

GUIDA TECNICA

PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO

2025



INDICE



POSA

PROGETTAZIONE DELLA PIASTRELLATURA	<i>pag.</i>	3/4
INDICAZIONI PER LA POSA	<i>pag.</i>	5/6
MANIPOLAZIONE SICURA	<i>pag.</i>	7

TAGLIO

	<i>pag.</i>	8
TAGLI LINEARI	<i>pag.</i>	9
TAGLI AD "L"	<i>pag.</i>	9
TAGLI SU SUPERFICI STRUTTURATE	<i>pag.</i>	10
REGOLE DI SICUREZZA	<i>pag.</i>	10

FORATURA

FORI DI PICCOLE DIMENSIONI	<i>pag.</i>	11
FORI PER PASSAGGIO TUBATURE	<i>pag.</i>	11
FORI PER SCATOLE ELETTRICHE	<i>pag.</i>	12
REGOLE DI SICUREZZA	<i>pag.</i>	12

PULIZIA E MANUTENZIONE

PULIZIA DOPO LA POSA	<i>pag.</i>	13/14
MANUTENZIONE ORDINARIA	<i>pag.</i>	15
SCELTA DEL DETERGENTE	<i>pag.</i>	16

GESTIONE DEI RIFIUTI

	<i>pag.</i>	17
IMBALLAGGI PRIMARI	<i>pag.</i>	17
IMBALLAGGI SECONDARI	<i>pag.</i>	18
RIFIUTI DA DEMOLIZIONE	<i>pag.</i>	19

POSA

PROGETTAZIONE DELLA PIASTRELLATURA

Uno degli aspetti principali da tenere in considerazione prima della posa della piastrellatura è la fase di progettazione. Il professionista incaricato di gestire tale aspetto, dovrà tenere in considerazione le molteplici variabili che concorrono all'ottenimento della giusta funzionalità meccanica ed estetica del progetto. In primo luogo è necessario far sempre riferimento alle norme UNI di settore, in



cui vengono stabiliti i requisiti minimi che le piastrelle in gres porcellanato devono soddisfare prima di essere posate (UNI EN 14411, ISO 13006).

Da qui la necessità di fare alcune valutazioni preliminari al fine di scegliere il materiale più idoneo in funzione della destinazione d'uso.

Per procedere ad una corretta scelta della piastrella, bisogna necessariamente valutare i seguenti aspetti:

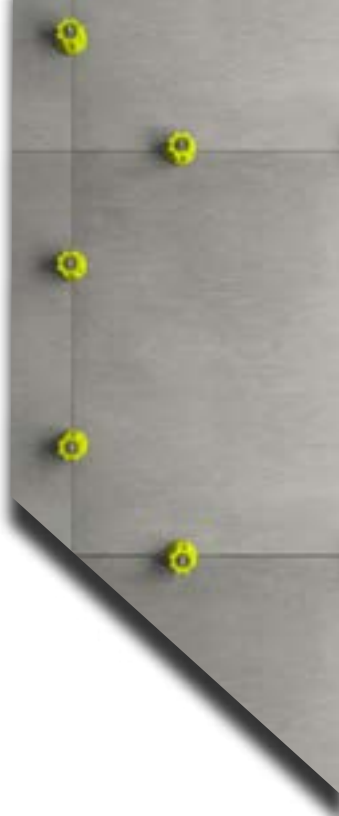
- Stabilire se la piastrella deve essere utilizzata come pavimentazione oppure come rivestimento in quanto, in alcuni casi, ci potrebbero essere delle differenze tecniche tra le due tipologie.
- Valutare se il prodotto deve essere posato all'esterno oppure all'interno per poter scegliere una piastrella con il giusto indice di scivolosità.
- Valutare, in base alle proprie esigenze tecnico/estetiche, se acquistare un materiale da pressa che andrà posato con una fuga $\geq 4\text{mm}$ oppure un materiale rettificato che può essere posato con una fuga minore ($\geq 2\text{mm}$).
- Il professionista incaricato vi darà poi le giuste indicazioni per la preparazione del fondo e sul collante da utilizzare.



