Piano d’insegnamento

per corsi interaziendali

Campo professionale Costruzione delle vie di traffico con attestato federale di capacità (AFC)

Costruttrice di binari AFC/Costruttore di binari AFC

N. professione: 51416

Sondatrice AFC/Sondatore AFC

N. professione: 51417

Costruttrice di sottofondi e di pavimenti industriali AFC/ Costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali AFC

N. professione: 51418

Selciatrice AFC/Selciatore AFC

N. professione: 51419

Costruttrice stradale AFC/Costruttore stradale AFC

N. professione: 51420

Versione 1.0, aprile 2014

1 Introduzione

Il piano d'insegnamento descrive le modalità di svolgimento della formazione professionale di base nella scuola professionale per il campo professionale «Costruzione delle vie di traffico» con AFC. Si basa sulla pertinente ordinanza [Ordinanza della SEFRI sulla formazione professionale di base Campo professionale «Costruzione delle vie di traffico» con attestato federale di capacità (AFC)] e sul piano di formazione corrispondente, entrambi datati 1° novembre 2013.

2 Panoramica

Le tabelli seguente illustrano la struttura dell'insegnamento delle conoscenze professionali.

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 e del cantiere • allestimento e riordino del luogo di lavoro e del cantiere • svolgimento dei lavori in modosostenibile, ecocompatibile e attentoalla qualità	1	5
A2	esecuzione di lavori generici nel campo «Costruzione delle vie di traffico»	• misurazione e picchettamento di opere	1	5
A3	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»	• utilizzo e manutenzione di macchinari, apparecchi e utensili • posa di blocchi di pietra naturale e gabbioni • sicurezza sul lavoro e protezione della salute	1	5
A4	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»	• preparazione del luogo di lavoro e del cantiere • allestimento e riordino del luogo di lavoro e del cantiere • esecuzione in squadra di opere in calcestruzzo per – piccoli lavori secondo il progetto • posa di elementi prefabbricati • sicurezza sul lavoro e protezione della salute	1	5
Totale giornate				**20**

Corsi interaziendali specifici per costruttori di binari AFC

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
GLB1	esecuzione di lavori per la costruzione di binari	• montaggio e manutenzione di binari	1	5
GLB2	esecuzione di lavori per la costruzione di binari	• misurazione e picchettatura di binari • controllo di binari e scambi • lavori paesaggistici	2	5
GLB3	esecuzione di lavori per la costruzione di binari	• montaggio e manutenzione di scambi	3	5
Totale giornate				**15**

Corsi interaziendali specifici per sondatori AFC

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
GRB1	esecuzione di lavori da sondatore	• perforazioni e battiture di sondaggio	1	5
GRB2	esecuzione di lavori da sondatore	• abbassamenti e captazioni di falda • sostegni per scavi, sbadacchiature e lavori con calcestruzzo proiettato	2	5
GRB3	esecuzione di lavori da sondatore	• lavori di ancoraggio, chiodatura e iniezione • lavori di palificazione e jetting	3	5
Totale giornate				**15**

Corsi interaziendali specifici per costruttori di sottofondi e pavimenti industriali AFC

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
IUB1	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	sottofondi flottanti • verifica e preparazione del sotto-fondo • giunti, profilati di chiusura e opere accessorie • realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali	1	5
IUB2	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	• avimentazioni cementizie e magnesiache • verifica e preparazione del sotto-fondo • giunti, profilati di chiusura e opere accessorie • realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali	1	5
IUB3	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
IUB4	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	3	5
IUB5	esecuzione di lavori su sottofondi flottanti e pavimenti industriali	pavimentazioni speciali • verifica e preparazione del sotto-fondo • giunti, profilati di chiusura e opere accessorie • realizzazione dei sottofondi flottanti e dei pavimenti industriali	3	5
Totale giornate				**30**

Corsi interaziendali specifici per selciatori AFC

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
PFL1	esecuzione di lavori da selciatore	• picchetti • selciature piane • delimitazioni	1	5
PFL2	esecuzione di lavori da selciatore	• picchetti • selciature piane • delimitazioni	2	5
PFL3	esecuzione di lavori da selciatore	• picchetti • lastricati in pietra naturale • delimitazioni	2	5
PFL4	esecuzione di lavori da selciatore	• muri a secco e in pietra naturale, inclusa ristrutturazione	2	5
PFL5	esecuzione di lavori da selciatore	• picchetti • selciature decorative • delimitazioni	3	5
PFL6	esecuzione di lavori da selciatore	• manutenzione e ristrutturazione di • pavimenti in pietra naturale • delimitazioni	3	5
Totale giornate				**30**

Corsi interaziendali specifici per costruttori stradali AFC

Corso	Campi di competenze operative	Contenuti	Anno	Giornate
STB1	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	• lavori di scavo a mano/con piccoli attrezzi, plania • strato di fondazione, plania	2	5
STB2	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	• delimitazioni in pietra naturale e in • calcestruzzo, sagomati in cemento	2	5
STB3	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	• drenaggi, canalizzazioni, condutture	2	5
STB4	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	• posa di pavimentazioni bituminose • manutenzione di pavimentazioni bituminose	2	5
STB5	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	• posa di pavimentazioni bituminose • manutenzione di pavimentazioni bituminose	3	5
STB6	esecuzione di lavori nella costruzione stradale	• posa di pavimentazioni bituminose • manutenzione di pavimentazioni bituminose	3	5
Totale giornate				**30**

3 Attuazione

L'attuazione dell'insegnamento nella struttura proposta compete alle rispettive scuole professionali. Vi sono varie possibilità di articolare e organizzare l'insegnamento: si possono ad esempio prevedere lezioni settimanali regolari oppure corsi a blocchi. L'insegnamento dei contenuti è orientato alle competenze da acquisire a partire da situazioni di lavoro concrete. Nel limite del possibile la sequenza dei contenuti va armonizzata con gli argomenti trattati dai corsi interaziendali.

Di seguito sono indicate le competenze operative per ciascun campo. Le competenze rilevanti per il luogo di formazione «Scuola professionale» 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 rispetta sistematicamente la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute per se, per la sua squadra e per terzi. Per questo riceve dal superiore le informazioni e le istruzioni necessarie per i lavori da eseguire e i compiti relativi. Sulla base di queste indicazioni, applica le misure di sicurezza e di protezione della salute in funzione dell'intervento, e tiene conto delle direttive pertinenti, in particolare l'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr) e le direttive delle Regole vitali per chi lavora sulle vie di traffico e nel genio civile (www.sicuro.ch), così come delle direttive interne relative al tipo di intevento che concernono la sicurezza sul lavoro e la salute. Applica le misure corrispondenti, per esempio la posa di segnaletica e di sbarramenti. Durante i lavori, la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico valuta il potenziale pericolo costantemente e in modo autonomo. 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 carichi in sospensione. In presenza di pericoli identificati, deve subito prendere le misure necessarie per ridurre al minimo i rischi per la propria persona, i membri della squadra e le terze persone. Indossa il suo equipaggiamento personale di protezione secondo le disposizioni e le direttive. In caso di incidente applica sistematicamente il concetto operativo di emergenza prescritto. Controlla le misure prese in materia di sicurezza sul lavoro e di protezione della salute concernente il rispetto delle prescrizioni, e mette in atto le misure necessarie.
1.1.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado, durante lo svolgimento del lavoro quotidiano, di valutare la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute per sé e per la sua squadra.
1.1.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone di conoscenze approfondite sulla sicurezza sul lavoro e sulla protezione della salute, sulle leggi e ordinanze rilevanti , le raccomandazioni, così come sul concetto di pronto intervento.
1.1.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è cosciente dei pericoli e dei rischi insiti nel lavoro.
1.1.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado in ogni momento di valutare il potenziale pericolo sul luogo di lavoro e prendere le misure corrette.

1.2. Competenza operativa: Preparare autonomamente i luoghi di lavoro e i cantieri secondo le prescrizioni La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico prepara in modo autonomo i cantieri. Riceve le informazioni necessarie dal superiore, quali le istruzioni di lavoro, piani e programmi di costruzione. Di comune accordo definiscono i processi di lavoro e procedono se necessario, all'ordinazione di materiale, di macchinari e di apparecchi. Controlla le forniture sulla base dei bollettini di consegna, verificando la loro integralità e correttezza. Informa il superiore in caso di irregolarità. Controlla se i processi di lavoro sono stati pianificati in maniera pertinente e propone al superiore dei possibili miglioramenti.
1.2.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di preparare in modo autonomo un cantiere.
1.2.2. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di comprendere il principio dei processi dei lavori da eseguire.*
1.2.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è consapevole dell'importanza di una buona preparazione dei cantieri; è motivato a pianificare i processi di lavoro con cura.
1.2.4. La costruttice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di controllare i processi di lavoro in relazione alla loro adeguatezza ed efficienza, e di valutare le possibiltà di miglioramento.

