriati, e forma i giunti conformemente al sistema costruttivo definito secondo le istruzioni del superiore. Esegue infine i lavori di pulizia necessari. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre appronta gli sbarramenti e le protezioni necessarie.

- 6.2.1. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di collaborare con la squadra, secondo le istruzioni ricevute e tenendo un comportamento adeguato, alla realizzazione di pavimenti in lastre.
- 6.2.2. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre dispone di conoscenze fondamentali sulle caratteristiche e sulle possibilità applicative dei pavimenti in lastre e degli utensili.
- 6.2.3. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre si impegna a vigilare costantemente alla composizione d'insieme del pavimento in lastre, e al disegno formato dalle pietre posate.
- 6.2.4. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario, o di informare il superiore.

#### 6.3. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla posa di lastricati in pietra naturale

La posatrice di pietre/il posatore di pietre lavora con la squadra alla realizzazione di selciati in pietra naturale con le diverse tipologie di esecuzione e i diversi tipi di pietra. Riceve dal superiore le istruzioni nelle diverse fasi di lavoro. Aiuta durante i lavori di delimitazione e di definizione delle quote. La posatrice di pietre/il posatore di pietre posa le bordure necessarie. Parallelamente alle superfici in selciato La posatrice di pietre/il posatore di pietre prepara la plania secondo le pendenze e le quote di progetto. Dispone le pietre e la ghiaia sulla superficie da pavimentare. Secondo istruzioni applica i ponti adesivi necessari nella posa dei diversi selciati con i giunti dillatazione necessari. Se è necessario un raccordo, aiuta nella misurazione, la confezione e la posa nel punto desiderato. Secondo istruzioni la posatrice di pietre/il posatore di pietre di pietre pietre/il posatore di pietre/il p

- 6.3.1. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di collaborare con la squadra alla realizzazione di selciati in pietra naturale, seguendo le istruzioni ricevute e comportandosi in modo adequato.
- 6.3.2. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre dispone di conoscenze fondamentali sui selciati fatti con i diversi tipi di pietre, e sugli utensili necessari.
- 6.3.3. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è motivato a lavorare coscienziosamente e correttamente nella posa dei selciati.
- 6.3.4. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 6.4. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla manutenzione e riparazione di selciature

La posatrice di pietre/ il posatore di pietre collabora con la squadra alla manutenzione e alla sistemazione dei selciati esistenti, secondo le indicazioni del superiore. Riceve dal superiore le istruzioni nelle diverse fasi di lavoro. Sui selciati esistenti procede autonomamente alla sigillatura, e sostituisce le pietre danneggiate. In questo caso utilizza delle pietre identiche o perlomeno simili, al fine di conservare il disegno d'insieme. Se necessario aggiusta la pietra con l'apposito martello da selciatore, e poi procede alla posa, mantenendo la faccia migliore verso l'alto. Mantiene una distanza regolare delle fughe, compatta e raccorda le zone rinnovate secondo le direttive. Terminati i lavori, La posatrice di pietre/ il posatore di pietre effettua i lavori di pulizia necessari.

- 6.4.1 La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di collaborare con la squadra alla manutenzione e alla sistemazione di selciati esistenti, secondo le istruzioni ricevute e adottando un comportamento adeguato.
- 6.4.2. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre dispone di conoscenze fondamentali sulle differenti tipologie costruttive, i tipi di pietra e i materiali per le fughe.
- 6.4.3. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre si impegna a posare le pietre con la faccia corretta verso l'alto, al fine di preservare il disegno delle fughe esistente.
- 6.4.4. La posatrice di pietre/ il posatore di pietre è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

# 3.7. Campo di competenze operative 7: Esecuzione di lavori nella costruzione stradale

#### 7.1. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla posa dello strato di fondazione e della plania per la soprastruttura stradale

L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale esegue a mano o con piccoli macchinari con la squadra dei lavori di terrazzamento, e crea il planum. Riceve dal superiore le istruzioni nelle diverse fasi di lavoro. Sgombera il materiale di scavo con gli apparecchi o gli utensili appropriati, e li deposita separandoli per strati nei luoghi assegnati. In seguito, con la squadra, fa il punto della situazione e controlla con gli strumenti di misura adeguati le pendenze dello scavo. Aiuta la squadra nel controllo del sottofondo dello scavo e della sua capacità portante. Se la configurazione del sottofondo non corrisponde alle esigenze, l'addetta/l'addetto alla costruzione stradale apporta i miglioramenti richiesti secondo le istruzioni date dal superiore. Realizza in seguito il planum alla quota prescritta e lo compatta utilizzando i macchinari appropriati. Controlla infine con l'aiuto dei superiori le quote e le pendenze, e verifica la planeità. Se necessario l'addetta/l'addetto alla costruzione stradale corregge e modifica il lavoro svolto.

