

125

Scheda tecnica



Schützengasse, Altdorf (UR)

Selciati in pietra naturale

> Direttive per ottimizzare l'accessibilità delle sedie a rotelle

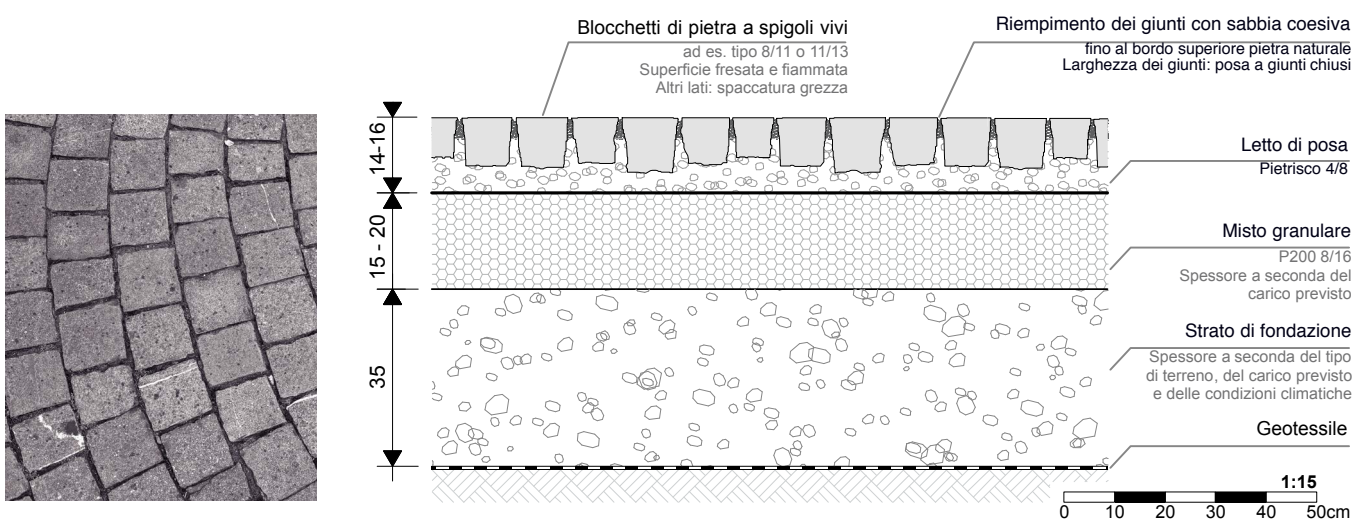
Il selciato in pietra naturale si classifica generalmente come soluzione non ottimale in termini di accessibilità. Tuttavia, negli ultimi anni sono stati compiuti progressi nel campo della lavorazione della pietra e della tecnica di posa che consentono un significativo miglioramento dell'accessibilità per le sedie a rotelle. Le vibrazioni, che possono provocare dolore, spasmi e incontinenza durante gli spostamenti con sedie a rotelle o deambulatori, possono essere ridotte tramite la lavorazione della pietra, il tipo di posa e la qualità dell'esecuzione dei lavori. Pertanto, occorre prestare particolare attenzione a definire con accuratezza i requisiti e le specifiche pertinenti nella documentazione di bando e a selezionare specialisti che possiedano le competenze adeguate e che possano garantire la qualità dell'esecuzione richiesta.

Le seguenti direttive e dettagli costruttivi corrispondono all'attuale stato dell'arte e sono state sviluppate in collaborazione con l'Associazione dei maestri pavimentatori svizzeri, con l'obiettivo di migliorare la competenza dei committenti e di indicare le misure da adottare nelle varie fasi del progetto per garantire un'esecuzione ottimale dal punto di vista dell'accessibilità per le sedie a rotelle.

In ogni caso, occorre tenere conto anche delle norme vigenti. L'idoneità delle pavimentazioni in pietra naturale per le varie applicazioni è descritta nelle norme SIA 500 «Costruzioni senza ostacoli» e SN 640 075 «Traffico pedonale. Spazio di circolazione senza ostacoli».