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 rispetta strettamente le direttive aziendali e legali richieste in materia di qualità, di comportamento rispettoso dell'ambiente e di durabilità. Nell'esecuzione del lavoro esercita un'attenta gestione del materiale, dei macchinari, degli apparecchi e degli utensili. Procede a una separazione sistematica dei materiali per lo smaltimento o il riciclo. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico vigila al fine di minimizzare le emissioni sonore, di polvere e olfattive causate dai lavori e prende le misure adeguate. Trasporta, deposita e utilizza i carburanti e le sostanze pericolose, utilizzando dei mezzi ausiliari adeguati, rispettando le prescrizioni e le direttive. In caso di incidente con sostanze pericolose per l'ambiente, mantiene la lucidità, procede all'applicazione delle misure di pronto intervento necessarie e inorma immediatamente le istanze superiori. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico controlla costantemente se il procedimento nell'esecuzione dei lavori soddisfa le direttive in materia di qualità, di protezione dell'ambiente e di durabilità, e procede se necessario agli adattamenti richiesti.
1.3.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di eseguire i propri lavori con attenzione alla qualità, alla durabilità, rispettando l'ambiente.*
1.3.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone delle conoscenze fondamentali sulle direttive per la qualità richieste, e sul comportamento rispettoso dell'ambiente e della durabilità.
1.3.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è motivato a rispettare sistematicamente nei lavori le direttive in materia di qualità, di protezione dell'ambiente e di durabilità.
1.3.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico valuta costantemente se il suo approccio corrisponde alle esigenze di qualità, di protezione dell'ambiente e di durabilità, e applica se necessario le misure richieste.*

1.4. Competenza operativa: Documentare autonomamente i lavori eseguiti in maniera comprensibile a terzi La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico documenta i lavori eseguiti secondo le direttive del superiore o aziendali, sulla base delle prestazioni eseguite, dei materiali utilizzati e trattati, dell'inventario necessario e delle prestazioni di trasporto fornite. Si procura i mezzi ausiliari necessari alla documentazione. Annota i lavori eseguiti indicando l'oggetto, le quantità così come le persone, le macchine, gli apparecchi e gli utensili utilizzati. Realizza in caso di bisogno gli schizzi necessari. Annota i dati nei documenti o nei mezzi ausiliari corrispondenti, controlla se i dati sono fondati, comprensibili e tracciabili. Trasmette le informazioni al superiore.
1.4.1. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di documentare i suoi lavori secondo le direttive.
1.4.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone delle conoscenze fondamentali sulla stesura della documentazione, della misurazione , degli schizzi, e delle scale metriche.
1.4.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è motivato a documenatre il suo lavoro in modo comprensibile.
1.4.4. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di controllare la documentazione in quanto a correttezza e integralità, e a 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 utilizza macchine, apparecchi e utensili. Prima dell'uso, deve assicurarsi che gli stessi siano in grado di funzionare. Se costata la necessità di un intervento, effettua la riparazione secondo le sue possibilità, si procura i pezzi di ricambio e informa il superiore. Nella messa in funzione delle macchine, vigila su una manipolazione sicura e rispettosa delle regole dell'arte. Determinanti a questo proposito sono i manuali d'uso, le prescrizioni d'uso così come le direttive SUVA. In funzione di queste mansioni, la costruttrice/il costruttore delle vie di traffico esegue il servizio di manutenzione secondo le direttive interne. Controlla le macchine, gli apparecchi e gli utensili in quanto al loro buon funzionamento. Se costata dei problemi, lo annuncia al superiore. Deposita macchine, apparecchi e utensili in maniera sicura, appropriata e adeguata all situazione.
1.5.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di utilizzare le piccoli macchinari (fino a 5 t), gli apparecchi e gli utensili secondo le regole dell'arte e di eseguire la manutenzione.*
1.5.2. La costruttrice/il costrutore delle vie di traffico dispone delle conoscenze fondamentali per la messa in funzione sicura, rispettosa dell'ambiente e il corretto uso di piccoli macchinari, apparecchi e utensili e conosce le relative direttive.
1.5.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è cosciente della sua responsabilità nell'ambito di piccoli macchinari, apparecchi e utensili messi in funzione.
1.5.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di controllare in tempo utile i piccoli macchinari, gli apparecchi e gli utensili in relazione alla loro capacità operazionale e di prendere, se necessario, le misure che si impongono.*

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

2.1. Competenza operativa: Allestire in squadra i luoghi di lavoro e i cantieri secondo prescrizioni e direttive in modo che siano pronti per l'avvio La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico installa in squadra i cantieri nel luogo designato allo scopo. Riceve le informazioni necessarie dal superiore. Installa segnaletica, sbarramenti e altri dispositivi per rendere più sicuro il cantiere e le terze persone, secondo le direttive del superiore. Deposita il materiale assegnato nel luogo prescritto. Controlla in modo esaustivo se il cantiere è operazionale e se necessario propone al superiore dei miglioramenti.
2.1.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di installare il cantiere in modo sicuro e operazionale su un'area predisposta.*
2.1.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone di conoscenze approfondite sulle direttive e le norme in materia di segnaletica e di messa in sicurezza dei cantieri.
2.1.3. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico si impegna a concepire l'installazione in modo da permettere un procedimento del lavoro sicuro, efficiente e rispettoso dell'ambiente, e garantire un'immagine positiva verso l'esterno.*
2.1.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di valutare il proprio cantiere in materia di sicurezza e di disponibilità operativa, e di proporre se necessario i miglioramenti necessari.*

2.2. Competenza operativa: Misurare e picchettare autonomamente le opere secondo il progetto La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico misura in modo autonomo degli oggetti secondo i piani e delimita con i picchetti. Riceve dal superiore l'ncarico e le informazioni, quali i piani. Visualizza prima i piani. In seguito riprende i punti o le linee di riferimento come situazione di partenza per la posa di picchetti. Esegue le misure di altezza e di lunghezza utilizzando i mezzi ausiliari appropriati e il livello, e delimita con i picchetti la disposizione dell'oggetto pianificato. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico verifica infine visivamente la conformità del posizionamento dei picchetti in quanto a verosimiglianza con l'oggetto e esegue le misure di controllo necessarie, per esempio le misure di diagonale e di altezza di riferimento. Se necessario corregge la posizione degli stessi. Dopo avere terminato, informa il superiore.
2.2.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di misurare e delimitare con i picchetti degli oggetti, secondo l'incarico, in modo corretto e autonomo.*
2.2.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico possiede le nozioni di base necessarie in matematica, geometria e tecniche di misurazione.
2.2.3. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico s'impegna a eseguire delle misure esatte e a utilizzare con cura gli apparecchi di misura.*
2.2.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di verificare le misure e le delimitazioni con i picchetti mediante dei controlli appropriati, e di procedere agli adattamenti necessari in presenza di differenze.*

2.3. Competenza operativa: Effettuare in squadra opere in calcestruzzo per piccoli lavori secondo il progetto La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico esegue con la squadra dei lavori in calcestruzzo per dei piccoli oggetti secondo i piani, le norme e le regole dell'arte della costruzione. Riceve dal superiore l'incarico e le informazioni necessarie, quali i piani. Visualizza dapprima i piani. Sull'area delimitata da picchetti e preparata, misura l'oggetto, prepara e fissa i bauletti necessari nella loro forma corretta, crea le cavità e gli inserti e posa le armature secondo i piani. Dopo il controllo del bauletto e delle armature da parte del superiore, esegue se necessario gli adeguamenti richiesti. Quindi getta il calcestruzzo prescritto secondo le regole dell'arte e esegue il trattamento di superficie e di post-posa necessario . Al momento del disarmo toglie e pulisce i pannelli.
2.3.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di eseguire con la squadra dei lavori in calcestruzzo per piccoli oggetti.*
2.3.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone di conoscenze fondamentali sulla caratteristiche e l'uso di bauletti, armature e calcestruzzo.
2.3.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico s'impegna a eseguire l'oggetto in calcestruzzo secondo i piani e a regola d'arte.
2.3.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di controllare i bauletti e le armature prima del getto di calcestruzzo, e procedere se necessario agli adattamenti richiesti.*

