

Soluzioni per le pavimentazioni sostenibili

Calcestruzzo architettonico ghiaia a vista



PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA GHIAIA A VISTA

La pavimentazione architettonica ghiaia a vista consente di lavorare utilizzando gli aggregati naturali autoctoni, unendo semplicità a praticità, consentendo di inserire l'opera nel contesto senza alcun impatto ambientale.

Viene messo in opera come un calcestruzzo, reso lavorabile da premiscelati appositamente studiati per facilitare la messa in opera e successivamente disattivato tramite disattivanti di superficie appositamente studiati in funzione dell'effetto desiderato e del tipo di inerte scelto e messo a giorno con un lavaggio a pressione per ottenere l'effetto ghiaia a vista con caratteristiche prestazionali ed architettoniche tali da integrare nell'ambiente qualunque tipo di pavimentazione pedonale o carrabile, nel pieno rispetto delle normative vigenti.

Questo procedimento, molto apprezzato dagli urbanisti, dagli studi tecnici di progettazione e dagli esperti della rete viaria, viene impiegato sia nel settore pubblico che in quello privato.



Disattivanti di superficie al positivo
Diverse tipologie in funzione dell'effetto desiderato,
dell'inerte scelto e della stagione

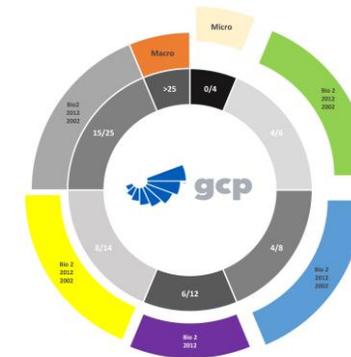
Disattivante di superficie in base acquosa, pronto all'uso, idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista.

Disponibile in 8 profondità di scavo.

Tipo	Colore	Granulometria aggregati consigliati (mm)	Profondità di penetrazione
01	Rosa	-	acido
02	Verde	4 - 8	Media 1 mm
03	Blu	6 - 10	Media 2 mm
04	Arancio	10 - 16	Media 3 mm
05	Pesca	12 - 18	Media 4 mm
06	Giallo	14 - 20	Media 5 mm
07	Viola	18 - 25	Media 6 mm
08	Rosso	20 - 30	Media 7 mm

Disattivante di superficie biodegradabile con **effetto antievaporante**, esente solventi, in base acquosa. Disponibile in 5 gradi di disattivazione differenziati da una colorazione del prodotto:

- **Verde** : Aspetto calcestruzzo sabbiato, dim. aggregato tra 4 e 8 mm
- **Blue** : Aspetto calcestruzzo consumato, dim aggregato tra 4 e 8 mm
- **Violetto** : Aspetto calcestruzzo leggermente/mediamente disattivato, dimensione aggregato tra 6 e 12 mm
- **Giallo** : Aspetto calcestruzzo fortemente disattivato, dimensione aggregato tra 8 e 14 mm
- **Grigio**: Aspetto calcestruzzo con profonda disattivazione, dimensione aggregato tra 15 e 25 mm.



Composizione del calcestruzzo: mix consigliato



AGGREGATI GROSSI

Dosaggio per m³ = 1.300/1350 kg ca

Per ottenere i migliori risultati estetici è consigliabile utilizzare degli aggregati il più possibile selezionati dal punto di vista granulometrico. E' possibile impiegare aggregati sia di natura alluvionale (tondeggianti) che di frantumazione.



AGGREGATI FINI (SABBIE) Dosaggio per m³ = 550/600 kg ca.

E' possibile utilizzare sia sabbie mono-granulari (diam. 0/1 mm) che sabbie più grossolane (diam. 0/5 mm).