Testo per la documentazione del bando		
Tipo di costruzione	Raccomandazione	Testo per la documentazione del bando secondo CPN
Pavimentazione ad arco, posa sciolta		222 «Delimitazioni, selciati, lastricati e scale»
Materiale e struttura della superficie	Le superfici fresate al diamante e fiammate in fabbrica garantiscono la massima uniformità possibile secondo l'attuale stato dell'arte. I bordi regolari e dritti sono fondamentali per ottenere le fughe strette richieste.	Pos. 413.200: Blocchetti di pietra naturale per selciati, resistenti al gelo e ai sali antigelo. Lato superiore ruvido, lucidato e fiammato. Planarità: deviazione ammessa max. 3 mm. Bordi della superficie a spigoli vivi. I lati restanti sono a superficie piena senza sporgenze, ruvidi o fresati e irruviditi. Pos. 413.210: Blocchetti di pietra naturale per selciati del tipo Guber Moderna o equivalenti. Pos. 413.213: Tipo 8 / 11
Metodo di posa	Secondo la norma SN 640 075, vanno privilegiati metodi di posa in cui le fughe non corrono perpendicolarmente alla direzione di marcia; di conseguenza, la pavimentazione ad arco è la soluzione ottimale.	Pos. 511: Creazione di una pavimentazione ad arco, compreso il letto di posa di sabbia, ghiaia o pietrisco. Riempire le fughe con sabbia o pietrisco e dilavare lo strato superiore con sabbia coesiva.
Larghezza delle fughe	max. 8 mm, posa a giunti chiusi	Specificare in pos. 519.100 .
Esigenze relative all'accessibilità		Pos. 519.100: Oneri aggiuntivi per la realizzazione di una pavimentazione conforme ai requisiti della norma SN 640 075 «Traffico pedonale. Spazio di circolazione senza ostacoli». La pavimentazione deve essere posata con maggiore precisione in termini di planarità e larghezza delle fughe, e sarà necessario rilavorare parzialmente le pietre. I blocchetti di pietra devono essere posati a giunti chiusi, con una larghezza delle fughe massima di 8 mm. Durante l'esecuzione dei lavori, uno specialista qualificato e indipendente controllerà la planarità nelle varie sezioni.

Esempio di costruzione selciato con posa sciolta

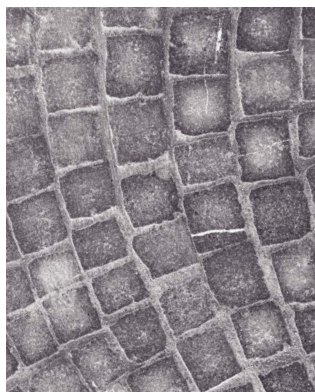


Selciato con posa sciolta

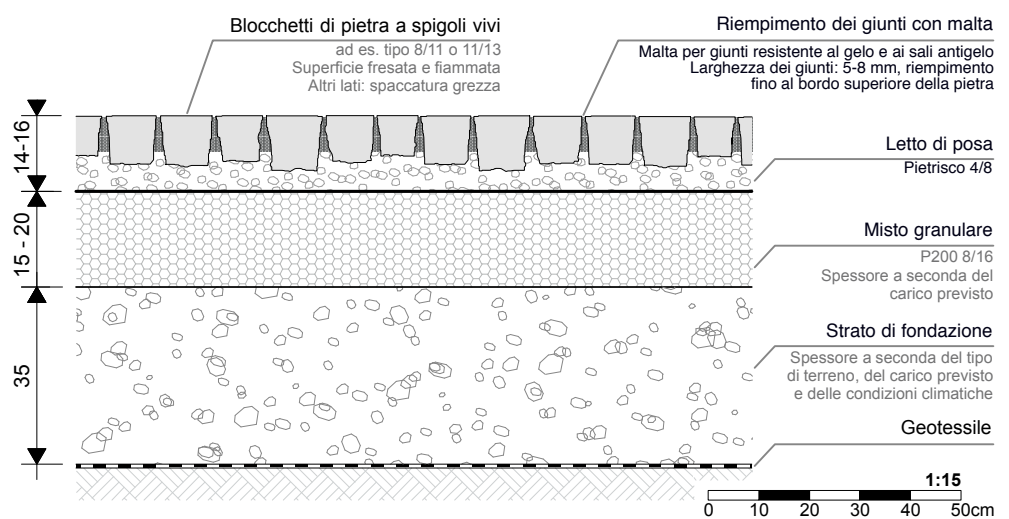
Sezione costruttiva esemplare, posa sciolta