INDICAZIONI PER LA POSA

Per una corretta posa della piastrellatura, si raccomanda di seguire le istruzioni di seguito riportate:

- Prima di procedere alla posa vera e propria è necessario controllare il materiale acquistato per poter eventualmente segnalare difetti di fabbricazioni. Si ricorda che il materiale non è più contestabile dopo essere stato posato (salvo eventuali difetti non visibili prima della posa).
- Verificare il corretto stato del sottofondo (giusto grado di maturazione del massetto, corretta planarità, presenza di giunti di frazionamento). Questa operazione risulta fondamentale per far sì che il lavoro venga eseguito a regola d'arte.



- Scegliere un adesivo specificatamente studiato per la posa del gres porcellanato.
- Scegliere correttamente i distanziatori/livellatori in base alla dimensione della fuga desiderata.
- Posare piastrelle prelevate da almeno 5 scatole differenti per ottenere la giusta distribuzione cromatica.
- Si consiglia di spalmare l'adesivo sia sul massetto che sul retro della piastrella in modo da non lasciare "vuoti" al di sotto della stessa. Tale operazione risulta di fondamentale importanza, in quanto un "vuoto" tra sottofondo e piastrella potrebbe portare, in caso di carichi gravosi, ad una rottura della piastrella stessa.
- Dopo aver scelto un prodotto idoneo alla stuccatura del gres porcellanato è buona norma testarlo su una porzione ridotta di pavimento per verificarne la compatibilità.
- Si raccomanda di pulire tempestivamente le sporcature di stucco per evitare che solidifichino e vadano a rovinare la piastrella.
- Al termine della posa, dopo che l'adesivo e lo stucco abbiano raggiunto il giusto grado di maturazione, si rende necessario effettuare una pulizia con prodotti adeguati. La Granito Forte S.p.A. raccomanda di utilizzare prodotti ecologici appositamente studiati per la pulizia post posa.



MANIPOLAZIONE SICURA

Per una corretta e sicura manipolazione delle piastrelle in gres porcellanato attenersi alle seguenti indicazioni:

- Valutare preventivamente il peso dei pacchi e delle singole piastrelle (informazioni riportate sugli imballi). Qualora il peso sia superiore ai 25 kg il materiale va movimentato contemporaneamente da due persone.
- Utilizzare guanti in nylon-poliuretano con palmo rinforzato per evitare tagli o graffi.
- Utilizzare adeguate calzature antinfortunistiche.
- Utilizzare occhiali paraschegge.
- In caso sia necessario effettuare tagli o fori sulla piastrella utilizzare mascherina FFP2(o FFP3) per proteggere le vie respiratorie.
- Preferire lavorazioni all'aperto o in locali adeguatamente ventilati per ridurre al minimo il rischio di esposizione a polveri.



TAGLIO

Spesso, per una corretta posa del materiale, si rende necessario effettuare dei tagli sulle piastrelle. Questi possono essere di diverse tipologie: tagli lineari, tagli ad "L", tagli di superfici strutturate. Inoltre, per effettuare tali operazioni possono essere utilizzati diversi strumenti: taglierina manuale, smerigliatrice angolare, taglierina a disco ad acqua.



TAGLI LINEARI

Per effettuare un taglio lineare è consigliabile l'utilizzo di una taglierina manuale con utensile diamantato oppure una smerigliatrice angolare.

Nel primo caso bisogna procedere con l'incisione della piastrella e successivamente dare un colpo secco con la taglierina lungo l'incisione per spezzare la piastrella.

Nel secondo caso occorre incidere la superficie della piastrella raffreddando con acqua la zona di taglio (si raccomanda sempre di utilizzare utensili adatti alla lavorazione del gres porcellanato).



TAGLI AD "L"

Nel caso in cui si rendesse necessario effettuare un taglio ad "L", bisogna preventivamente utilizzare un trapano con utensile diamantato ed effettuare un foro di 10mm agli apici del taglio. Successivamente, utilizzando una smerigliatrice angolare munita di disco per gres porcellanato, raccordare i vertici forati. Si raccomanda di utilizzare, durante la fase di taglio, acqua per raffreddare la zona su cui si sta operando in modo da ridurre le sollecitazioni sulla piastrella.