2.4. Competenza operativa: Posare elementi prefabbricati in calcestruzzo, blocchi di pietra naturale o gabbioni La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico posa gli elementi prefabbricati in calcestruzzo, blocchi di pietra o gabbioni su un'area delimitata da picchetti e preparata a questo scopo. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Controlla se il materiale ricevuto è conforme all'incarico in quanto a tipo e quantità. In caso di differenze informa il superiore. Posa con cura gli elementi prefabbricati, ricorrendo a mezzi ausiliari, macchine e apparecchi appropriati. Controlla la posizione e il montaggio degli elementi prefabbricati, così come l'impatto visivo. Procede se necessario agli adattamenti richiesti. Protegge durante tutto il tempo, gli elementi prefabbricati con i materiali appropriati contro gli effetti delle intemperie e del deterioramento meccanico.
2.4.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di posare secondo le regole dell'arte degli elementi prefabbricati in calcestruzzo, blocchi di pietra o gabbioni su un fondo delimitato dai picchetti e preparato.*
2.4.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone di una comprensione fondamentale del montaggio, della messa in sicurezza e della posa di elementi prefabbricati, così come della misure di protezione contro le intemperie e il deterioramento.
2.4.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico s'impegna a trattare con cura gli elementi prefabbricati in calcestruzzo, durante tutte le tappe di lavoro, in modo da prevenire ogni deterioramento.
2.4.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di controllare i lavori di posa in relazione alla loro esecuzione e impatto visivo, e di procedere se necessario agli adattamenti richiesti.*

2.5. Competenza operativa: Riordinare in squadra i luoghi di lavoro e i cantieri e ripristinare le aree allo stato iniziale La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico sgombera con la squadra il cantiere. Riceve l'incarico dal superiore. Inizia con il separare il materiale di installazione e di uso corrente, e li pulisce se necessario. Prepara il materiale e l'inventario in funzione del trasporto. Dopo il trasporto rimette l'area di installazione nello stato prescritto. Controlla l'area di cantiere in relazione a eventuali danni causati dall'installazione e li annuncia al superiore. Toglie quindi la segnaletica di cantiere, barriere e altri dispositivi di sicurezza, secondo le istruzioni date dal superiore. Controlla se l'area di cantiere è stata completamente sgomberata e rimessa nello stato prescritto. Annuncia al superiore le irregolarità.
2.5.1. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di sgomberare completamente l'area di cantiere e di rimetterla nello stato prescritto.*
2.5.2. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico dispone di conoscenze fondamentali sulle tappe necessarie per lo sgombero e il ripristino dell'area di cantiere.
2.5.3. La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è motivato a restituire l'area di cantiere secondo le direttive.
2.5.4. *La costruttrice/il costruttore delle vie di traffico è in grado di controllare se un cantiere é stato sgomberato propriamente e completamente, e in seguito di informare il superiore.*

3.3 Campo di competenze professionali 3: Esecuzione di lavori per la costruzione di binari

3.1. Competenza operativa: Posare e montare in squadra binari e scambi secondo prescrizioni e direttive La costruttrice/il costruttore di binari procede alla posa e al montaggio di binari e scambi, in squadra. Riceve l'incarico dal superiore. Secondo istruzioni, installa la segnaletica per tratti a circolazione rallentata. In squadra, scarica il materiale rotabile con sollevatori e li ripartisce in base all'incarico. Durante la sostituzione di binari e scambi esistenti, smonta le parti da sostituire secondo le istruzioni ricevute. Secondo le istruzioni ricevute dal superiore, crea la plania per la posa della massicciata e controlla altezze e larghezze. La costruttrice/il costruttore di binari monta il materiale rotabile (binari, scambi, ecc.) con la squadra di posa dei binari utilizzando macchine, apparecchi e utensili specifici per il loro montaggio. Posa gli elementi preassemblati dei binari e degli scambi nel modo idoneo alla situazione. Scarica il materiale per la massicciata e collabora ai lavori di di preparazione, riempimento, e compattazione, ricorrendo ad apparecchi e utensili appropriati. Neutralizza i binari e gli scambi ed esegue i lavori preparatori e di ripresa durante la loro saldatura. Assiste il superiore nei controlli dei lavori eseguiti inerenti il rispetto delle norme e delle direttive in vigore e documenta i risultati ottenuti. Infine smonta la segnaletica dei tratti a circolazione rallentata secondo gli ordini ricevuti.
3.1.1. *La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di posare e di montare con la squadra, i binari e gli scambi in maniera sicura, secondo le regole dell'arte e conformemente alle direttive in vigore.*
3.1.2. La costruttrice/il costruttore di binari dispone delle conoscenze approfondite sulle direttive e le norme in vigore per i lavori di costruzione dei binari, sulle possibilità di impiego di macchine, utensili e apparecchi specifici per la costruzione di binari, così come sul materiale rotabile e sul suo uso.
3.1.3. La costruttrice/il costruttore di binari dispone delle conoscenze fondamentali sulla geometria dei binari e degli scambi, sui differenti mezzi di trazione e sull'installazione di linee di contatto, di sicurezza e di cavi.
3.1.4. La costruttrice/il costruttore di binari è cosciente del fatto che lavori mal eseguiti possono portare a costi elevati e irregolarità nella circolazione dei treni.
3.1.5. La costruttrice/il costruttore di binari è in gradi di controllare le tappe di lavoro eseguite sulla base delle direttive e delle norme, e di proporre gli adattamenti appropriati se necessario

3.2. Competenza operativa: Effettuare in squadra controlli a binari e scambi secondo prescrizioni e direttive La costruttrice/il costruttore di binari esegue in squadra, effettua i controlli di binari e scambi conformemente alle consegne e le direttive in vigore. In caso di controlli di tratte di ferrovia, vigila in modo autonomo come sentinella sui binari. Riceve l'incarico dal superiore. In previsione di un controllo prepara i mezzi ausiliari corrispondenti. Porta con sé i mezzi ausiliari necessari per effettuare il controllo. Esegue i controlli sistematicamente secondo le consegne ricevute dal superiore e le direttive in vigore. Applica le esigenze di sicurezza sul lavoro e di protezione della salute. Annota i dati misurati e le lacune constatate e li riferisce al superiore. Apporta piccoli correttivi in modo autonomo o avvia le misure d'emergenza. Verifica se ha eseguito i controlli relativi all'incarico e corregge la sua procedura se necessario.
3.2.1. *La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di controllare i binari e gli scambi in modo sicuro, secondo le regole dell'arte e secondo le direttive, e prendere le misure necessarie in presenza di irregolarità.*
3.2.2. La costruttrice/il costruttore di binari dispone di conoscenze approfondite su direttive, norme e mezzi ausiliari determinanti inerenti il controllo di binari e scambi.
3.2.3. La costruttrice/il costruttore di binari è motivato a controllare binari e scambi in modo accurato e completo.
3.2.4. *La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di riportare i risultati dei suoi controlli in modo comprensibile e esaustivo.*

3.3. Competenza operativa: Effettuare in squadra piccole manutenzioni a binari e scambi secondo prescrizioni e direttive La costruttrice/il costruttore di binari esegue regolarmente con la squadra la piccola manutenzione di binari e scambi. Riceve l'incarico dal superiore. Adotta le misure di sicurezza necessarie secondo le direttive e le consegne del responsabile della sicurezza, per eseguire il lavoro. Esegue i lavori pianificati. Fa la manutenzione dei differenti giunti e delle stecche di congiunzione e sostituisce conformemente all'incarico ricevuto, i diversi binari, elementi di scambi, traversine o attacchi. Esegue manualmente i necessari lavori di riempimento, livellamento, smerigliatura e riprofilamento con le corrispondenti macchine, attrezzi e utensili. Controlla l'esecuzione tenendo conto delle consegne e delle direttive determinanti. Se necessario propone al superiore dei miglioramenti.
3.3.1. *La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di eseguire con la squadra la piccola manutenzione di binari e scambi in modo sicuro e conforme alle direttive.*
3.3.2. La costruttrice/il costruttore di binari dispone di conoscenze approfondite sul materiale rotabile e il suo uso, su apparecchi e utensili impiegati per la piccola manutenzione così come le direttive e le norme in vigore.
3.3.3. La costruttrice/il costruttore di binari è motivato a eseguire la piccola manutenzione di binari e scambi in modo accurato e secondo le regole dell'arte.
3.3.4. La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di controllare nella loro integralità le tappe di lavoro eseguite, sulla base delle direttive e delle norme in vigore, e di proporre, se necessario, gli adattamenti appropriati.