CEMENTO - Classe 32,5 o 42,5

Dosaggio per m³ = 330-350 kg

Rapporto A/C = 0,50/0,55

Classe di consistenza **S3/S4**

Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

FASI
APPLICATIVE

1 – Preparazione
sottofondo e
messa in quota
degli inserto



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

FASI
APPLICATIVE
2 – Getto del
sottofondo



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

FASI APPLICATIVE

3 – Getto della
finitura
architettonica



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

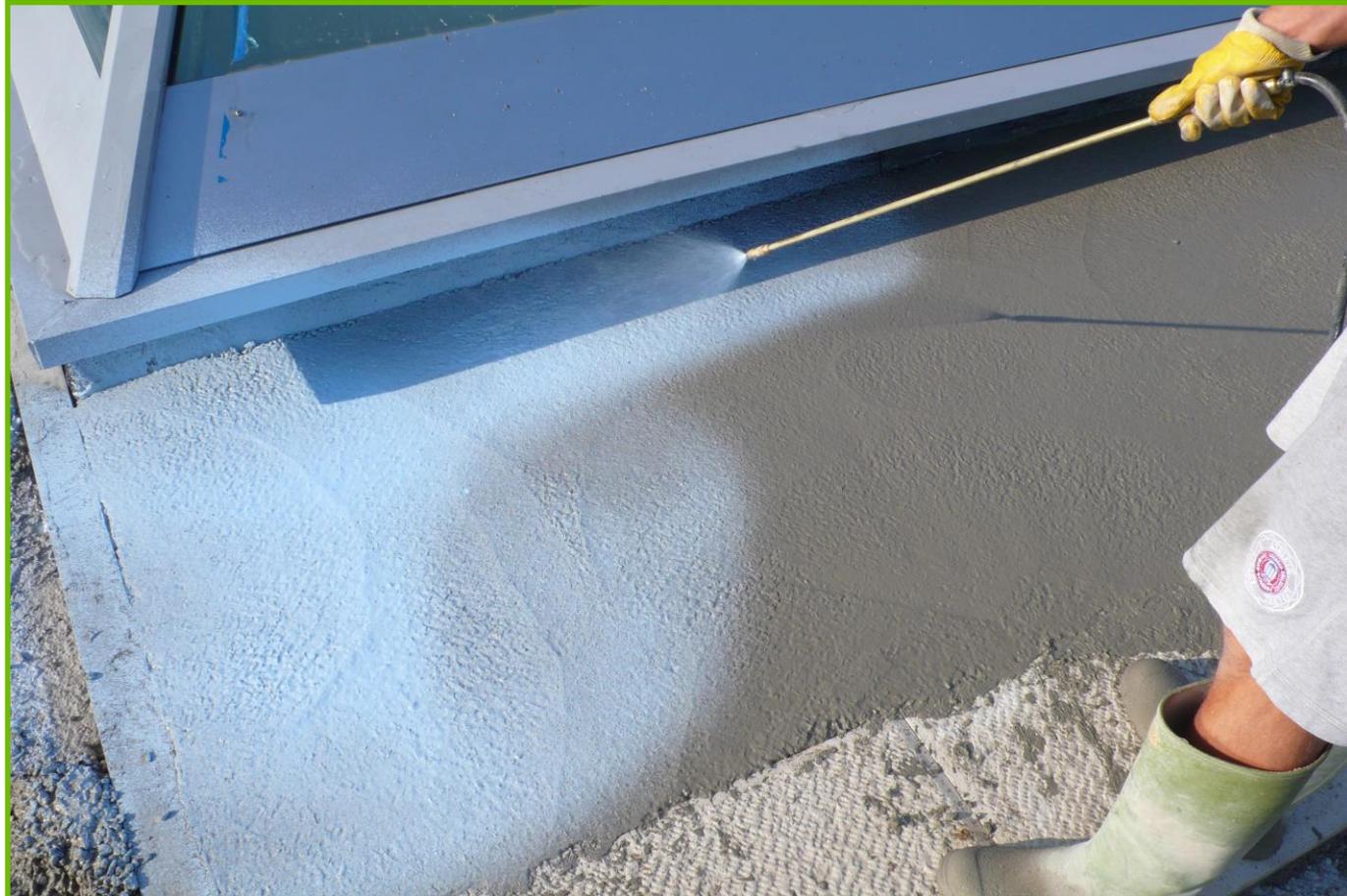
FASI APPLICATIVE
4 – Finitura della
superficie



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

FASI APPLICATIVE
5 – Applicazione disattivante di superficie. Si applica, subito dopo la staggiatura ed eventuale lisciatura, normalmente entro la mezz'ora dell'avvenuta lisciatura, con polverizzatore a bassa pressione tra 3 e 4 atm, in modo da ottenere uno strato uniforme. Resa circa 3-4 m²/litro.



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

FASI APPLICATIVE
6 – Lavaggio superficie.
Il lavaggio del calcestruzzo si effettua dopo circa 24 ore (variabili in funzione della temperatura ambiente e del tipo, quantità e classe di cemento utilizzati). Si consiglia l'utilizzo di una idropulitrice a pressione (150-200 bar) con portata di almeno 15 litri/minuto ed ugello a "ventaglio".



