

catalogo generale

2020









Azienda p. 4

Prodotti p. 5

Servizi p. 6

Qualità p. 8

Sostenibilità p. 9

Blocchi per muratura p. 10

Serie facciavista lisci p. 12

Serie facciavista splittati p. 16

Serie facciavista anticati «il Borgo» p. 20

Serie facciavista tradizionali p. 22

Serie prestazionali p. 26

Serie da intonaco p. 31

Elementi per la difesa del suolo p. 33

Masselli e lastre per pavimentazioni p. 38

Monostrato-Doppiostrato p. 40

Grande Formato Doppiostrato 3D p. 44

Anticati «il Borgo» p. 46

Drenanti p. 48

Elementi filtranti per pavimentazioni p. 49

Cordoli stradali p. 50

## Azienda

1962, oltre mezzo secolo di esperienza al servizio dell'edilizia!

Oltre mezzo secolo significa serietà, qualità, competitività e crescita. Nessuna azienda può sperare di vivere senza queste qualità e nessun Cliente dovrebbe acquistare da chi non le possiede. Tutto il nostro sistema produttivo è regolato da un sistema di supervisione computerizzata integrato. Dal confezionamento del calcestruzzo ai vari set-up dei macchinari, al mantenimento delle costanti qualitative dei manufatti, ogni fase è sottoposta a rigorosi controlli che determinano l'ottimizzazione dei risultati.

Un attrezzato laboratorio tecnico controlla costantemente le materie prime e i manufatti.

Unibloc persegue la qualità anche nei confronti dell'ambiente. Sofisticati impianti garantiscono sicurezza e salute al personale che partecipa ampiamente alle politiche sulla qualità e sicurezza aziendali.

Infine una costante attività di ricerca e sviluppo permette di portare costanti innovazioni di processo e di prodotto.

Questo percorso di evoluzione produttiva è certificato secondo la norma UNI ISO 9001.





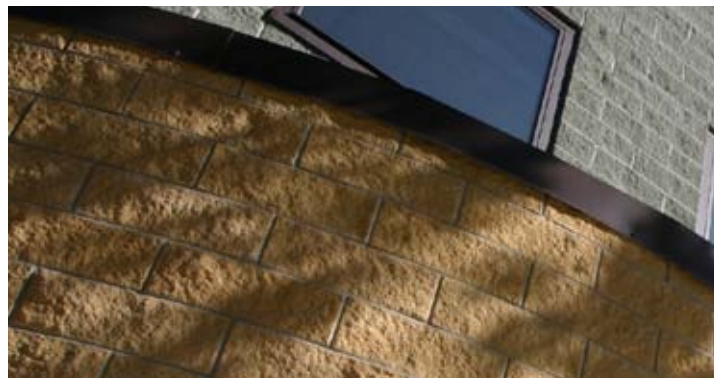
Da una iniziale limitata produzione di blocchi multi-cellulari da intonaco, nel corso degli anni la gamma è divenuta sempre più vasta ed i blocchi in calcestruzzo hanno raggiunto livelli di eccellenza per le loro prestazioni in campo termico, meccanico ed estetico. Le produzioni di masselli autobloccanti per pavimentazioni, cordoli stradali ed elementi per la difesa del suolo, si sono aggiunte nel corso degli anni completando una gamma

estremamente articolata.

La UNIBLOC garantisce l'assoluta rispondenza delle caratteristiche dichiarate dei propri prodotti attraverso un accurato controllo qualitativo del laboratorio interno ed anche con una serie di certificazioni tutte rilasciate da laboratori accreditati.

---

*Blocchi per muratura*




---

*Elementi per la difesa del suolo*




---

*Masselli e lastre per pavimentazioni*




---

*Cordoli stradali*





## Servizi

Unibloc non produce solo componenti di assoluta qualità, ma pone soprattutto la massima attenzione all'offerta di una selezionata serie di servizi in grado di rispondere a qualsiasi esigenza. Le attività che governano i flussi dei materiali sono la base per ottenere l'efficienza nei processi di produzione. Per questo motivo è necessario che esse siano al centro delle strategie aziendali.

Da sempre viene posta la massima attenzione sulla gestione della logistica attraverso un efficientissimo ufficio spedizioni e un collaudato network di trasportatori.

Unibloc è in grado di rispondere alle esigenze attuali offrendo un servizio di posa in opera qualificato e di provata esperienza, rivolgendosi alle migliori società operanti nel settore e seguendo direttamente con propri funzionari le varie fasi del