3.4. Competenza operativa: Effettuare in squadra manutenzioni regolari a binari e scambi secondo prescrizioni e direttive La costruttrice/il costruttore di binari eseguecon la squadra la manutenzione sistematica di binari e scambi. Riceve l'incarico dal superiore. Prima di iniziare il lavoro pianificato, adotta le misure di sicurezza richieste per l'impiego delle macchine, secondo le direttive date dal responsabile della sicurezza. Esegue i lavori di manutenzione sistematica secondo le consegne e le direttive e collabora nella messa in funzione delle macchine per la manutenzione. Infine controlla i lavori eseguiti secondo il processo verbale e li documenta. Se necessario propone dei miglioramenti al superiore.
3.4.2. La costruttrice/il costruttore di binari dispone di conoscenze approfondite sul materiale rotabile e il suo uso in materia di manutenzione sistematica, così come sulle direttive e le norme in vigore.
3.4.3. La costruttrice/il costruttore di binari dispone di conoscenze fondamentali sulle possibilità di impiego di macchine nella manutenzione sistematica.
3.4.4. La costruttrice/il costruttore di binari è consapevole della manutenzione sistematica di binari e scambi eseguita in modo accurato e nelle regole dell'arte.
3.4.5. La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di rendere conto in modo comprensibile e esaustivo, delle tappe di lavoro eseguite e di proporre se necessario gli adattamenti appropriati.

3.5. Competenza operativa: Eseguire lavori paesaggistici in modo responsabile ed ecocompatibile La costruttrice/il costruttore di binari esegue in modo autonomo o con la squadra i diversi lavori di manutenzione nella zona dei binari. Riceve l'incarico dal superiore. Pianifica l'impiego e il trasporto della macchine, apparecchi e utensili necessari. La costruttrice/il costruttore di binari prepara il materiale e lo scarica nell'area di cantiere. Mantiene in ordine l'area di binari e scambi tagliando gli alberi e gli arbusti e sistema le scarpate. Procede a diserbare secondo istruzioni precise. Pulisce i muri, i passaggi e le opere valangarie lungo la ferrovia con i mezzi ausiliari appropriati. Controlla se i lavori sono stati eseguiti conformemente all'incarico e, se necessario, procede ai correttivi richiesti.
3.5.1. *La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di eseguire i lavori nell'area dei binari secondo le consegne e le direttive in modo sicuro, rispettoso dell'ambiente e secondo le regole dell'arte.*
3.5.2. La costruttrice/il costruttore di binari dispone di conoscenze fondamentali sull'impiego e l'uso di macchine, apparecchi e utensili per i lavori di sistemazione esterni, così come le direttive e le norme in vigore.
3.5.3. La costruttrice/il costruttore di binari è consapevole dell'importanza di una cura e di una buona pulizia dell'ambiente per lo sfruttamento in sicurezza della rete ferroviaria.
3.5.4. *La costruttrice/il costruttore di binari è in grado di controllare le tappe di lavoro eseguite secondo l'incarico e di proporre degli adattamenti se necessario.*

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

4.1. Competenza operativa: Effettuare in squadra perforazioni e battiture di sondaggio in modo sistematico La sondatrice/il sondatore effettua dei sondaggi con la squadra. Riceve l'incarico e le infomazioni necessarie dal superiore. Con la collaborazione del superiore controlla i punti e le indicazioni, di un eventuale passaggio di condotte industriali o di ostacoli. Procede al sondaggio secondo le direttive, ricorrendo agli apparecchi di perforazione o di battitura. Durante le perforazioni compie degli assaggi del terreno dal foro di perforazione ricorrendo agli apparecchi di misura e ai mezzi ausiliari appropriati. Recupera le carote e le sistema nelle casse catalogatrici conformemente alla profondità di prelievo. Adatta costantemente il processo di lavoro secondo l'avanzamento e dispone gli strumenti di misura richiesti. Durante i sondaggi di battitura e al penetrometro, riporta i risultati ottenuti in un processo verbale. Controlla infine i lavori sulla base dei processi verbali redatti, confrontandoli con le esigenze richieste. Se necessario mette in atto dei provvedimenti e se del caso informa il superiore.
4.1.1. *La sondatrice/il sondatore è in grado di eseguire con la squadra, in funzione della situazione, i lavori di sondaggio in modo sistematico.*
4.1.2. La sondatrice/il sondatore dispone di conoscenze approfondite di geologia e di idrogeologia, dei sondaggi di perforazione e delle prove penotrometriche, cosí come delle macchine e degli apparecchi impiegati.
4.1.3. La sondatrice/il sondatore è motivato a lavorare con la squadra in maniera sistematica e irreprensibile.
4.1.4. La sondatrice/il sondatore è in grado di valutare costantemente lo svolgimento del lavoro e di stilare un rapporto completo e comprensibile.

4.2. Competenza operativa: Effettuare in squadra abbassamenti e captazioni di falda La sondatrice/il sondatore con la squadra capta e abbassa la falda freatica. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Con la collaborazione del superiore controlla i punti e le indicazioni di un eventuale passaggio di condotte industriali o di ostacoli. Per captare e abbassare la falda freatica, effettua delle perforazioni con gli apparecchi e gli accessori di perforazione appropriati. Installa delle pompe secondo le regole dell'arte e effettua le necessarie prove di dissabbiamento e di pompaggio. Monta i filtri secondo le regole dell'arte e li asicura. La sondatrice/il sondatore adatta costantemente il processo di lavoro secondo la situazione. Riporta costantemente nel rapporto le tappe di lavoro eseguite. Controlla infine i lavori sulla base dei processi verbali redatti, per verificare le esigenze date dall'incarico. Se necessario, la sondatrice/il sondatore mette in atto i provvedimenzi necessari e se del caso informa il superiore.
4.2.1. *La sondatrice/il sondatore è in grado con la squadra di eseguire, in funzione della situzione e secondo le regole dell'arte, la captazione e l'abbassamento della falda freatica.*
4.2.2. La sondatrice/il sondatore dispone di conoscenze approfondite di geologia e di idrogeologia per i lavori che concernono la falda freatica, cosí come delle macchine e degli apparecchi che vengono impiegati.
4.2.3. La sondatrice/il sondatore è motivato a lavorare correttamente e con precisione con la squadra.
4.2.4. *La sondatrice/il sondatore è in grado di valutare costantemente lo svolgimento del lavoro, e di stilare un rapporto completo e comprensibile.*

4.3. Competenza operativa: Effettuare in squadra sostegni per scavi, sbadacchiature e lavori con calcestruzzo proiettato La sondatrice/il sondatore realizza con la squadra sostegni di scavi, sbadacchiature e lavori con calcestruzzo proiettato. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Con la collaborazione del superiore controlla i punti e le indicazioni di un eventuale passaggio di condotte industriali o di ostacoli. Durante la realizzazione delle pareti con pali trivellati e delle pareti targonate (pareti Rühl) esegue dapprima la perforazione con l'apparecchio appropriato e gli accessori di foratura corrispondenti. Esegue le misure necessarie per la profondità di perforazione e informa il superiore se ci sono delle divergenze con il mandato. Per le pareti con pali trivellati, salda dapprima insieme l'armatura per poi posarla alla giusta quota. Monta quindi i tubi per la messa in opera del calcestruzzo alla profondità corrispondente poi procede al getto. Per le pareti targonate posa i supporti appropriati nel foro di perforazione e satura i fori all'altezza prevista con il materiale presente, sabbia o calcestruzzo. Per le palancole o le pareti targonate, vibra nel terreno i rispettivi supporti con degli apparecchi e degli equipaggiamenti portanti. Esegue le misure di profondità delle palancole o dei supporti delle pareti targonate e informa il superiore in caso di divergenze rispetto al mandato. Per le pareti targonate la sondatrice/il sondatore esegue i lavori necessari di riempimento secondo le consegne del superiore, con le macchine e gli apparecchi appropriati. Se necessario crea delle sbadacchiature orizzontali o verticali semplici, con gli apparecchi di taglio e saldatura. Per i lavori di calcestruzzo proiettato posa con precisione le armature previste alla quota definita ed esegue i lavori con il calcestruzzo proiettato. Compie poi i trattamenti e i lavori di finitura necessari secondo le direttive, per poi pulire le macchine e gli apparecchi utilizzati. Adatta costantemente il processo di lavoro secondo la situazione. Riporta sistematicamente nei processi verbali le tappe di lavoro eseguite. Controlla infine i lavori sulla base dei processi verbali redatti, per verificare le esigenze date dall'incarico. Se necessario, la sondatrice/il sondatore mette in atto le misure fiacheggiatrici necessarie e se del caso informa il superiore.
4.3.1. *La sondatrice/il sondatore è in grado di eseguire lavori disostegni di scavi, sbadacchiature e con calcestruzzo proiettato.*
4.3.2. La sondatrice/il sondatore dispone di conoscenze approfondite sui differenti tipi di costruzione, così come sulle macchine e apparecchi impiegati.
4.3.3. La sondatrice/il sondatore è motivato a realizzare dei sistemi di sostegno scavi e delle sbadacchiature in maniera esatta e precisa.
4.3.4. La sondatrice/il sondatore è in grado di valutare i lavori eseguiti e di stilare dei rapporti completi e comprensibili.

