

lastre grande formato

Patio



*...la pavimentazione che sfida il tempo
e rispetta l'ambiente ...*



Patio: grande formato e colori naturali

Patio è la nuova proposta di UNIBLOC per la gamma delle pavimentazioni autobloccanti di grande formato.

L'ampia trama geometrica basata su quattro elementi di diversa dimensione, è ideale per pavimentare grandi estensioni quali piazze, cortili, parchi o viali, anche in prossimità di edifici di particolare interesse storico.

Le tonalità cromatiche si ispirano agli elementi lapidei più conosciuti e tradizionalmente legati al territorio toscano.



Le pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo vibrocompreso

I masselli e le lastre per pavimentazione UNIBLOC sono durabili, economici, belli e sostenibili!

Sono realizzati con un particolare tipo di calcestruzzo definito a "terra umida". Tale ciclo produttivo, completamente a freddo, abbatte in modo drastico le emissioni di gas serra o altri inquinanti e il consumo di acqua.

Le caratteristiche fisiche che ne derivano, conferiscono a questi elementi un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici più estremi e un ciclo vita lunghissimo, con interventi manutentivi ridottissimi.

Le pavimentazioni realizzate sono facilmente smontabili e rimontabili. In caso di intervento ai sottoservizi, risulta molto semplice il loro smontaggio ed il ripristino senza lasciare traccia dell'intervento.





Sostenibilità ambientale

Da sempre i masselli e le lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso hanno segnato un punto di riferimento per le loro caratteristiche di sostenibilità. Sia durante la produzione, fino al "fine vita" passando per l'intero ciclo di utilizzo emergono una serie di punti di forza che fanno di questo materiale un'eccellenza per la sostenibilità ambientale.

La produzione è totalmente a freddo con trascurabili emissioni di CO₂, può utilizzare materiali riciclati provenienti dalle demolizioni di altri edifici, ma soprattutto utilizza delle quantità d'acqua irrisorie contribuendo a preservare questa importante risorsa. Trattandosi di una pavimentazione discontinua il suo uso contribuisce a preservare la falda freatica alimentata dalle piogge, la massa degli elementi assorbendo i raggi solari riduce l'effetto "isola di calore" tanto dannoso nelle città. Nel fine vita dell'opera i prodotti possono essere disassemblati e riassemblati in un altro intervento facendo, delle pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo, un esempio perfetto di economia circolare e di materiale resiliente.



Acquisti Verdi

In data 30 Gennaio 2018 Unibloc ha ottenuto la Certificazione di Prodotto attestante il rispetto delle prescrizioni del Decreto Ministeriale del 11 Ottobre 2017 - «Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici».

Tale certificazione attesta il contenuto di riciclato, attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa in conformità alla norma ISO 14021, e le distanze di approvvigionamento per i materiali utilizzati nella filiera produttiva.

Il Decreto Ministeriale sui CAM prescrive requisiti costruttivi perseguendo l'obiettivo della sostenibilità e definendo criteri premianti per l'attribuzione delle gare. Il nuovo codice degli appalti (d.lgs. 50/2016) obbliga l'applicazione dei CAM. In particolare, l'articolo 34 prescrive l'inserimento nella documentazione progettuale e di gara delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei CAM per gli affidamenti di appalti pubblici di qualsiasi natura e importo.

ICMQ
Certificazione di Prodotto

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO
PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N° **P213** CERTIFICATE N°

AZIENDA **UNIBLOC S.r.l.** COMPANY
Località Bellavista, 25 - 53036 Poggibonsi (SI)

UNITÀ PRODUTTIVA **Località Bellavista, 25 - 53036 Poggibonsi (SI)** PRODUCTION UNIT

OGGETTO DEL CERTIFICATO **Località Bellavista, 25 - 53036 Poggibonsi (SI)** SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO
Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO REFERENCE STANDARDS
Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 282
Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification - CP DOC 282