TAGLI SU SUPERFICI STRUTTURATE

A differenza delle superfici lisce, le superfici strutturate vanno tagliate con maggior cura per non rischiare di rovinare il materiale. In questo caso, qualora si decidesse di utilizzare una taglierina manuale, bisogna incidere più volte la superficie lungo la linea di taglio prima di rompere la piastrella. Per ottenere un taglio migliore può essere utilizzata una smerigliatrice angolare o ancor meglio un sistema di taglio a disco raffreddato con acqua.

REGOLE DI SICUREZZA

Durante le operazioni di taglio è di fondamentale importanza utilizzare i seguenti DPI:

- Guanti in naylon-poliuretano con palmo rinforzato
- Calzature antinfortunistiche
- Occhiali paraschegge
- Mascherina FFP2(3)



FORATURA

FORI DI PICCOLE DIMENSIONI

I fori di piccole dimensioni, approssimativamente di qualche millimetro, possono essere effettuati sia su materiale posato che su materiale non posato. In entrambi i casi è opportuno utilizzare un trapano con velocità regolabile munito di punta o tazza diamantata per gres porcellanato. Si consiglia inoltre di escludere dal trapano la funzione percussione per non rischiare di ingenerare crepe o scheggiature sulla piastrella.

FORI PER PASSAGGIO TUBATURE

I fori per passaggio tubature sono fori di grandi dimensioni che devono necessariamente essere effettuati prima della posa del materiale. Per questo tipo di operazione deve essere utilizzato un trapano con tazza diamantata per gres porcellanato e bisogna procedere con un'incisione graduale, escludendo anche in questo caso la funzione percussione.



FORI PER SCATOLE ELETTRICHE

Anche in questo caso siamo di fronte a fori di grandi dimensioni. Per permettere una foratura idonea all'installazione di una scatola elettrica, si rende necessario l'utilizzo di un trapano munito di punta diamantata adatta al gres porcellanato, con il quale bisogna effettuare fori di circa 10mm ai quattro vertici. Successivamente, tramite l'ausilio di una smerigliatrice angolare con disco per gres porcellanato, raccordare i quattro fori.

REGOLE DI SICUREZZA

Durante le operazioni di taglio è di fondamentale importanza utilizzare i seguenti DPI:

- Guanti in nylon-poliuretano con palmo rinforzato
- Calzature antinfortunistiche
- Occhiali paraschegge
- Mascherina FFP2(3)



PULIZIA E MANUTENZIONE DOPO LA POSA

Uno degli aspetti fondamentali per preservare al meglio la pavimentazione in gres porcellanato è la pulizia di fine cantiere che deve essere effettuata in maniera scrupolosa.

A tal fine si raccomanda di seguire le istruzioni sotto riportate:

- Spazzare accuratamente la pavimentazione per rimuovere i residui formati durante la posa in opera (residui di colla, stucco cementizio ed altri materiali) e contemporaneamente aspirare tutto lo sporco grossolano.
- Bagnare il pavimento con acqua pulita per proteggere le fughe dall'azione del detergente.
- Utilizzare detergenti acidi con PH controllato specifici per residui cementizi, stucco o colla.
- Diluire il detergente acido in acqua seguendo le istruzioni riportate sulla confezione.
- Il prodotto può essere distribuito manualmente con l'ausilio di un panno pulito oppure di una spazzola, altrimenti si può utilizzare una macchina apposita dotata di spazzole.

- Raccogliere le acque di lavaggio con un aspiratore o, in alternativa, con un panno.
- Risciacquare abbondantemente con acqua pulita per eliminare definitivamente ogni residuo e raccogliere la stessa con un aspiratore o manualmente con un panno.
- Infine, eseguire un'ulteriore pulizia con un detergente alcalino e risciacquare nuovamente con acqua.