- 7.1.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di collaborare con la squadra secondo le istruzioni ricevute ai lavori di terrazzamento, di riempimento, alla formazione di rilievi e del planum.
- 7.1.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale dispone di conoscenze fondamentali sulle caratteristiche e le capacità portanti delle diverse tipologie di terreno, così come delle macchine, degli apparecchi e degli utensili utilizzati.
- 7.1.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è consapevole del fatto che la qualità del sottofondo è di importanza fondamentale per le successive tappe di lavoro.
- 7.1.4 L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 7.2. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla costruzione di drenaggi, canalizzazioni e condutture

L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale collabora con la squadra alla realizzazione di drenaggi, canalizzazioni condotte industriali. Riceve dal superiore le istruzioni concernenti le diverse fasi di lavoro. Se necessario mette in sicurezza gli scavi aperti con le sbadacchiature necessarie. Posa gli elementi prefabbricati per i pozzetti semplici e le canalizzazioni. Controlla in seguito visivamente la quota e il declivio in quanto a verosimiglianza con il progetto e annuncia il risultato al superiore. Esegue la chiusura con i materiali come da direttive. Se necessario, esegue con la squadra i preparativi per il tiraggio di cavi nelle condotte industriali. Secondo istruzioni posa lo strato di protezione. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale riempie lo scavo, compatta i materiali, strato per strato e sistema progressivamente le sbadacchiature. Realizza secondo istruzioni con la squadra il drenaggio, l'assemblaggio dei pozzetti e pulisce i raccordi dei tubi, posa i chiusini. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale aiuta la squadra nel controllo dei drenaggi, dei pozzetti, delle quote dei chiusini e delle canalizzazioni. Trasmette i risultati al superiore.

- 7.2.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di collaborare secondo istruzioni con la squadra alla realizzazione di drenaggi, canalizzazioni e condotte d'opera.
- 7.2.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale dispone di conoscenze fondamentali per la realizzazione di scavi e condotte, così come della loro posa e smontaggio.
- 7.2.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è motivato a collaborare con la squadra in modo efficiente e costruttivo.
- 7.2.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 7.3 Competenza operativa: Collaborare in squadra alla costruzione della soprastruttura stradale

L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale collabora con la squadra alla realizzazione dello strato di fondazione e della plania. Riceve dal superiore le istruzioni concernenti le diverse fasi di lavoro. Secondo le direttive ricopre il planum con un geotessile appropriato e rispetta le sovrapposizioni. Con l'impiego di piccoli macchinari e apparecchi appropriati realizza lo strato di fondazione secondo gli spessori corretti e crea la plania grezza. Vigila affinché non si transiti sopra la superficie preparata. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale collabora con la squadra al controllo delle quote, delle pendenze, della planeità e degli spessori degli strati. Secondo istruzioni posa i materiali per la realizzazione della plania grezza e finita, e li compatta utilizzando i piccoli macchinari appropriati. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale aiuta la squadra a controllare la plania finita per quel che concerne la planeità, le pendenze, le quote e gli spessori degli strati. Trasmette al superiore i risultati del controllo.

- 7.3.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di collaborare con la squadra alla costruzione di strade, secondo le istruzioni ricevute.
- 7.3.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale dispone di conoscenze fondamentali sulla struttura stradale e sulla sua compattazione, in materia di svolgimento dei lavori, di materiali, di mezzi e apparecchi per la messa in opera.
- 7.3.3 L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è consapevole che una strada costruita rispettando le regole dell'arte, avrà una migliore resistenza rispetto ai carichi del traffico, manterrà maggiormente nel tempo la planeità, e avrà una durata di vita maggiore.
- 7.3.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

7.7 Competenza operativa: Collaborare in squadra alla realizzazione di delimitazioni in pietra naturale e in calcestruzzo e alla posa di sagomati in cemento

L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale realizza e posa con la squadra le delimitazioni in pietra naturale e in calcestruzzo, e i sagomati di cemento. Riceve dal superiore le istruzioni concernenti le diverse fasi di lavoro. Collabora con la squadra alla definizione delle quote, alla delimitazione con picchetti e al tracciamento. Secondo le istruzioni ricevute esegue i lavori di scavo, e dispone le pietre utilizzando le macchine, gli apparecchi e gli utensili appropriati. Mette in opera il calcestruzzo e tira la fissella. Con la squadra controlla le quote, la posizione e il tracciamento delle delimitazioni. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale posa le pietre con i collaboratori. Vigila affinché la posa sia eseguita secondo le regole dell'arte, e che il disegno delle fughe sia regolare. Realizza i giunti di dilatazione richiesti. Misura e calcola le pietre di raccordo, le aggiusta con gli utensili appropriati, e le posa adeguatamente. Esegue i raccordi delle delimitazioni esistenti secondo le istruzioni ricevute. A dipendenza del tipo di pavimentazione previsto, l'addetta/l'addetto alla costruzione stradale realizza il sottofondo secondo le istruzioni ricevute, controlla in seguito visivamente la planeità e il tracciamento delle delimitazioni. Se necessario sistema le pietre con gli appositi utensili, e sigilla le fughe secondo le direttive.