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE CERTIFICATION SYSTEM
Certificazione System 3 - ISO/IEC 17067
Certification System 3 - ISO/IEC 17067

PRODOTTI PRODUCTS
L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato
The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE **30/01/2018** EMISSIONE CORRENTE **30/01/2018**
First Issue Current Issue

1 of 3
ICMQ S.p.A. - VIA G. DE' CASTELLANI, 30 - 20028 MILANO - WWW.ICMQ.ORG 0381 84 888888

ICMQ

VERIFICA E CONVALIDA DELL'ASERZIONE AMBIENTALE AUTODICHIARATA
Verification and validation of self-declared environmental claim

ATTESTATO N° **0070AA** CERTIFICATE N°

Si convalida che l'asserzione ambientale autodichiarata emessa da:
It validates that the self-declared environmental claim issued by:

UNIBLOC S.r.l.
Località Bellavista, 25 - 53036 Poggibonsi (SI)

IMPIANTO
Località Bellavista, 25 - 53036 Poggibonsi (SI)
Facility

relativa ai prodotti ed agli aspetti ambientali riportati in allegato
relative to the products and to the environmental aspects listed in Annex

è redatta secondo le prescrizioni della norma
it is drawn up according to the provisions of the standard

UNI EN ISO 14021:2015

Il dichiarante è il solo responsabile della veridicità dei dati contenuti nell'asserzione convalidata.
The registrant is solely responsible for the accuracy of the information contained in the statement validated.

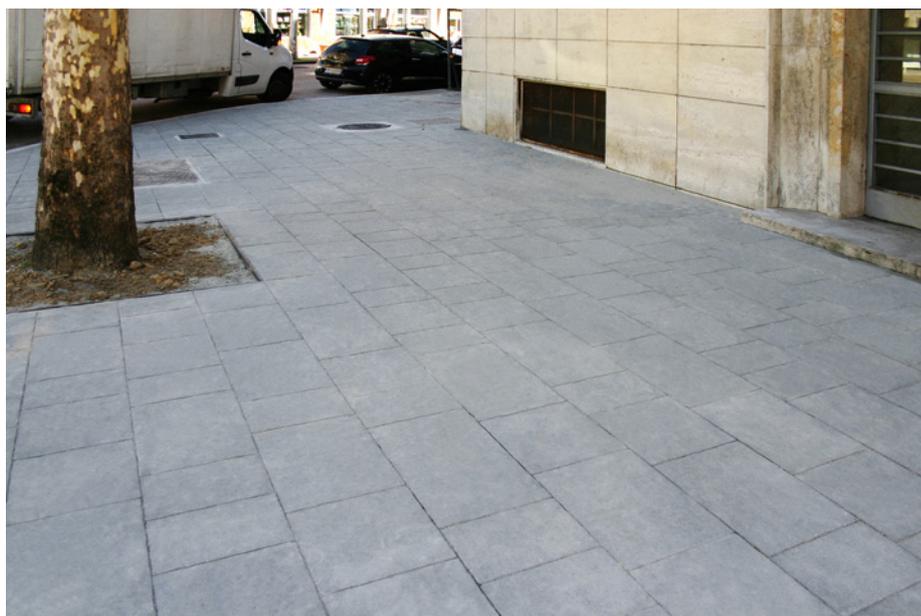
PRIMA EMISSIONE **30/01/2018** EMISSIONE CORRENTE **30/01/2018** SCADENZA **31/01/2020**
First Issue Current Issue Expiry

1 of 3
ICMQ S.p.A. - VIA G. DE' CASTELLANI, 30 - 20028 MILANO - WWW.ICMQ.ORG

Il Decreto Ministeriale del 11 Ottobre 2017 relativo ai Criteri Ambientali Minimi, oltre alle prescrizioni relative all'utilizzo dei materiali riciclati e all'abbattimento delle emissioni inquinanti ottenute favorendo un sistema di filiere a corto raggio, impone una serie di nuove indicazioni relative al consumo del suolo, al mantenimento della permeabilità dei suoli, alla riduzione dell'impatto ambientale sul microclima e alla gestione del sistema infrastrutturale primario.