4.4. Competenza operativa: Effettuare in squadra lavori di ancoraggio, chiodatura e iniezione La sondatrice/il sondatore esegue in squadra i lavori di ancoraggio, di chiodatura e di iniezione. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Insieme al superiore, controlla le posizioni e le indicazioni di eventuali condotte e ostacoli. Per il montaggio di ancoraggi e di chiodi, esegue delle perforazioni, facendo ricorso alla perforatrice per ancoraggi e agli accessori corrispondenti. Posa e inietta gli ancoraggi o i chiodi. Prepara gli ancoraggi, i chiodi il materiale di iniezione secondo le consegne, e utilizza l'installazione per le iniezioni conformemente alle direttive. Adatta costantemente il processo di lavoro secondo la situazione. Riporta sistematicamente nei processi verbali le tappe di lavoro eseguite. Controlla infine i lavori sulla base dei processi verbali redatti, per verificare le esigenze date dall'incarico. Se necessario, la sondatrice/il sondatore mette in atto i provvedimenti necessari e se del caso informa il superiore.
4.4.1. *La sondatrice/il sondatore è in grado di eseguire con la squadra adeguatamente alla situazione e secondo le regole dell'arte i lavori di ancoraggio, di chiodatura e di iniezione.*
4.4.2. La sondatrice/il sondatore dispone di conoscenze fondamentali sui lavori di ancoraggio, di chiodatura e di iniezione, così come sulle macchine e gli apparecchi impiegati.
4.4.3. La sondatrice/il sondatore dispone di una comprensione fondamentale dei materiali di iniezione, dei differenti tipi di ancoraggi, così come dei diversi tipi di costruzione.
4.4.4. La sondatrice/il sondatore è in grado di valutare continuamente i lavori eseguiti e di riferire in maniera completa e comprensibile sugli stessi.

4.5. Competenza operativa: Effettuare in squadra lavori di palificazione e jetting La sondatrice/il sondatore esegue con la squadra dei lavori di palificazione e jetting. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Con la collaborazione del superiore controlla i punti e le indicazioni di un eventuale passaggio di condotte industriali o di ostacoli. Mentre realizza dei pali trivellati, procede alla perforazione ricorrendo agli apparecchi agli accessori di perforazione appropriati. Effettua le misure necessarie di profondità di perforazione e informa il superiore in caso di differenze rispetto ai piani. Salda le armature e le posiziona alla quota desiderata. Monta in seguito i tubi per la messa in opera del calcestruzzo alla profondità desiderata, e procede al getto. Infissa o vibra i pali in calcestruzzo o in legno con le macchine e gli apparecchi appropriati. Effettua poi a lavoro terminato i posttrattamenti conseguenti, secondo le consegne. Adatta costantemente il processo di lavoro secondo la situazione. Riporta sistematicamente nei processi verbali le tappe di lavoro eseguite. Controlla infine i lavori sulla base dei processi verbali redatti, per verificare le esigenze date dall'incarico. Se necessario, la sondatrice/il sondatore mette in atto i provvedimenti necessari e se del caso informa il superiore.
4.5.1. *La sondatrice/il sondatore è in grado di eseguire con la squadra , in funzione della situazione e nelle regole dell'arte, i lavori di palificazione jetting.*
4.5.2. La sondatrice/il sondatore dispone di conoscenze approfondite dei lavori di palificazione e di jetting, così come delle macchine e degli apparecchi impiegati.
4.5.3. La sondatrice/il sondatore è cosciente che deve continuamente vigilare la falda freatica durante i lavori di palificazione jetting.
4.5.4. La sondatrice/il sondatore è in grado di valutare costantemente i lavori eseguiti, e di stilare dei rapporti sugli stessi.

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

5.1. Competenzaoperativa: Verificare autonomamente il sottofondo e prepararlo secondo prescrizioni e direttive La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali controlla il sottofondo in maniera autonoma e lo prepara in previsione dei lavori da eseguire per il rivestimento. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Secondo il tipo di rivestimento, utilizza gli strumenti di misura e di prova appropriati per stabilire le caratteristiche del sottofondo e le condizioni climatiche dell'ambiente. Valuta i risultati e attua se del caso le misure necessarie. Se necessario la costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali tratta il sottofondo con le macchine, gli apparecchi e gli utensili appropriati. Verifica infine un'ultima volta l'attitudine del sottofondo a ricevere il rivestimento previsto, in caso di divergenze avvisa il superiore. Rileva le quote di progetto del sottofondo con gli strumenti adeguati. Valuta le possibili conseguenze di alcune imprecisioni, e ne informa il superiore.
5.1.1. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di controllare e preparare il sottofondo in opera.*
5.1.2. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali dispone di conoscenze approfondite sulle esigenze dei diversi sistemi di rivestimento per la loro messa in opera sul sottofondo.
5.1.3. La costruttrice/ il costruttore di sottofondi e di 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. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di controllare costantemente l'adeguatezza del sottofondo, e di procedere se del caso alle correzioni necessarie.*

5.2. Competenza operativa: Posare in squadra sottofondi flottanti su isolamenti e separazioni di diverso tipo La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali posa con la squadra dei sottofondi flottanti su impermeabilizzazioni contro l'umidità, strati di separazione e di isolazione termica e antirumore, per poi realizzare sopra dei sottofondi flottanti. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani,dal superiore. In un primo tempo posa sul fondo preparato impermeabilizzazioni contro l'umidità, strati di separazione e di isolazione termica e antirumore secondo le consegne Protegge in seguito gli elementi costruttivi adiacenti. Confeziona in maniera autonoma, manualmente o meccanicamente le miscele per i rivestimenti per sottofondi cementizi e a base di solfati secondo le prescizioni del fornitore. Posa la miscela con la squadra secondo le consegne. Tratta in seguito la superficie con i mezzi ausiliari appropriati, per il ricevimento del rivestimento successivo. Valuta il suo lavoro e procede alle migliorie richieste. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali esegue i lavori di post-trattamento necessari e specifici al rivestimento, e sbarra la superficie fino a quando il rivestimento non è completamente asciutto.
5.2.1. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di posare con la squadra impermeabilizzazioni contro l'umidità, strati di separazione e di isolazione, secondo le regole dell'arte e la situazione specifica.*
5.2.2. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali dispone di conoscenze sui differenti tipi di sottofondi flottanti, cosí come delle diverse miscele e della loro posa.
5.2.3. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è consapevole che una posa e un posttrattamento per impermeabilizzazioni contro l'umidità, strati di separazione e di isolazione termica e antirumore, e dei sottofondi flottanti, eseguiti in modo pulito e secondo le regole dell'arte, sono indispensabili per ottenere poi un rivestimento finito di qualità irreprensible.
5.2.4. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di valutare prima di lasciare il cantiere se la superficie del rivestimento è stata eseguita in modo impeccabile, e se lo sbarramento è conforme alle prescrizioni.*

5.3. Competenza operativa: Posare in squadra pavimenti industriali La costruttrice/ il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali lavora con la squadra alla realizzazione di pavimenti industriali e autonomamente compie delle piccole riparazioni. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Protegge prima della posa delle miscele di rivestimento, ricorrendo a misure adeguate, le costruzioni adiacenti. Prepara in maniera autonoma manualmente o meccanicamente le miscele per i diversi tipi di rivestimento (rivestimenti in calcestruzzo prestazionale o in resina sintetica) secondo le prescrizioni del fornitore, del superiore e delle misure di sicurezza raccomandate. Posa le miscele secondo le direttive. Tratta in seguito il pavimento industriale, con gli apparecchi e gli utensili appropriati. Valuta i lavori e procede se del caso alle migliorie necessarie. Esegue i lavori di post-trattamento richiesti. Sbarra la superficie fino a quando il rivestimento non è completamente asciutto. Dopo l'asciugatura del rivestimento applica le impregnazioni o le vetrificazioni necessarie.
5.3.1. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado lavorare con la squadra alla realizzazione di pavimenti industriali e di compiere autonomamente delle piccole riparazioni.*
5.3.2. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali dispone di conoscenze approfondite sulle caratteristiche dei differenti tipi di rivestimento, cosí come della loro composizione e posa.
5.3.3. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è consapevole che un pavimento industriale posato quale rivestimento finale, deve soddisfare pienamente le esigenze estetiche del cliente.
5.3.4. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di valutare prima di lasciare il cantiere se la superficie del pavimento industriale è stata eseguita in modo impeccabile, e se lo sbarramento è conforme alle prescrizioni.*