Testo per la documentazione del bando		
Tipo di costruzione	Raccomandazione	Testo per la documentazione del bando secondo CPN
Pavimentazione ad arco, posa mista		222 «Delimitazioni, selciati, lastricati e scale»
Materiale e struttura della superficie	Le superfici fresate al diamante e fiammate in fabbrica garantiscono la massima uniformità possibile secondo l'attuale stato dell'arte. I bordi regolari e dritti sono fondamentali per ottenere le fughe strette richieste.	Pos. 413.200: Blocchetti di pietra naturale per selciati, resistenti al gelo e ai sali antigelo. Lato superiore ruvido, lucidato e fiammato. Planarità: deviazione ammessa max. 3 mm. Bordi della superficie a spigoli vivi. I lati restanti sono a superficie piena senza sporgenze, ruvidi o fresati e irruviditi. Pos. 413.210: Blocchetti di pietra naturale per selciati del tipo Guber Moderna o equivalenti. Pos. 413.213: Tipo 8 / 11
Metodo di posa	Secondo la norma SN 640 075, vanno privilegiati metodi di posa in cui le fughe non corrono perpendicolarmente alla direzione di marcia; di conseguenza, la pavimentazione ad arco è la soluzione ottimale.	Pos. 521: Creazione di una pavimentazione ad arco, compresa la posa su letto di ghiaietto. Riempimento delle fughe con malta di cemento. Supplemento per malta resistente al gelo/sale antighiaccio in pos. 543.
Larghezza delle fughe	5 – 8 mm	Specificare in pos. 519.100.
Esigenze relative all'accessibilità		Pos. 529.100: Oneri aggiuntivi per la realizzazione di una pavimentazione conforme ai requisiti della norma SN 640 075 «Traffico pedonale. Spazio di circolazione senza ostacoli». La pavimentazione deve essere posata con maggiore precisione in termini di planarità e larghezza delle fughe, e sarà necessario rilavorare parzialmente le pietre. I blocchetti di pietra devono essere posati a giunti chiusi, con una larghezza delle fughe massima di 8 mm. Durante l'esecuzione dei lavori, uno specialista qualificato e indipendente controllerà la planarità nelle varie sezioni.