### *Logistica*

---

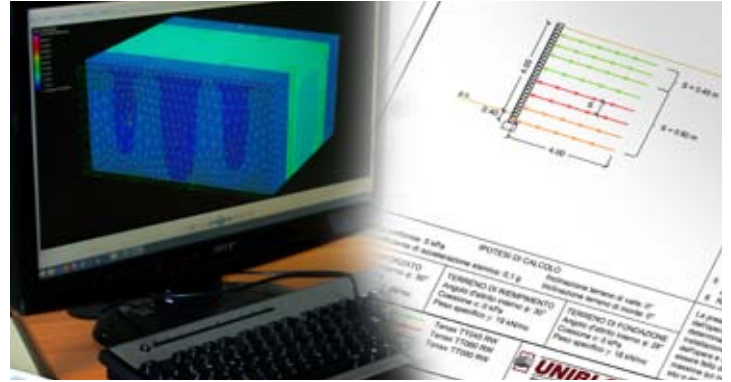
### *Posa in opera*

---



cantiere. La complessità delle normative e degli adempimenti burocratici, le varietà di destinazioni d'uso e l'evoluzione tecnologica rendono difficoltoso al professionista utilizzare al meglio la grande varietà di prodotti in commercio di cui può disporre. Per questo motivo viene messo a disposizione un ufficio tecnico altamente qualificato e costantemente aggiornato in grado di rispondere a ogni esigenza di carattere progettuale o esecutivo,

forndo una qualificata assistenza ai progettisti e alle imprese. Una cura particolare viene dedicata alla formazione, che viene svolta attraverso un costante servizio di informazione e organizzando convegni e seminari tecnici mirati, per consentire agli addetti del settore di essere sempre aggiornati sulle normative, sulle tecniche costruttive e la creazione di nuovi prodotti.



*Assistenza tecnica*



*Formazione*



## Qualità

Il controllo di qualità è assicurato attraverso un laboratorio completamente attrezzato. Le prove sono effettuate in conformità alle norme UNI EN 1338, 1339 e 1340 per quanto riguarda l'autocontrollo dei masselli, lastre e cordoli, e alla norma UNI EN 771-3 e 15435 per i blocchi per muratura e cassero.

Inoltre il laboratorio esegue tutti gli autocontrolli necessari alla marcatura CE attraverso il controllo di produzione in fabbrica (FPC) certificato.

L'ufficio tecnico interno è in grado di sviluppare i nuovi prodotti utilizzando anche modelli ad elementi finiti (FEM).

La produzione è dotata di certificazioni relative alle prestazioni dei blocchi in conformità alle norme armonizzate europee e realizzate presso istituti di certificazione o laboratori accreditati **Accredia**, ponendo i prodotti UNIBLOC tra i più garantiti del mercato. Le parole chiave sono rigore e rispetto delle regole.

Troppo spesso sul mercato vengono introdotti prodotti che rispettano le normative solo sulla carta. Unibloc garantisce invece un rispetto degli standard qualitativi anche nei fatti. Le attività di autocontrollo sono certificate dall'ente terzo ICMQ, istituto di certificazione leader del settore. Ciò consente ai prodotti per muratura UNIBLOC, di essere in linea anche con le prescrizioni di legge in tema di risparmio energetico.

La resistenza al fuoco è dichiarata in conformità del D.M. 16/02/07 con rapporti di classificazione sperimentali. Per le estensioni oltre i quattro metri di altezza (ExAp) sono disponibili i fascicoli tecnici omologati dal laboratorio.

Il Sistema di Controllo di Produzione certificato da ente terzo consente di dichiarare gli elementi per muratura in calcestruzzo vibrocompresso in Categoria 1 ai sensi della UNI EN 771/3 e D.M. 17/01/2018 (N.T.C.).



*Controllo della Produzione - FPC*



*Controllo della Qualità*



Nota: i certificati sono disponibili e scaricabili dal sito [www.unibloc.it](http://www.unibloc.it)

*Certificazioni*





In data 30 Gennaio 2018, Unibloc ha ottenuto la Certificazione di Prodotto P 213, rilasciata da ICMQ, che permette l'utilizzo dei blocchi e masselli in calcestruzzo vibrocompreso, rispettando le 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), infatti, obbliga l'applicazione dei CAM. In particolare, l'articolo 34 obbliga 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.

Una attenta ridefinizione dei mix design e una accurata selezione delle materie prime riciclate garantiscono ai prodotti UNIBLOC una assoluta qualità al pari dei prodotti che utilizzano materie prime tradizionali.





## Blocchi per muratura

Il blocco in calcestruzzo ha oltre un secolo di storia. Già negli anni venti a Los Angeles Frank Lloyd Wright utilizzava questi prodotti in calcestruzzo come elemento facciavista caratterizzante le sue prestigiose opere.

A distanza di quasi un secolo queste opere possono essere ancor oggi ammirate rendendo ragione all'architetto che attribuì a questi materiali doti di curabilità, versatilità e bellezza.

Nel XXI secolo il blocco in calcestruzzo facciavista UNIBLOC è utilizzato come materiale di riferimento in numerose applicazioni tecniche o architettoniche come nelle murature tagliafuoco o nei tamponamenti industriali e civili.

La gamma dei blocchi facciavista lisci è offerta in numerosi colori. La possibilità di confezionare il calcestruzzo utilizzando aggregati di diversa massa permette la realizzazione di una serie di elementi tecnici adatti a risolvere numerose problematiche. Per questo motivo Unibloc ha messo a punto diverse tipologie di calcestruzzo adatte a questi impieghi tecnici.