Per rispettare tali criteri, il progettista deve prevedere l'impiego di materiali drenanti per le superfici urbanizzate pedonali e ciclabili e l'uso di materiali permeabili quali pavimentazioni con maglie aperte o elementi grigliati. Inoltre, ogni qualvolta si intervenga con la sostituzione di una pavimentazione e non sia praticabile l'impiego di superfici a verde, si devono utilizzare pavimentazioni di tipo «freddo», scelte tra prato armato, laterizio, pietra chiara, acciottolato, ghiaia, legno, calcare e optare per gli autobloccanti permeabili (i principali riferimenti normativi sono riportati nell'Allegato "Piano di azione nazionale sul Green Public Procurement", ai paragrafi 2.2.3, 2.2.8.1).

Patio è certificato in base ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): è una pavimentazioni di tipo "freddo" a maglia aperta e consentono di realizzare pavimentazioni permeabili secondo quanto previsto anche dal regolamento 64/R del 11 novembre 2013 in attuazione della Legge Regionale Toscana n. 65 del 10 novembre 2014. L'utilizzo di Patio offre la possibilità al progettista e al costruttore di rispettare in modo ottimale a quanto prescritto dalle attuali leggi.



Finitura doppiostrato 3D

La finitura superiore in doppio strato 3D con bordi laterali irregolari, ricorda la pietra da lastricato e offre una sicura base di appoggio al pedone in transito, evitando pericolosi fenomeni di scivolamento anche in condizioni atmosferiche critiche.

Le pavimentazioni autobloccanti Unibloc sono sottoposte a controllo di laboratorio secondo quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 1338, 1339 APPENDICE I ed i valori ottenuti dai test permettono di dichiararne la resistenza allo scivolamento/slittamento con il grado di "soddisfacente" (USRV>60).



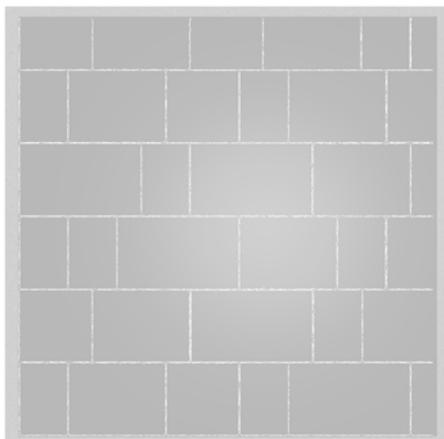
Posa in opera

La posa del modello Patio viene realizzata montando gli elementi a secco su un piano di posa, con spessore variabile tra 3 e 5 cm, che deve essere composto da sabbia di idonea granulometria adatta (secondo specifiche Assobeton riportate nel «Codice di pratica per la posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo»).