Esempio di costruzione selciato con posa mista



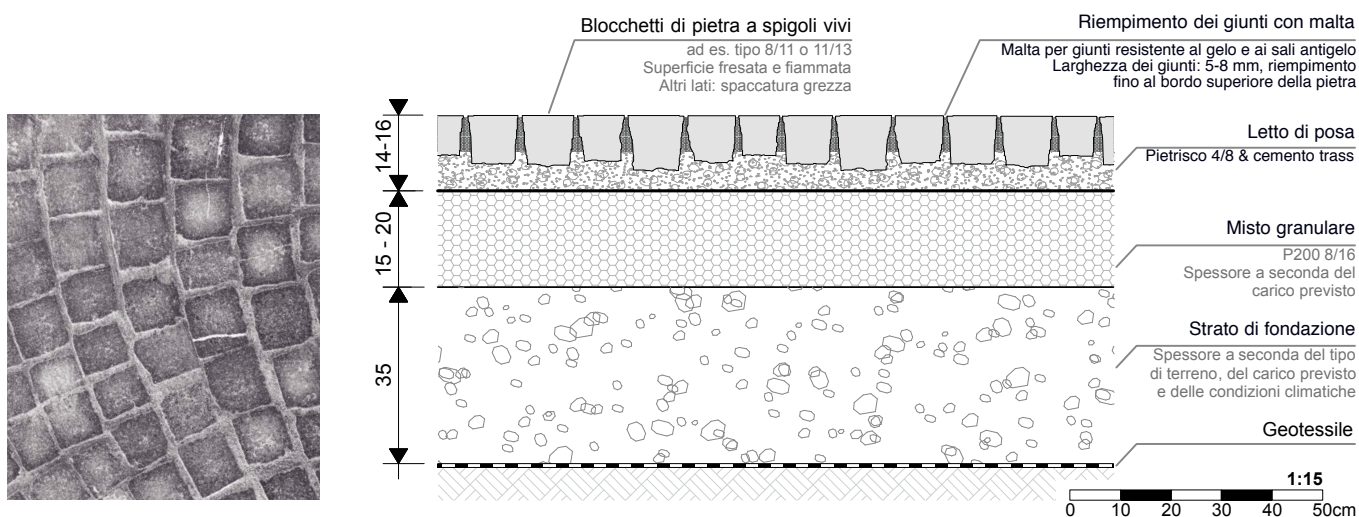
Selciato con posa mista



Sezione costruttiva esemplare, posa mista

Testo per la documentazione del bando		
Tipo di costruzione	Raccomandazione	Testo per la documentazione del bando secondo CPN
Pavimentazione ad arco, posa legata		222 «Delimitazioni, selciati, lastricati e scale»
Materiale e struttura della superficie	Le superfici fresate al diamante e fiammate in fabbrica garantiscono la massima uniformità possibile secondo l'attuale stato della tecnica. I bordi regolari e diritti sono fondamentali per ottenere le fughe strette richieste.	Pos. 413.200: Blocchetti di pietra naturale per selciati, resistenti al gelo e ai sali antigelo. Lato superiore ruvido, lucidato e fiammato. Planarità: deviazione ammessa max. 3 mm. Bordi della superficie a spigoli vivi. I lati restanti sono a superficie piena senza sporgenze, ruvidi o fresati e irruviditi. Pos. 413.210: Blocchetti di pietra naturale per selciati del tipo Guber Moderna o equivalenti. Pos. 413.213: Tipo 8 / 11
Metodo di posa	Secondo la norma SN 640 075, vanno privilegiati metodi di posa in cui le fughe non corrono perpendicolarmente alla direzione di marcia; di conseguenza, la pavimentazione ad arco è la soluzione ottimale.	Pos. 531: Creazione di una pavimentazione ad arco, compresa la posa su letto di calcestruzzo a grana grossa in pietrisco o a grana rotonda 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m ³ 200. Resistenza alla compressione e permeabilità all'acqua secondo le norme SN 640 480 und SN 640 481. Riempimento delle fughe con malta di cemento. Supplemento per malta resistente al gelo e al sale anti-ghiaccio in pos. 543 .
Larghezza delle fughe	5 – 8 mm	Specificare in pos. 519.100 .
Esigenze relative all'accessibilità		Pos. 539.100: Pos. 529.100: Oneri aggiuntivi per la realizzazione di una pavimentazione conforme ai requisiti della norma SN 640 075 «Traffico pedonale. Spazio di circolazione senza ostacoli». La pavimentazione deve essere posata con maggiore precisione in termini di planarità e larghezza delle fughe, e sarà necessario rilavorare parzialmente le pietre. Larghezza delle fughe 5 fino al massimo 8 mm. Durante l'esecuzione dei lavori, uno specialista qualificato e indipendente controllerà la planarità nelle varie sezioni.

Esempio di costruzione selciato con posa legata



Selciato con posa legata

Sezione costruttiva esemplare, posa legata

Informazioni complementari per la progettazione e norme:

- > SIA 500 «Costruzioni senza ostacoli», SIA (2009)
- > VSS 640 075 «Traffico pedonale. Spazio di circolazione senza ostacoli», VSS (2014)
- > VSS 640 480a «Selciati; Concezione, dimensionamento della soprastruttura, requisiti ed esecuzione», VSS (2009)
- > Direttive «Strade – Vie – Piazze» (2. Edizione), Centro svizzero Architettura senza ostacoli (2024)

Ulteriori informazioni e guide alla progettazione: www.architettura-senzaostacoli.ch e www.pflaesterer.ch