5.4 Competenza operativa: Costruire giunti, profilati di chiusura e opere accessorie La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali realizza autonomamente giunti, profili di finitura e lavori accessori per sottofondi flottanti e pavimenti industriali. Esegue giunti e profili di finitura secondo le direttive e con gli apparecchi e gli utensili appropriati. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali esegue i lavori accessori necessari e posa gli elementi di montaggio previsti, secondo le istruzioni date dal superiore. Valuta i proprî lavori e procede alle eventuali correzioni.
5.4.1. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di realizzare un modo autonomo, giunti, profili di finitura e lavori accessori di rivestimento conforme alle norme.*
5.4.2. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali dispone di conoscenze approfondite sui tipi di giunto e le direttive specifiche per i lavori accessori dei rivestimenti.
5.4.3. La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è motivato a eseguire scrupolosamente e correttamente i giunti, i profili di finitura e i lavori accessori.
5.4.4. *La costruttrice/il costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali è in grado di valutare costantemente il proprio lavoro, e se necessario di adattarlo.*

3.6 Campo di competenze operative 6: Esecuzioni di lavori da selciatore

6.1 Competenza operativa: Realizzare autonomamente cordoli e delimitazioni La selciatrice/il selciatore realizza e posa le delimitazioni autonomamente. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani e le Norme per gli strati di sottofondo, dal superiore. Con i picchetti riporta la posizione, le quote e il tracciamento. Esegue i lavori di scavo previsti e dispone le pietre con i mezzi ausiliari, le macchine, gli apparecchi e gli utensili appropriati. Mette in opera il calcestruzzo previsto per i bauletti. Sistema quindi con la fissella, controlla la quota, la posizione e il tracciato della delimitazione da posare. La selciatrice/il selciatore posa le pietre secondo le regole dell'arte e fa in modo di avere un disegno uniforme delle fughe. Realizza i giunti di dilatazione necessari. La selciatrice/il selciatore calcola le pietre di raccordo, le realizza e le posa adeguatamente. Procede agli adattamenti richiesti delle delimitazioni esistenti. Secondo il tipo di rivestimento previsto crea il profilo del letto di posa conformemente alle direttive, e mette in opera il calcestruzzo previsto. Sulla base di un controllo visivo della planeità e del tracciamento, allinea le pietre ricorrendo agli utensili appropriati, e le fuga secondo le regole dell'arte.
6.1.1. *La selciatrice/il selciatore é in grado di realizzare con la squadra nel rispetto delle regole dell'arte le delimitazioni, secondo le direttive o i piani.*
6.1.2. La selciatrice/il selciatore dispone di conoscenze approfondite sui materiali e le direttive di esecuzione in materia di delimitazioni.
6.1.3. La selciatrice/il selciatore é consapevoli che un lavoro preciso è di fondamentale importanza nella realizzazione delle delimitazioni.
6.1.4. *La selciatrice/il selciatore é in grado di controllare visivamente la cura con la quale sono stati svolti i lavori, e di effettuare gli adattamenti richiesti.*

6.2. Competenza operativa: Realizzare autonomamente selciature piane La selciatrice/il selciatore realizza autonomamente dei pavimenti con lastre in pietra naturale, elementi in calcestruzzo o pietra artificiale con i diversi metodi di esecuzione. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani, dal superiore. Dai piani traccia le delimitazioni e la superficie e difinisce le quote, utilizzando gli strumenti di misura appropriati. Posa in seguito le delimitazioni necessarie. Parallelamente alle superficî da lastricare prepara la plania secondo le pendenze e le quote di progetto. La selciatrice/il selciatore prepara la posa attribuendo i settori. Dispone le pietre e la ghiaia sulla superficie da pavimentare. Posa la pietra con la faccia giusta verso l'alto secondo il tipo di posa richiesto e la forma di costruzione prevista. Prima della posa taglia o aggiusta la pietra secondo le sue esigenze, con il martello da selciatore. La selciatrice/il selciatore calcola le pietre di raccordo le realizza e le posa adeguatamente. Per tipi di pavimentazione legati e misti realizza dei giunti di dilatazione o dei giunti spontanei necessari. Compatta in seguito il pavimento in lastre con gli apparecchi e gli utensili appropriati, e forma i giunti conformemente al sistema costruttivo definito. Esegue infine i lavori di pulizia necessari e appronta gli sbarramenti e le protezioni necessarie. Per le scale e i camminamenti procede al tracciamento di dettaglio necessario con i picchetti, e realizza dei lastricati, dei selciati o degli scalini prefabbricati. La selciatrice/il selciatore appronta gli sbarramenti e le protezioni necessarie contro le intemperie e le sollecitazioni meccaniche premature.
6.2.1. *La selciatrice/il selciatore pietre è in grado di realizzare pavimenti in lastre autonomamente e rispettando le regole dell'arte.*
6.2.2. *La selciatrice/il selciatore dispone di conoscenze approfondite sulle caratteristiche e le possibilità di impiego dei lastricati, degli utensili usati, delle esigenze normative.*
6.2.3. La selciatrice/il selciatore si impegna a vigilare costantemente alla composizione d'insieme del pavimento in lastre, al disegno formato dalle pietre posate, e a eseguire il proprio lavoro in modo efficiente.
6.2.4. *La selciatrice/il selciatore è in grado di valutare costantemente la situazione, le quote, le pendenze e l'appagamento visivo del lavoro svolto, e se necessario di adottare le misure adeguate richieste.*

6.3. Competenza operativa: Realizzare autonomamente selciature decorative La selciatrice/il selciatore realizza in modo autonomo dei pavimenti artistici nelle differenti esecuzioni. Riceve l'incarico secondo dal cliente e le informazioni necessarie dal superiore. Realizza i modelli necessari per gli elementi artistici da posare, quali ornamenti e stemmi. Sulla base dei piani definisce con i picchetti le delimitazioni cosí come le quote di tutta la superficie utilizzando gli strumenti appropriati. Posa in seguito le delimitazioni richieste. Parallelamente alle superficî da lastricare prepara la plania secondo le pendenze e le quote di progetto.Come preparazione alla posa la selciatrice/il selciatore definisce il settore di lavoro. Ripartisce il materiale per il sottofondo e le pietre sulla superficie di lavoro. La selciatrice/il selciatore posa le pietre adeguate per il motivo da realizzare, con la giusta faccia verso l'alto, secondo il sistema di posa e la forma costruttiva prevista. Prima della posa taglia o aggiusta la pietra secondo le sue esigenze, con il martello da selciatore, la piccola fresa o il disco da taglio. La selciatrice/il selciatore calcola le pietre di raccordo le realizza e le posa adeguatamente. Per tipi di pavimentazione legati e misti realizza dei giunti di dilatazione o dei giunti spontanei necessari. Compatta in seguito il pavimento in lastre con gli apparecchi e gli utensili appropriati, e forma i giunti conformemente al sistema costruttivo definito. Esegue infine i lavori di pulizia necessari e appronta gli sbarramenti e le protezioni necessarie.
6.3.1. *La selciatrice/il selciatore è in grado di realizzare in modo autonomo dei pavimenti artistici secondo le regole dell'arte.*
6.3.2. La selciatrice/il selciatore dispone di conoscenze approfondite sui tipi di pietra e i diversi modelli di pavimenti, cosí come del loro effetto estetico.
6.3.3. *La selciatrice/il selciatore si impegna ad eseguire un pavimento artistico secondo i desideri del cliente, discutendo sempre con lui e/o il superiore.*
6.3.4. *La selciatrice/il selciatore è in grado di rappresentare l'insieme del lavoro finito, di mantenerlo durante le fasi di lavoro, e di verificare costantemente la propria prestazione.*

6.4. Competenza operativa: Realizzare autonomamente lastricati in pietra naturale secondo progetto La selciatrice/il selciatore realizza in modo autonomo dei selciati in pietra naturale con le diverse tipologie di esecuzione e i diversi tipi di pietra. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani, dal superiore. Sulla base dei piani definisce con i picchetti le delimitazioni cosí come le quote di tutta la superficie utilizzando gli strumenti appropriati. Posa in seguito le delimitazioni richieste. Parallelamente alle superficî da lastricare prepara la plania secondo le pendenze e le quote di progetto. Come preparazione alla posa la selciatrice/il selciatore definisce il settore di lavoro. Ripartisce il materiale per il sottofondo e le pietre sulla superficie di lavoro. La selciatrice/il selciatore posa le pietre adeguate per il motivo da realizzare, con la giusta faccia verso l'alto, secondo il sistema di posa e la forma costruttiva prevista. Prima della posa taglia o aggiusta la pietra secondo le sue esigenze, con il martello da selciatore, la piccola fresa o il disco da taglio. La selciatrice/il selciatore calcola le pietre di raccordo le realizza e le posa adeguatamente. Secondo istruzioni mette in opera i ponti adesivi necessari, posa le lastre e realizza i giunti di dilatazione previsti. Sigilla quindi le fughe con i materiali prescritti. Esegue infine i lavori di pulizia necessari e appronta gli sbarramenti e le protezioni necessarie.
6.4.1. *La selciatrice/il selciatore è in grado di realizzare i principali tipi di selciati in pietra naturale, in modo autonomo e secondo le regole dell'arte.*
6.4.2. *La selciatrice/il selciatore dispone di conoscenze approfondite sulle possibilità di impiego e di adeguatezza dei diversi tipi selciato, degli utensili impiegati cosí come delle procedure necessarie.*
6.4.3. La selciatrice/il selciatore si impegna a manipolare le lastre in pietra naturale e a posarle con precisione.
6.4.4. *La selciatrice/il selciatore è in grado di valutare costantemente le diverse fasi di lavoro, e di mettere in atto le necessarie misure di correzione.*