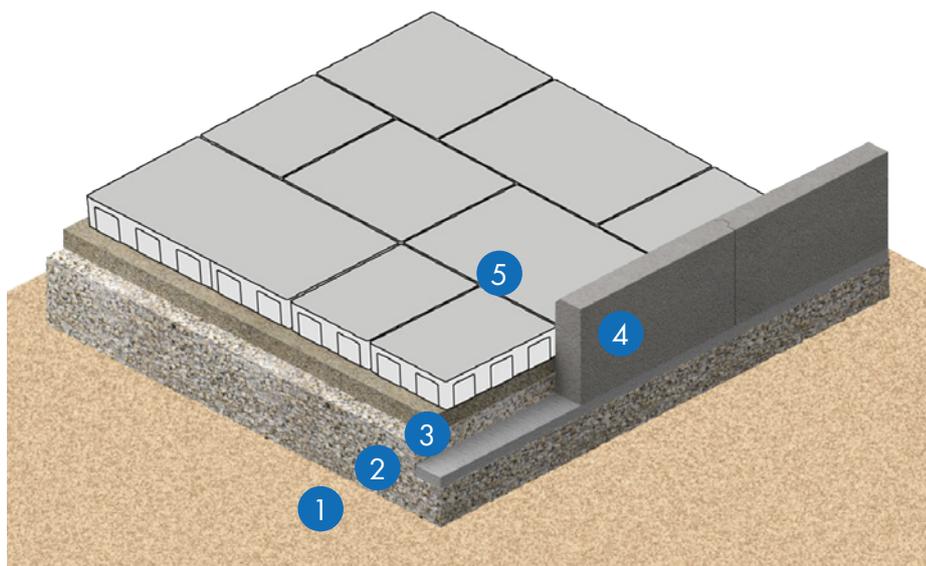


La sigillatura dei giunti viene effettuata con sabbia da intasamento di origine fluviale estremamente pura ed essiccata. L'uso di una sabbia troppo grossa, un intasamento sommario o la sua rimozione prima che possa essere penetrata tra i giunti, può compromettere la stabilità della pavimentazione provocando scorrimenti.

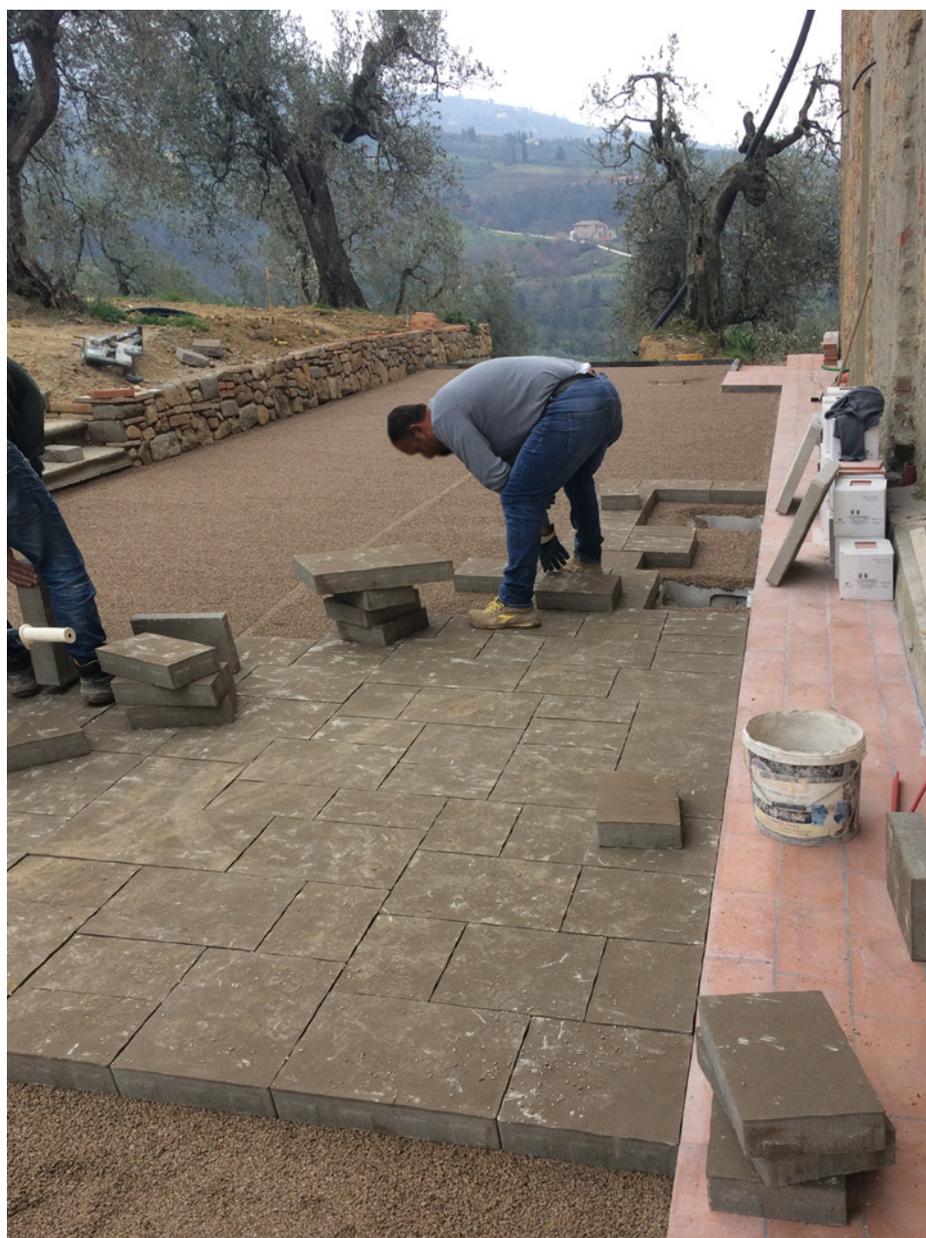
Esempio di posa "a correre"