Il calcestruzzo alleggerito UNILITE, infatti, è adatto a garantire prestazione termiche e meccaniche; ISOLITE è studiato per massimizzare l'isolamento termico e FONOLITE è ottimo per l'isolamento acustico.

Le geometrie originali sono frutto di un'accurata progettazione e ottimizzazione attraverso analisi ad "elementi finiti" realizzate dall'ufficio tecnico della UNIBLOC.

### Tipologie

Grazie alla tecnologia del calcestruzzo a consistenza di «terra umida» e al processo produttivo di sformatura e di vibro-compattazione, è possibile realizzare varie tipologie di prodotto destinate ad impieghi diversi.



*blocco da intonaco*



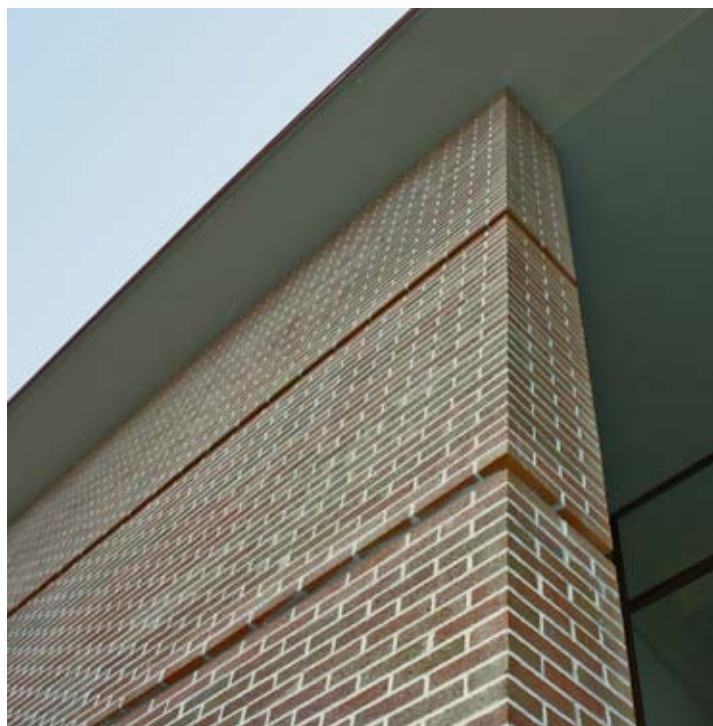
*blocco facciavista liscio*



*blocco facciavista splittato*



*blocco facciavista anticato*



## Il calcestruzzo

La gamma dei prodotti UNIBLOC viene realizzata utilizzando un particolare tipo di calcestruzzo definito a "terra umida".

Variando i componenti di questo Calcestruzzo si possono realizzare prodotti con differenti caratteristiche fisiche, mantenendo sempre ottime caratteristiche di resistenza e durabilità grazie ad un processo produttivo altamente industrializzato.

I componenti di base per i cls alleggeriti sono leganti idraulici, sabbia, argilla espansa e/o lapillo vulcanico. Per i cls ordinari

vengono utilizzati specifiche miscele di legante idraulico, sabbia e ghiaia.

Nel caso in cui i manufatti siano prodotti nella versione facciavista vengono addizionati con impermeabilizzante ed eventuale aggiunta di pigmenti inorganici coloranti nella massa.

In ogni caso la UNIBLOC utilizza materie prime certificate e provenienti da una accurata selezione di fornitori con cui collabora da molti anni.

## Simbologia



**BLOCCHI FACCIAVISTA**  
Elementi per muratura esposti senza rinforzo o altra protezione



**BLOCCHI IDROFUGATI**  
Elementi per muratura additivati con impermeabilizzante di massa (idrofuogo)



**BLOCCHI PORTANTI**  
Elementi per murature portanti anche in zona sismica ai sensi delle N.T.C. 2018



**BLOCCHI RESISTENTI AL FUOCO**  
Elementi per muratura conformi agli impieghi previsti dal D.M. 16/02/2007 e dal Codice Prevenzione Incendi



**BLOCCHI FONDI ISOLANTI**  
Elementi per muratura conformi agli impieghi previsti dal D.P.C.M. 5/12/97



**BLOCCHI TERMO ISOLANTI**  
Elementi per muratura conformi agli impieghi previsti dal D.lgs. 192/2005 e seguenti



**DISPONIBILE CONFORME CAM**  
**Prodotti su richiesta.** Conformi agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 "Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.". Certificazione ICMQ N. P 213 per il contenuto minimo di riciclato nei prodotti da costruzione. Contraddistinti dalla lettera "e" al termine della sigla di prodotto.





# Blocchi per muratura

## Serie facciavista lisci

I blocchi facciavista lisci UNIBLOC garantiscono risultati estetici e durabilità eccezionali.

Sia che si tratti di tamponare le pareti esterne di un edificio o di realizzare una parete tagliafuoco di grandi dimensioni, si avrà sempre la certezza di utilizzare un prodotto di alta qualità e duraturo nel tempo.