- 7.4.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di realizzare con la squadra delle delimitazioni e di posare dei sagomati di cemento, secondo le istruzioni ricevute.
- 7.4.2 L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale dispone di conoscenze fondamentali sui materiali e sulle disposizioni di posa delle delimitazioni e dei sagomati di cemento.
- 7.4.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è motivato a collaborare con la squadra in modo efficiente e a mettere in atto le istruzioni ricevute dal superiore.
- 7.4.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 7.5. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla posa e alla compattazione di pavimentazioni bituminose

L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale collabora con la squadra secondo le istruzioni ricevute alla posa e alla compattazione delle miscele bituminose. Riceve dal superiore le istruzioni concernenti le diverse fasi di lavoro. Posa i chiusini nella posizione corretta e alla giusta quota. Collabora con la squadra ai lavori di manutenzione. Prima della posa dell'asfalto pulisce a mano la superficie esistente o assiste la pulizia meccanica secondo le istruzioni ricevute. Applica il ponte adesivo in maniera uniforme e secondo le quantità previste, a mano o utilizzando l'apposita spruzzatrice. Se previsto, posa con la squadra le reti di armatura previste. Se il conglomerato è posato a mano vigila sul rispetto degli spessori, della planeità, delle quote e delle pendenze. Collabora con la squadra ai controlli definiti dal superiore. Se la pavimentazione è posata a macchina fornisce l'adeguato supporto secondo le istruzioni ricevute dal superiore i Taglia i giunti di ripresa trasversali e longitudinali e li pulisce dalla polvere. Tratta la superficie del giunto con gli appositi materiali o applicando il nastro bituminoso, secondo le istruzioni ricevute dal superiore e le prescrizioni del fornitore. Esegue poi la precompattazione del giunto utilizzando la dama o la piastra vibrante. Infine l'addetta/l'addetto alla costruzione stradale eseque i lavori di finitura, quali l'installazione delle delimitazioni o la cura del raccordo dei chiusini.

- 7.5.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di collaborare con la squadra secondo le istruzioni ricevute alla posa e alla compattazione di conglomerati bituminosi.
- 7.5.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale dispone di conoscenze fondamentali sulle miscele bituminose, la posa e la compattazione, così come delle macchine, degli apparecchi e degli utensili impiegati.
- 7.5.3 L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è motivato a collaborare con la squadra in modo efficiente e costruttivo secondo le istruzioni ricevute dal superiore.
- 7.5.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il superiore.

#### 7.6. Competenza operativa: Collaborare in squadra alla manutenzione di pavimentazioni bituminose

L'addetta/il addetto alla costruzione stradale collabora con la squadra al risanamento di pavimentazioni bituminose. Sul posto aiuta la squadra nel rilevamento dello stato attuale. Definite le modalità di intervento prepara con la squadra i piccolo macchinari, gli apparecchi e gli utensili appropriati, taglia la superficie scavi. Ricorrendo ai piccoli macchinari, agli apparecchi e agli utensili appropriati, taglia la superficie definita, rimuove manualmente o meccanicamente la pavimentazione in opera, e deposita rispettando l'ambiente, il materiale pronto per la discarica. Riprofila i bordi del rivestimento e dello scavo e li pulisce dalla polvere. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale applica il prodotto adesivo sul giunto o il nastro bituminoso secondo le istruzioni date dal superiore e le prescrizioni del fornitore. Posa la miscela bituminosa, la compatta secondo le regole dell'arte e realizza un raccordo senza sbavature. Questo anche per i raccordi ai pozzetti, alle delimitazioni, etc. Per i lavori di fresatura e di posa con la finitrice, prepara e pulisce la superficie del supporto, secondo le indicazioni del superiore.

- 7.6.1. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di collaborare con la squadra al risanamento di una pavimentazione stradale secondo le istruzioni ricevute.
- 7.6.2. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale dispone di conoscenze fondamentali sulle pavimentazione e i lavori di risanamento, così come sulle macchine, gli apparecchi e gli utensili impiegati.
- 7.6.3. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è motivato a collaborare in squadra in maniera efficiente applicando le istruzioni date dal superiore.
- 7.6.4. L'addetta/l'addetto alla costruzione stradale è in grado di controllare costantemente il suo lavoro, di correggerlo se necessario o di informare il suo superiore.