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

FASI APPLICATIVE
7 – Risultato finale



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

LAVORI



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

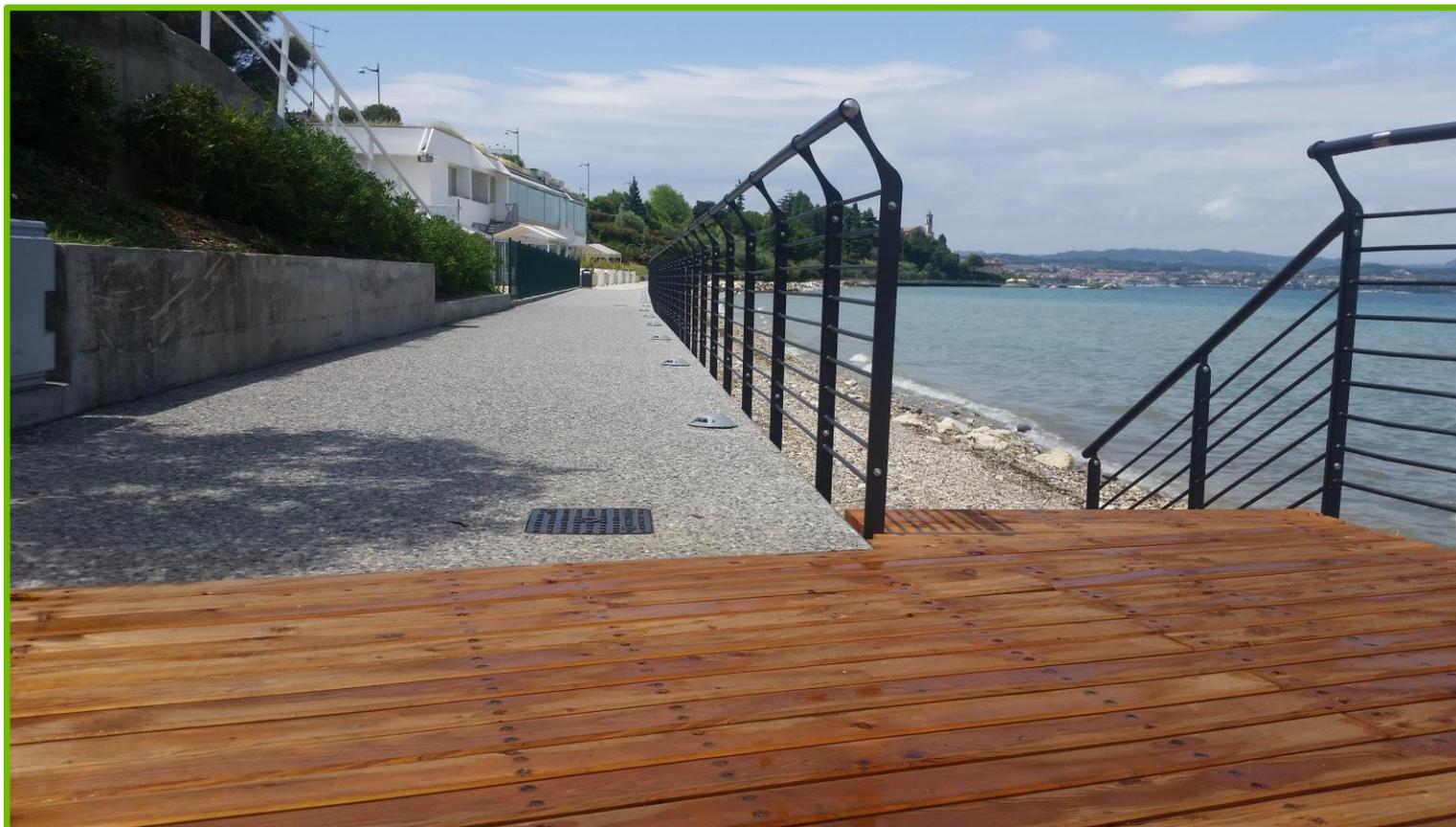
LAVORI



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

LAVORI



Pavimentazione architettonica

Fasi applicative

LAVORI



Pavimentazione architettonica Fasi applicative/Lumintech

LAVORI



Pavimentazione architettonica Fasi applicative/Lumintech

LAVORI



Pavimentazione architettonica Fasi applicative/Lumintech

LAVORI



Pavimentazioni in calcestruzzo drenante

02



SISTEMA DRAIN LINE

LINEE GUIDA SULLA INVARIANZA IDRAULICA NELLE TRASFORMAZIONI TERRITORIALI

Approvate con DGR n.117 del 24.03.2020

DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI, STAZIONE UNICA APPALTI, RISORSE IDRICHE E DIFESA DEL SUOLO
AREA TUTELA DEL TERRITORIO



SISTEMA DRENANTE

Le presenti linee guida sono volte a disciplinare il concetto di invarianza idraulica, ovvero che ogni nuova trasformazione dello stato del suolo non aggravi la portata del reticolo idrografico, evitando di incrementare potenziali situazioni di rischio e conservando l'equilibrio idraulico dello stato dei luoghi.