Sono realizzati impiegando calcestruzzi ordinari o impasti composti da aggregati leggeri (argilla espansa) e per gli impieghi in pareti esposte agli agenti atmosferici addizionati con idrofughi che rendono i prodotti impermeabili all'acqua.

Sono offerti in una estesa gamma di colori e, su richiesta, è possibile realizzare anche colorazioni a campione<sup>1</sup>.
























Infine la gamma è dotata di numerose certificazioni rendendo i prodotti adatti ad essere usati in varie destinazioni d'uso che spaziano dalle pareti divisorie tagliafuoco di edifici industriali ai tamponamenti termoisolanti per passare dalla realizzazione di murature portanti in zona sismica.

<sup>1</sup> Soggetto a quantità minime di produzione.



## Serie facciavista lisci

### cls alleggerito

	Dimensioni			Pezzi Pzd n/m <sup>2</sup>	Imballo Si m <sup>2</sup>	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m <sup>2</sup>	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,DR</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>E</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fono- isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
	w cm	l cm	h cm									
  <b>FL 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	105	140	0,50	2,41	2,64	40	60 <i>h max 4,00 m</i>
  <b>FL 1550</b>	15	50	20	10,0	6,0	124	160	0,59	2,17	2,45	41,2	90 <i>h max 4,00 m</i>
  <b>FL 2050</b>	20	50	20	10,0	5,0	145	170	0,69	1,93	2,27	41,8	120 <i>h max 7,80 m</i>
  <b>FL 2550</b>	25	50	20	10,0	4,0	184	210	0,78	1,63	2,13	43,8	180 (120) <i>h max 4,00 (7,80) m</i>
  <b>FL 3050</b>	30	50	20	10,0	3,0	227	250	0,86	1,37	2,02	45,6	240 (120) <i>h max 4,00 (7,80) m</i>
  <b>F 520</b>	5	50	20	10,0	14,4	83	110	0,83	4,44	4,55	37,9	NPD NPD
  <b>F 820</b>	8	50	20	10,0	12,0	87	110	0,40	2,80	2,96	37,9	60 <i>h max 4,00 m</i>
  <b>F 1220</b>	12	50	20	10,0	8,0	136	170	0,37	1,89	2,29	41,8	120 <i>h max 4,80 m</i>
  <b>F 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	153	190	0,42	1,66	2,09	42,9	120 <i>h max 4,80 m</i>
  <b>F 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	195	230	0,37	0,98	1,57	43,5	240 <i>h max 7,80 m</i>
  <b>F 2520</b>	25	50	20	10,0	4,0	242	280	0,41	0,71	1,41	46,7	240 <i>h max 7,80 m</i>
  <b>F 3020</b>	30	50	20	10,0	3,0	247	290	0,46	0,66	1,33	47,1	240 <i>h max 7,80 m</i>

Nota bene: I blocchi Serie FL e F contraddistinti dal simbolo , nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

## Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocra (OC)



rosso mattone (RM)



testa di moro (TM)



nero antracite (NE)



verde (VE)

w: Larghezza (masselli; rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli; rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.











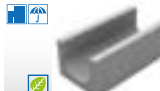

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo



# Blocchi per muratura

## Serie facciavista lisci

### cls ordinario

	Dimensioni	w			Pezzi Pzd	Imballo Si	Massa Mum	Massa muratura	Conducibilità termica equiv. $(\lambda_{10,DR})$	Trasmittanza termica periodica $(Y_{IE})$	Trasmittanza termica $(U)$	Fono-isolamento	Resistenza al fuoco $(EI)$
		cm	cm	cm									
	<b>BB 820</b>	8	50	20	10,0	12,0	103	130	0,48	2,90	3,17	39,4	NPD NPD
	<b>BB 1050</b>	10	50	20	10,0	9,0	115	150	0,54	2,79	3,02	40,7	60 h max 3,00 m
	<b>BB 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	129	160	0,59	2,45	2,82	41,2	60 h max 3,00 m
	<b>BB 1550</b>	15	50	20	10,0	6,0	163	190	0,67	2,10	2,62	42,9	60 h max 4,00 m
	<b>BB 2050</b>	20	50	20	10,0	5,0	170	200	0,76	1,89	2,38	43,4	90 h max 4,00 m
	<b>BB 2550</b>	25	50	20	10,0	4,0	216	250	0,94	1,63	2,34	45,6	120 h max 4,00 m
	<b>BB 3050</b>	30	50	20	10,0	3,0	273	300	1,04	1,37	2,23	47,4	180 h max 4,00 m
	<b>BF 1050</b>	10	50	20	10,0	9,0	143	180	0,40	2,26	2,62	42,3	120 h max 3,00 m
	<b>BF 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	167	200	0,48	2,00	2,50	43,4	120 h max 3,00 m
	<b>CORF 2020</b>	20	50	20	NPD	NPD	21	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD
	<b>CORF 2520</b>	25	50	20	NPD	NPD	23,7	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD
	<b>CORF 3020</b>	30	50	20	NPD	NPD	29,2	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD

Nota bene: I blocchi Serie BB, BF e CORF contraddistinti dal simbolo , nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»  
I blocchi Serie BB e BF nella versione cemento grigio colorato, cls bianco e cls bianco colorato sono idrofugati.

### Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocra (OC)



rosso mattone (RM)



testa di moro (TM)



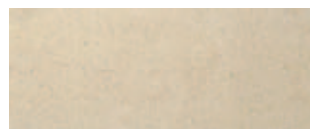
nero antracite (NE)



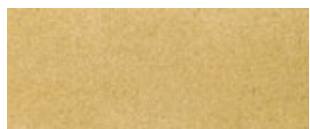
verde (VE)



bianco panna (BP)



giallo fiesole (GF)



giallo cromo (GC)



rosa lerici (RL)

## Serie facciavista lisci

### MODULO 25

Il blocco MODULO 25 grazie all'estrema semplicità della forma, può essere considerato «l'archetipo» dell'elemento da costruzione. La componibilità totale fa sì che possa essere usato indifferentemente per molteplici tipi di muratura.

E' possibile utilizzarlo come blocco da costruzione tradizionale, oppure inclinato di 90° (fig. 2) in modo da creare una parete «traforata» da una scacchiera regolare di fori quadrati di circa cm 15 di lato. Inoltre la perfetta corrispondenza dei fori permette di eseguire murature armate (fig. 1). Il particolare impasto messo a punto appositamente per MODULO 25 rende il blocco adatto ad impieghi facciavista mantenendo un livello estremamente basso di costo.

Inoltre la posa in opera risulta ulteriormente facilitata con il pezzo speciale divisibile a metà.

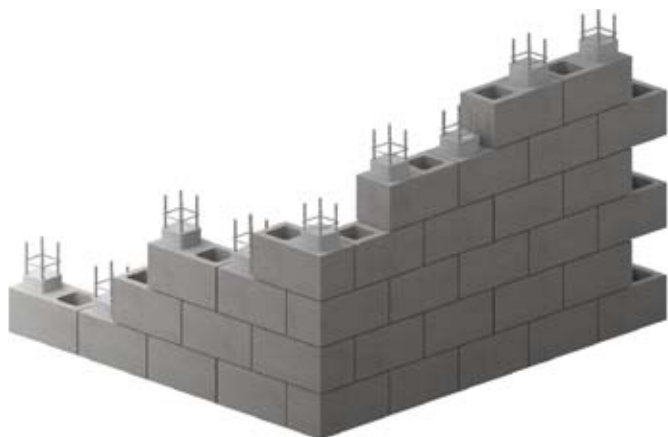


Fig. 1



Fig. 2



## cls alleggerito



**MODULO 25**

Dimensioni			Pezzi	Imballo	Massa	Massa	Conducibilità	Trasmittanza	Trasmittanza	Fono-	Resistenza
w	l	h	Pzd	Si	Mum	muratura	termica equiv.	termica periodica	termica	isolamento	al fuoco
cm	cm	cm	n/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg	Kg/m <sup>2</sup>	(λ <sub>10,DR</sub> ) W/mK	(Y <sub>E</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	(U) W/m <sup>2</sup> K	dB	(EI) minuti
25	50	25	8,0	4,0	245	280	0,73	1,30	2,09	46,7	180
											<i>h max 4,00 m</i>

Nota bene: I blocchi Serie MODULO 25 contraddistinti dal simbolo , nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

## Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



nero antracite (NE)



ocra (OC)

w: Larghezza [masselli: rettangolo circoscritto].  
l: Lunghezza [masselli: rettangolo circoscritto].  
h: Altezza [blocchi, cordoli]; Spessore [masselli, lastre].

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo



# Blocchi per muratura

## Serie facciavista splittati

Gli edifici in blocchi splittati hanno conquistato negli anni una precisa nicchia di mercato, molto sofisticata, fuori dai tradizionali schemi del costruire.

Usare il blocco splittato UNIBLOC significa realizzare edifici unici, fortemente personalizzati, mantenendo la sicurezza di impiegare una tecnologia consolidata ed affidabile.

Negli edifici industriali, commerciali, pubblici, ma anche nel residenziale le murature in blocchi splittati trovano naturale impiego. La durabilità del prodotto lo rende adatto anche agli impieghi più gravosi come in ambienti marini.

Sono prodotti in numerosi colori anche su richiesta<sup>1</sup>.

I blocchi splittati UNIBLOC sono realizzati con calcestruzzi idrorefugati che proteggono l'edificio dal passaggio dell'acqua.








L'accurata selezione degli aggregati migliora ulteriormente l'aspetto offrendo la sicurezza di mantenere l'estetica originale dell'edificio per molti anni.


<sup>1</sup> Soggetto a quantità minime di produzione.