6.5. Competenza operativa: Manutenere e riparare autonomamente selciature La selciatrice/il selciatore esegue lavori di riparazione e di manutenzione in modo autonomo su selciati esistenti, ricevendo l'incarico dal superiore. Procede ad un sopralluogo per la verifica dello stato attuale, valuta il sottofondo e i carichi a cui la superficie è sottoposta, con il cliente o il superiore definisce un modus operandi. La selciatrice/il selciatore sigilla le fughe rovinate con sabbia, cemento o malta speciale. Sostituisce le pietre rovinate o le superficî danneggiate rispettando il disegno d'insieme. Se necessario prima della posa le adatta con il martello da selciatore. Posa la pietra con lagiusta faccia verso l'alto e conserva il disegno delle fughe in opera. Controlla costantemente la planeità del selciato e ripara eventuali deformazioni facendo un riprofilamento con la sabbia, o sostituendo il selciato esistente. Procede immediatamente alle correzioni necessarie. Compatta in seguito la superficie e sigilla le fughe secondo il sistema costruttivo adottato. Esegue infine i lavori di pulizia necessari e appronta gli sbarramenti e le protezioni necessarie.
6.5.1. *La selciatrice/il selciatore è in grado di eseguire lavori di riparazione e manutenzione su selciati esistenti, in modo autonomo e secondo le regole dell'arte.*
6.5.2. La selciatrice/il selciatore dispone di conoscenze approfondite sui differenti sistemi costruzione, tipi di pietra e materiali per giunti.
6.5.3. La selciatrice/il selciatore si impegna ad effettuare la riparazione conformemente al disegno del selciato in opera.
6.5.4. *La selciatrice/il selciatore è in grado di paragonare costantemente il proprio lavoro con il selciato esistente, e di procedere se del cso alle correzioni richieste.*

6.6. Competenza operativa: Realizzare e ristrutturare autonomamente muri a secco e in pietra naturale La selciatrice/il selciatore realizza ed esegue in modo autonomo lavori di manutenzione su diversi tipi di muri in pietra naturale e di muri a secco. Riceve l'incarico dal superiore. Procede ad un sopralluogo per la verifica dello stato attuale del muro da risanare o da fare e con il cliente o il superiore definisce un modus operandi. Se necessario la selciatrice/il selciatore realizza una delimitazione secondo i piani o le Norme in vigore. Se necessario realizza pure un ponteggio appropriato e conforme alle esigenze. Per i muri da rivestire, posa gli ancoraggi da muratore necessari. Per i muri semplici con facciavista in pietra naturale realizza una cassaforma sulla parete posteriore. Posa le armature secondo i piani e tenendo conto delle esigenze di copertura del ferro. Per dei rivestimenti in pietra naturale controlla l'umidità del muro esistente in calcestruzzo e applica il ponte adesivo appropriato. Per la costruzione del muro, la selciatrice/il selciatore utilizza dei blocchi di pietra. Se necessario adatta le pietre a mano o ricorrendo a apparecchi o utensili appropriati. La selciatrice/il selciatore lega i muri in pietra naturale con la malta o con l'apposita colla per pietre naturali. Per i muri a secco seglie le pietre fornite secondo il fabbisogno, le posa rispettando le regole dell'arte, e riempe gli interstizi con le scaglie. Valuta la necessità di creare dei gocciolatoi e se del caso li realizza. La selciatrice/il selciatore posa infine le lastre di copertura secondo le direttive. In caso di risanamenti sostituisce le pietre rovinate, rifà i giunti e i ponti adesivi. La selciatrice/il selciatore controlla costantemente se il muro soddisfa le esigenze strutturali ed estetiche delle direttive, se del caso applica le correzioni necessarie. Protegge il lavoro svolto dalle intemperie.
6.6.1. *La selciatrice/il selciatore è in grado di realizzare e rinnovare i principali tipi di muro in pietra naturale e muri a secco.*
6.6.2. La selciatrice/il selciatore dispone di conoscenze approfondite sui muri in pietra naturale, a secco, sui carichi e i differenti materiali per le fughe.
6.6.3. *La selciatrice/il selciatore s'impegna costantemente a valutare tutti gli aspetti strutturali e ed estetici durante la costruzione del muro.*
6.6.4. *La selciatrice/il selciatore è in grado di paragonare costantemente il proprio lavoro con le direttive e il muro esistente, e se necessario procede alle correzioni richieste*

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

7.1. Competenza operativa: Eseguire lavori di scavo a mano o con piccoli macchinari e preparare la plania La costruttrice stradale/il costruttore stradale esegue autonomamente a mano o con piccoli macchinari, o con la squadra, lavori di terrazzamento, di riempimento, di formazione di rilievi e del planum. Riceve l'incarico dal suo superiore. Sgombera il materiale di scavo con gli apparecchi o gli utensili appropriati, e li deposita separandoli per strati e li deposita nei luoghi assegnati. Fa in seguito il punto della situazione e controlla con gli strumenti di misura adeguati le pendenze dello scavo. Verifica il sottofondo dello scavo visivamente e con gli stumenti appropriati la sua capacità portante, trasmette le sue osservazioni al superiore. Se la configurazione del sottofondo non corrisponde alle esigenze, la costruttrice stradale/il costruttore 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 le quote e le pendenze, e verifica la planeità. Se necessario la costruttrice stradale/il costruttore stradale corregge e modifica il lavoro svolto.
7.1.1. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di eseguire autonomamente o con la squadra secondo l'incarico ricevuto, lo scavo a mano o con piccoli macchinari appropriati, e di realizzare un planum rispettando le regole dell'arte.*
7.1.2. La costruttrice stradale/il costruttore stradale dispone delle conoscenze fondamentali sulle caratteristiche e le capacità portanti delle diverse tipologie di terreno, cosí come delle macchine, degli apparecchi e degli utensili utilizzati.
7.1.3. La costruttrice stradale/il costruttore stradale si impegna ad eseguire i lavori di terrazzamento con la prudenza necessaria, e a realizzare un planum secondo le regole dell'arte per ottenere uno strato di fondazione avente una buona capacità portante.
7.1.4 La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di controllare lo scavo e la plania dal punto di vista geometrico, della configurazion e della pendenza, e di procedere agli adattamenti richiesti.

7.2. Competenza operativa: Eseguire in squadra drenaggi, canalizzazioni e condutture La costruttrice stradale/il costruttore stradale realizza con la squadra drenaggi, canalizzazioni e condotte industriali negli scavi appositamente creati e sul planum. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani, dal superiore. Se necessario mette in sicurezza gli scavi aperti con le sbadacchiature necessarie e secondo le direttive.Crea uno strato di appogggio. Posa in seguito i pozzetti. La costruttrice stradale/il costruttore stradale posa le conodotte o le canalizzazioni previste conformemente alle pendenze e alla direzione secondo le direttive del superiore e le indicazioni del fabbricante. Procede poi al controllo di quote e pendenze dei pozzetti, delle condotte o delle canalizzazioni posate. Procede in seguito al riempimento conformemente alle Norme. Se necessario effettua i preparativi necessari al tiro di ulteriori cavi nelle condotte industriali. Posa infine lo strato di protezione nel rispetto delle Norme, segnala il tracciato della canalizzazione sullo scavo secondo le consegne date dal superiore. La costruttrice stradale/il costruttore stradale riempie lo scavo, compatta il materiale per strati, e smonta progressivamente le sbadacchiature. La costruttrice stradale/il costruttore stradale realizza con la squadra il drenaggio, l'assemblamento dei pozzetti e pulisce i raccordi dei tubi, posa i chiusini. La costruttrice stradale /il costruttore stradale controlla i drenaggi, i pozzetti, le quote dei chiusini e delle canalizzazioni, e procede se necessario agli adattamenti richiesti. Se previsto controlla la tenuta stagna dei pozzetti e delle canalizzazioni. Annuncia eventuali irregolarità al superiore.
7.2.1. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale e in grado di posare con la squadra drenaggi, canalizzazioni, condotte industriali in modo preciso su un planum realizzato aper lo scopo.*
7.2.2. La costruttrice stradale/il costruttore stradale dispone di conoscenze approfondite sulla realizzazione degli scavi, le canalizzazioni, cosí come delle loro tecniche di posa e di montaggio.
7.2.3. La costruttrice stradale/il costruttore stradale e motivato/a a rispettare esattamente la direzione e la pendenza di posa, cosí come le indicazioni del fabbricante.
7.2.4. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale e in grado di controllare costantemente la precisione dei pozzetti e delle condotte posate, e di effettuare i dovuti adattamenti.*