L'invarianza idraulica rappresenta il principio in base al quale, nella previsione di trasformazione dell'uso del suolo, dovranno prevedersi opportune "azioni compensative" tese a far sì che le massime portate di deflusso meteorico, provenienti dalle aree oggetto delle trasformazioni e recapitate nei corpi idrici recettori di valle, non risultino maggiori delle massime portate di deflusso meteorico preesistenti alla suddetta trasformazione.

SISTEMA DRENANTE

Numerosi studi geotecnici indicano il calcestruzzo drenante quale migliore soluzione per la gestione dell'invarianza idraulica, perché consente il deflusso delle acque piovane provenienti da precipitazioni atmosferiche.

La tecnologia del calcestruzzo drenante permette di realizzare pavimentazioni con un più efficace utilizzo del territorio, eliminando la necessità di bacini di ritenzione, depressioni per raccolta acque e altri dispositivi per la gestione delle acque piovane.

L'acqua piovana viene intercettata dalla pavimentazione permettendo la sua penetrazione nel terreno.

Il calcestruzzo drenante è fondamentale per il ripristino delle acque sotterranee riducendo il deflusso delle acque piovane e la canalizzazione verso l'esterno.

SISTEMA DRAIN LINE

Drain Line + Color BS + Xfiber Pervious



SISTEMA DRAIN LINE

Drain Line + Color BS



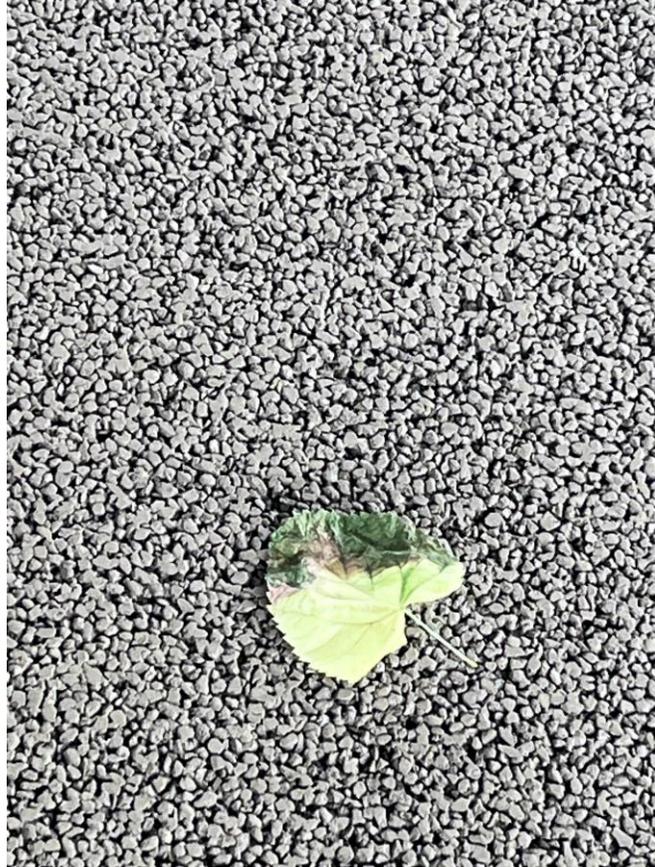
SISTEMA DRAIN LINE

Drain Line + Color BS



SISTEMA DRAIN LINE

Drain Line + Color BS



SISTEMA DRAIN LINE

Drain base + Renocrete Color



SISTEMI PROTETTIVI PER SUPERFICI IN CLS

protettivi per pavimentazione
mineralizzanti/filmogeni colorati

RENOCRETE COLOR
Protezione mineralizzante



Applicators

Pieri PROTEC PO
Protettivo filmogeno

Prezzo medio listino 2023
28/30 euro/litro

Pieri PROTEC PL
Protettivo filmogeno
trasparente

Tre tinte disponibili +
diluente per variare cromia

11 tinte disponibili +
diluente per variare cromia



SISTEMA DRAIN LINE

Drain Line + Decodrain Surface



Pavimentazioni in terra stabilizzata per viabilità naturali

03



SISTEMA LEVOSTAB 99



SISTEMA LEVOSTAB 99



SISTEMA LEVOSTAB 99