## Serie facciavista splittati

### cls ordinario

	Dimensioni			Pezzi Pzd n/m <sup>2</sup>	Imballo Si m <sup>2</sup>	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m <sup>2</sup>	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,DRY</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>E</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fono-isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
	w cm	l cm	h cm									
 <b>SP 720</b>	7	50	20	10,0	9,6	145	170	1,01	4,02	4,40	41,8	NPD NPD
 <b>SP 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	211	250	0,64	1,99	2,60	45,6	60 h max 4,00 m
 <b>SP 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	241	280	0,72	1,59	2,35	46,7	90 h max 4,00 m
 <b>SP S</b>	25	50	20	NPD	NPD	17,3	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD
 <b>SR 720</b>	7	50	20	10,0	9,6	133	160	1,01	4,11	4,40	41,2	NPD NPD
 <b>SR 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	181	220	0,65	2,13	2,60	44,3	60 h max 4,00 m
 <b>SR 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	228	260	0,75	1,70	2,40	46,0	90 h max 4,00 m

Nota bene: I blocchi Serie SP e SR contraddistinti dal simbolo , nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

### Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocra (OC)



rosso mattone (RM)



testa di moro (TM)



nero antracite (NE)



verde (VE)



bianco panna (BP)



giallo fiesole (GF)



giallo cromo (GC)



rosa lerici (RL)



rosso vivo (RV)



mix santafiora (SF)

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo



## Blocchi per muratura

*Serie facciavista splittati*





*Serie facciavista splittati*





## Blocchi per muratura

### *Serie facciavista anticati "il Borgo"*

Riuscire a conciliare le necessità edilizie attuali con il calore dei materiali antichi risulta praticamente impossibile; difficoltà di reperimento, alto costo, necessità di manodopera specializzata possono scoraggiare anche il progettista più convinto.

Con i manufatti della serie 'il Borgo' si possono realizzare muraure dalle rifiniture e dai colori anticati che bene si inseriscono nel patrimonio edilizio esistente.

Il costo e la reperibilità non sono più un problema e le ormai note caratteristiche dei blocchi in calcestruzzo vibrocompresso si mantengono inalterate.

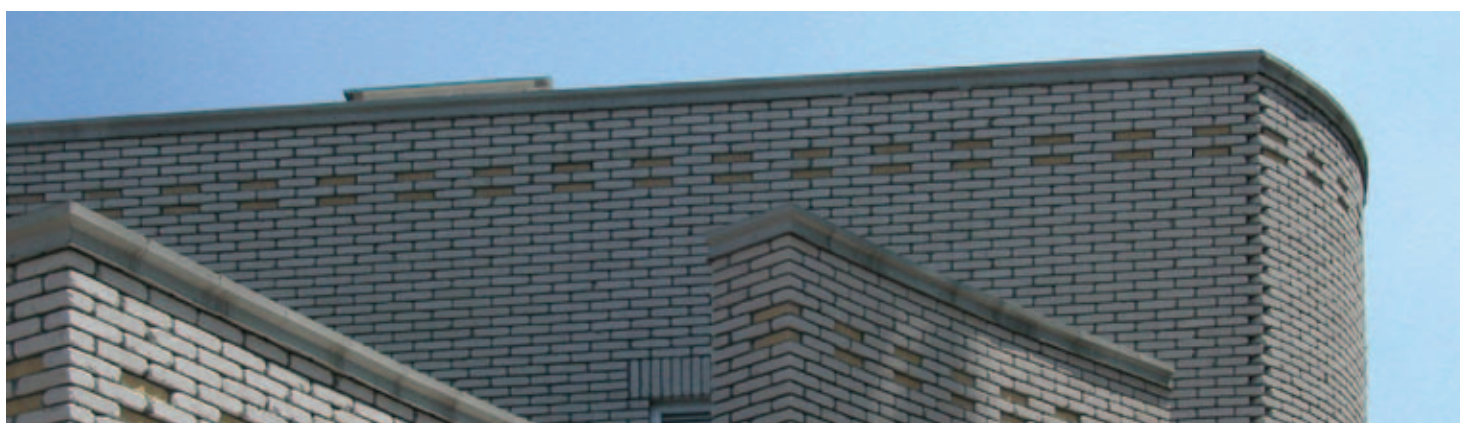
Sono prodotti in numerosi colori anche su richiesta<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Soggetto a quantità minime di produzione.





## Serie facciavista anticati "il Borgo"



### cls ordinario



**MA 6**

Dimensioni			Pezzi Pzd n/m <sup>2</sup>	Imballo Si m <sup>2</sup>	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m <sup>2</sup>	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,DEI</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>IE</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
w cm	l cm	h cm									
12,3	26	6,5	59,0	6,5	222	280	1,19	2,79	3,84	46,7	60 <i>h max 4,00 m</i>
11,5	25	12,5	32,0	8,0	157	190	0,68	2,57	3,16	42,9	30 <i>h max 4,00 m</i>

Nota bene: I blocchi Serie MA 6 e BiUno A contraddistinti dal simbolo  nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

### Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



rosso mattone (RM)



bianco panna (BP)



mix santafiora (SF)

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo



# Blocchi per muratura

## Serie facciavista tradizionali

La muratura in piccoli elementi, come i classici mattoni di laterizio, per la componibilità e la tradizione, è molto usata in edilizia. Molti tecnici lamentano l'impossibilità di reperire prodotti tradizionali che presentino nuove colorazioni.