7.3. Competenza operativa: Posare in squadra lo strato di fondazione e la plania per la soprastruttura stradale La costruttrice stradale/il costruttore stradale posa con la squadra lo strato di fondazione sul planum esistente e realizza la plania. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani, dal superiore. Secondo le direttive ricopre il planum con un geotessile appropriato e rispetta le sovrapposizioni. Con l'impiego di piccoli macchinari e di 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. Controlla costantemente il misto granulare fornito per il rispetto della Norma e il grado di compattazione. Posa i materiali per la realizzazione della plania grezza e finita, e li compatta utilizzando i piccoli macchinari appropriati. Valuta visivamente la capacità portante della plania. La costruttrice stradale/il costruttore stradale controlla le quote, le pendenze, la planeità e gli spessori degli strati. La costruttrice stradale/il costruttore stradale controlla la plania finita per quel che concerne la planeità, le pendenze, le quote e gli spessori degli strati. Se necessario procede agli adattamenti richiesti e collabora alle prove di carico con piastra.
7.3.1. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di posare con la squadra nel rispetto delle regole dell'arte lo strato di fondazione, e di realizzare la plania.*
7.3.2. La costruttrice stradale/il costruttore stradale dispone di conoscenze approfondite sulle Norme, i materiali da costruzione, le macchine da cantiere impiegate nelle realizzazione della soprastruttura stradale.
7.3.3. La costruttrice stradale/il costruttore stradale è consapevole del fatto che lo strato di fondazione e la plania, realizzati in modo ineccepibile hanno un impatto sulla capacità, la planeità, e la durata di vita di una superficie sottoposta a traffico.
7.3.4. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di controllare la realizzazione secondo le regole dell'arte dello strato di fondazione e della plania, e se necessario di procedere agli adattamenti richiesti.*

7.4 Competenza operativa: Realizzare autonomamente delimitazioni in pietra naturale e in calcestruzzo e posare sagomati di cemento La costruttrice stradale/il costruttore stradale realizza delle delimitazioni in calcestruzzo e in pietra naturale, e esegue la posa di sagomati di cemento autonomamente. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani e le Norme per gli strati di sottofondo, dal superiore. Con i picchetti riporta la posizione, le quote e il tracciamento. Esegue i lavori di scavo previsti e dispone le pietre con i mezzi ausiliari, piccoli macchinari, apparecchi e utensili appropriati. Mette in opera il calcestruzzo previsto per i bauletti. Sistema quindi con la fissella, controlla la quota, la posizione e il tracciato della delimitazione da posare. La costruttrice stradale/il costruttore stradale posa le pietre secondo le regole dell'arte e fa in modo di avere un disegno uniforme delle fughe. Realizza i giunti di dilatazione necessari. La costruttrice stradale/il costruttore stradale calcola le pietre di raccordo, le realizza e le posa adeguatamente. Procede agli adattamenti richiesti delle delimitazioni esistenti. Secondo il tipo dil rivestimento previsto crea il profilo del letto di posa conformemente alle direttive, e mette in opera il calcestruzzo previsto. Sulla base di un controllo visivo della planeità e del tracciamento, allinea le pietre ricorrendo agli utensili appropriati, e le fuga secondo le regole dell'arte.
7.4.1. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale é in grado di eseguire con la squadra nel rispetto delle regole dell'arte le delimitazioni cosí come la posa dei sagomati di cemento, secondo le direttive o i piani.*
7.4.2. La costruttrice stradale/il costruttore stradale dispone di conoscenze approfondite sui materiali e le direttive di esecuzione in materia di delimitazioni e di posa dei sagomati di cemento.
7.4.3. La costruttrice stradale/il costruttore stradale é consapevole che un lavoro preciso è di fondamentale importanza nella realizzazione delle delimitazioni e nella posa dei sagomati di cemento.
7.4.4. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale é in grado di controllare visivamente la cura con la quale sono stati svolti i lavori, e di effettuare gli adattamenti richiesti.*

7.5. Competenza operativa: Posare e compattare in squadra pavimentazioni bituminose La costruttrice stradale/il costruttore stradale Posa e compatta con la squadra le miscele bituminose. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie quali i piani, dal superiore. Prepara i piccoli macchinari, gli apparecchi e gli utensili necessari e ne verifica il funzionamento. Posa i chiusini nella posizione corretta e alla giusta quota. La costruttrice stradale /il costruttore stradale collabora con la squadra ai lavori di preparazione, quali il tracciamento con la fissella e di demarcazione, secondo le istruzioni del superiore. Prima della posa dell'asfalto pulisce manualmente la superficie esistente o supporta la pulizia meccanica secondo le istruzioni ricevute. Applica il ponte adesivo in maniera uniforme e secondo le quantità previste, manualmente o utilizzando l'apposita spruzzatrice. Se previsto posa con la squadra le reti di armatura necessarie al rinforzo della struttura, secondo le indicazioni del superiore e del fabbricante Se il conglomerato è posato a mano vigila sul rispetto degli spessori, della planeità, delle quote e delle pendenze. Compatta con i piccoli macchinari appropriati la miscela bituminosa secondo le istruzioni date dal superiore. Controlla la planeità e e lo spessore del rivestimento con la stadia e il livello a bolla, e procede a un controllo visivo della superficie. Se la pavimentazione è posata a macchina fornisce l'adeguato supporto secondo le istruzioni ricevute dal superiore. Controlla gli spessori, le quote, le pendenze, la planeità, e la temperatura della miscela bituminosa.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 la costruttrice stradale/il costruttore stradale esegue i lavori di finitura, quali l'installazione delle delimitazioni o la cura del raccordo dei chiusini.
7.5.1. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di posare e compattare con la squadra le miscele bituminose, secondo le regole dell'arte.*
7.5.2. La costruttrice stradale/il costruttore stradale dispone di conoscenze approfondite sulle miscele bituminose, le loro differenti caratteristiche, cosí come sui lavori di posa e finitura.
7.5.3. La costruttrice stradale/il costruttore stradale si impegna a posare e a compattare una miscela bituminosa rispettando l'ambiente e le direttive.
7.5.4. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di controllare il proprio lavoro in maniera esaustiva dal punto di vista della correttezza, e se del caso di procedere agli adattamenti del caso.*

7.6. Competenza operativa: Manutenere in squadra pavimentazioni bituminose La costruttrice stradale/il costruttore stradale risana con la squadra le pavimentazioni bituminose. Riceve l'incarico e le informazioni necessarie dal superiore. Sul posto collabora con la squadra al rilevamento dello stato attuale e delle sollecitazioni.. Definite le modalità di intervento prepara con la squadra i piccoli macchinari, gli apparecchi e gli utensili necessari alla riparazione di piccole superfici e scavi, e ne verifica il funzionamento. 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. Se previsto, posa con la squadra le reti di armatura necessarie al rinforzo della struttura, secondo le indicazioni del superiore e del fabbricante. La costruttrice stradale/il costruttore stradale applica il prodotto adesivo sul giunto o il nastro bituminoso secondo le istruzioni date dal superiore e le precrizioni 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. Se la pavimentazione esistente viene fresata, delimita con la fissella le zone di intervento. Segnala sul bordo le profondità di fresatura per i punti critici, e demarca le linee di fresatura. Per i lavori di fresatura e di posa con la finitrice, la costruttrice stradale/il costruttore stradale collabora alla preparazione e alla pulizia della superficie del supporto, secondo le indicazioni del superiore.
7.6.1. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di collaborare con la squadra al risanamento di una pavimentazione stradale secondo le regole dell'arte.*
7.6.2. La costruttrice stradale/il costruttore stradale dispone delle conoscenze approfondite sulle possibilità e le diverse sistematiche di intervento per risanare le pavimentazioni bituminose.
7.6.3. La costruttrice stradale/il costruttore stradale si impegna a risanare le pavimentazioni bituminose rispettando l'ambiente, e se possibile disturbando il meno possibile la popolazione.
7.6.4. *La costruttrice stradale/il costruttore stradale è in grado di controllare il proprio lavoro in maniera esaustiva dal punto di vista della correttezza, e se del caso di procedere agli adattamenti del caso.*