Elementi di una pavimentazione AUTOBLOCCANTE



- 1)** Suolo di fondazione; **2)** Massicciata; **3)** Allettamento di posa; **4)** Cordolo di contenimento; **5)** Rivestimento (masselli)



Voce di Capitolato

Esecuzione di pavimentazione esterna realizzata con la posa a secco su letto di sabbia di spessore cm 3-5, di lastre per pavimentazioni autobloccanti tipo UNIBLOC PATIO*8, marcati CE in conformità alla UNI EN 1339, prodotti da azienda dotata di sistema di qualità certificato, realizzati in due strati di calcestruzzo vibrocompresso di cui lo strato superficiale di usura ad alta resistenza all'abrasione ≤ 20 mm [con eventuale aggiunta in massa di pigmenti inorganici coloranti], con finitura 3D, di massa volumica >2200 kg/m³; dello spessore di 8 cm, delle dimensioni iscritte in un rettangolo di 55,0x33,0 cm; con resistenza a rottura $> 3,5$ Mpa ed assorbimento d'acqua $< 6\%$.



Tipo A



Tipo B



Tipo C



Tipo D



Patio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni di coordinamento (l, w, h)

- Tipo A	cm.	22,0	33,0	8
- Tipo B	cm.	33,0	33,0	8
- Tipo C	cm.	44,0	33,0	8
- Tipo D	cm.	55,0	33,0	8

Massa elementi:

- Tipo A	Kg.	13,0
- Tipo B	Kg.	19,0
- Tipo C	Kg.	25,0
- Tipo D	Kg.	35,0

Massa volumica netta Kg/m³ >2200

Massa al metro quadro Kg. 170

Consumo sabbia intasamento Kg./m² 4,5

Resistenza all'abrasione mm ≤ 20

Resistenza allo scivolamento (USRV >60) Soddisfacente

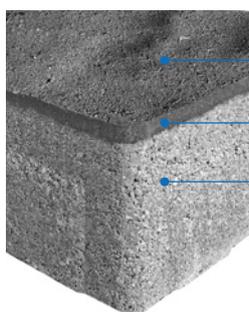
Resistenza agli agenti climatici 2B

Destinazione d'uso  

PATIO* 8 può essere fornito in conformità ai requisiti previsti dal DM 11 Ottobre 2017 C.A.M. - Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.



Colori e superfici



Finitura superiore 3D

Strato superficiale ad alta resistenza all'abrasione

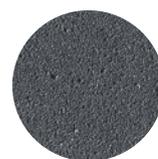
Strato di base



Mix Pietra Serena (PS)



Mix Galestro (GA)



Mix Basalto (BS)



Mix Porfido (PO)