I blocchi serie MF e BiUno F sopperiscono a questa mancanza, presentando un'infinità di sfumature di colori, facilità di montaggio e inalterabilità nel tempo; infatti il basso assorbimento d'acqua, l'assenza di efflorescenza e l'ottimo comportamento al gelo non rendono la muratura soggetta a deperimento e degrado nel tempo, difetti presenti negli elementi tradizionali.

UNIBLOC fornisce per la linea MF anche gli elementi speciali MFL 6 e MF T al fine di ampliare le possibilità compositive.

Come per tutti gli altri prodotti facciavista UNIBLOC possono essere realizzati colori su richiesta<sup>1</sup>.

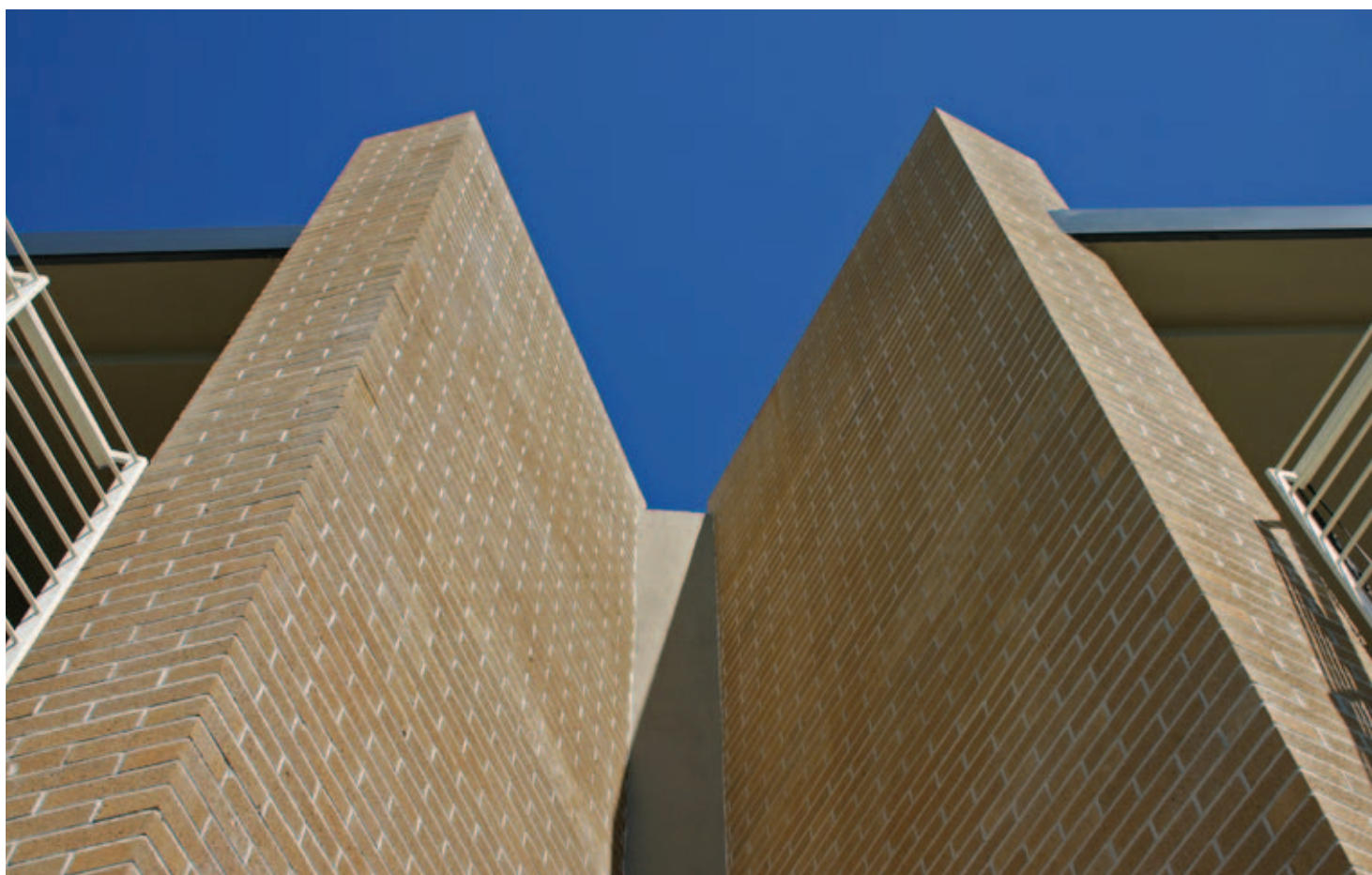


<sup>1</sup> Soggetto a quantità minime di produzione.