MANUTENZIONE ORDINARIA

Per sua stessa natura, il gres porcellanato è un materiale che può essere pulito con estrema facilità, ma è buona regola non incappare in errori di pulizia che ne potrebbero compromettere la durabilità e l'aspetto superficiale. Dopo aver opportunamente rimosso lo sporco grossolano con una comune scopa o con un'aspirapolvere, utilizzare un panno morbido o un mop con una miscela di acqua calda e detergente neutro facilmente reperibile in commercio. Per le superfici strutturate e antiscivolo si consiglia di utilizzare sempre una miscela di acqua calda e detergente neutro da applicare tramite una spazzola con setole morbide in nylon idonea alla pulizia di pavimenti per esterni. Si sconsiglia vivamente l'utilizzo di prodotti contenenti cere che potrebbero rendere il pavimento untuoso e comprometterne il grado di scivolosità. Non utilizzare pagliette metalliche o strumenti troppo abrasivi per non rischiare di rovinare le superfici più delicate.

SCELTA DEL DETERGENTE

Al fine di ridurre l'impatto ambientale, la Granito Forte invita caldamente a scegliere detersivi non pericolosi e non inquinanti, possibilmente contenenti materiali naturali e biodegradabili. Risulta di fondamentale importanza che il produttore del detergente dichiari in maniera trasparente l'impatto ambientale dello stesso per poter guidare il consumatore verso una scelta corretta e sostenibile. Infine, si raccomanda di seguire scrupolosamente le istruzioni del produttore del detergente per una corretta esecuzione della pulizia.



GESTIONE DEI RIFIUTI

I materiali principali utilizzati per l'imballaggio dei nostri prodotti sono: legno, carta e plastica.

Gli imballi si dividono in imballaggi:

- primari (cartone)
- secondari (pallet, reggette e termoretraibile).

Per una corretta gestione dei rifiuti risultanti dalla demolizione/installazione di una pavimentazione in gres porcellanato si raccomanda di prendere visione di quanto di seguito riportato.

IMBALLAGGI PRIMARI

L'imballaggio primario dei nostri prodotti è costituito dalla fustella in cartone, a diretto contatto con le piastrelle.

Tale imballo è stato appositamente studiato per ridurre l'impatto ecologico minimizzandone l'uso ed utilizzando carta riciclata. Giunto a fine vita, essendo riciclabile al 100%, il cartone deve essere smaltito come rifiuto differenziato per poter tornare nelle cartiere ed essere utilizzato per la produzione di nuovi imballi.

IMBALLAGGI SECONDARI

Con il termine imballaggi secondari, si intendono tutti quei materiali di imballo funzionali alla spedizione del prodotto, tra cui pallet in legno, reggette, termoretraibile ed etichette.

- I pallet in legno su cui sono posizionati i pacchi di piastrelle sono riciclabili al 100% e, a fine vita, vengono utilizzati nell'industria del legno come materia prima. Se in buone condizioni, l'azienda ne incentiva la restituzione per essere nuovamente riutilizzati. Inoltre, possono essere riutilizzati per molteplici altri scopi e possono anche essere trasformati in complementi di arredo.
- Le reggette vengono utilizzate per accoppiare pacchi di piastrelle e per stabilizzare i colli sui pallet. Vengono prodotte con materiale riciclato ed essendo riciclabili al 100% devono essere smaltite come materiale plastico nella raccolta differenziata.
- Il termoretraibile è la copertura finale del pallet ed ha la funzione di proteggere il prodotto dalle intemperie. Anch'esso viene prodotto con materiale riciclato ed è riciclabile al 100%, ragion per cui deve essere smaltito come materiale plastico nella raccolta differenziata.



RIFIUTI DA DEMOLIZIONE

La ceramica è un materiale completamente inerte e chimicamente stabile per cui non emette inquinanti o sostanze pericolose per la salute. Qualora fosse necessario procedere con la demolizione di una pavimentazione, i materiali di risulta vanno smaltiti, tramite ditta munita delle necessarie autorizzazioni, come “rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione” (codice CER 170103) mattonelle e ceramiche.

Grazie alle sue proprietà intrinseche, tale materiale può essere recuperato e destinato a svariati utilizzi, quali: riempimento di scavi, realizzazione di sottofondi e massicciate stradali, aggregati per calcestruzzo.



ITALIAN CERAMICS FACTORY

Granito Forte

Via Viazza I tronco, 41

41042 Ubersetto di Fiorano (MO) - Italy

Tel. +39 0536 920288-Fax +39 0843436

e-mail posta@granitoforte.it