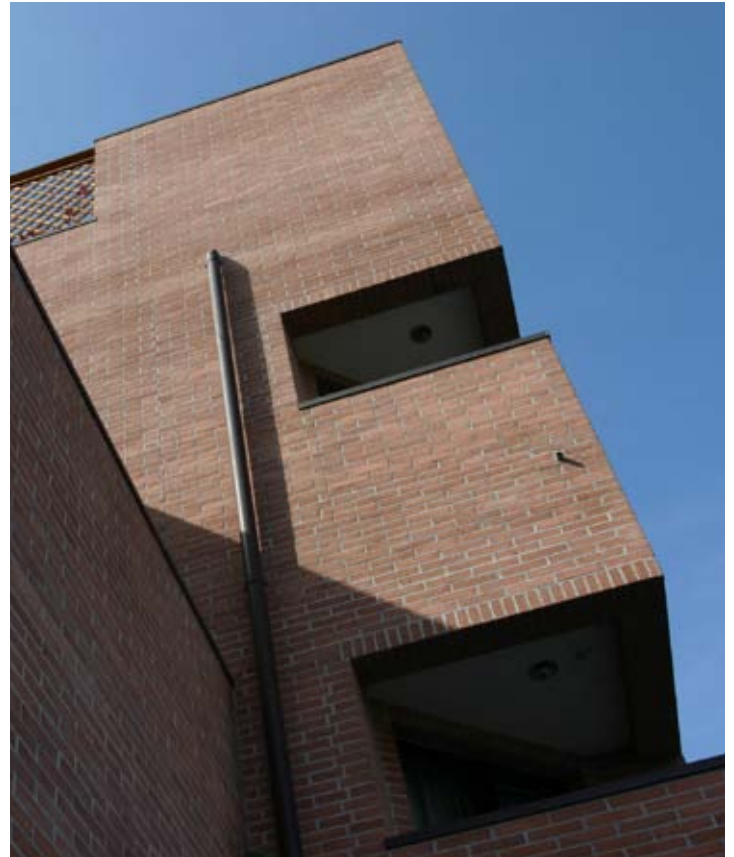
*Serie facciavista tradizionali*





# Blocchi per muratura





*Serie facciavista tradizionali*



## Serie facciavista tradizionali



### cls ordinario

	Dimensioni			Pezzi Pzd n/m <sup>2</sup>	Imballo Si m <sup>2</sup>	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m <sup>2</sup>	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,DEI</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>E</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
	w cm	l cm	h cm									
 <b>MFL 6</b>	4,1	25	6,5	59,0	17,4	73	100	1,23	4,87	5,09	37,1	NPD NPD
 <b>MF 6</b>	12,3	26	6,5	59,0	6,5	222	280	1,19	2,94	3,84	46,7	60 h max 4,00 m
 <b>MF T</b>	13,6	26	6,5	59,0	6,5	238	290	1,19	2,85	3,84	47,1	60 h max 4,00 m
 <b>BiUno F</b>	11,5	25	12,5	32,0	8,0	157	190	0,68	2,57	3,16	42,9	30 h max 4,00 m

Nota bene: I blocchi Serie MF e BiUno F contraddistinti dal simbolo , nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

### Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



rosso mattone (RM)



bianco panna (BP)



mix santafiora (AS)

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo.



# Blocchi per muratura

## Serie prestazionali

Risparmio energetico, abbattimento del rumore, resistenza agli eventi tellurici sono solo alcune delle prestazioni che una incessante attività di ricerca e sviluppo può migliorare, caratterizzando così un prodotto da costruzione.

UNIBLOC investe ogni anno in progetti di ricerca e sviluppo avvalendosi di collaborazioni con i più prestigiosi Atenei italiani come il Politecnico di Milano. Alcuni di questi progetti di R&S sono stati co-finanziati dai Programmi Operativi Regionali e nuovi sono costantemente presentati.

Nella serie *prestazionali*, UNIBLOC individua una gamma di prodotti appositamente progettati per rispondere a particolari caratteristiche.

In quest'ambito UNIBLOC detiene brevetti industriali tali da rendere le caratteristiche dei prodotti esclusive.



BREVETTATO



## Serie prestazionali

### MONOS

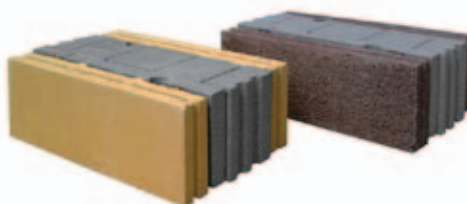
La serie MONOS nasce per rispondere a due fattori oggi imprescindibili: la garanzia di una elevata prestazione energetica dell'edificio e la realizzazione di tamponature monoparete, sia da intonaco che facciavista.

L'introduzione delle nuove normative in campo di risparmio energetico ha impedito fino ad oggi di eseguire simili tamponature, dato che per realizzare una parete termoisolante è sempre stato necessario ricorrere all'ausilio di soluzioni isolanti quali il "cappotto" o la parete "a cassetta", con l'aggravio di costi assai elevati.

La monoparete isolante realizzata con i blocchi della serie MONOS invece, con il loro vantaggioso rapporto qualità/prezzo, permette di costruire pareti di tamponamento per edifici civili, commerciali e industriali con un notevole risparmio di risorse.

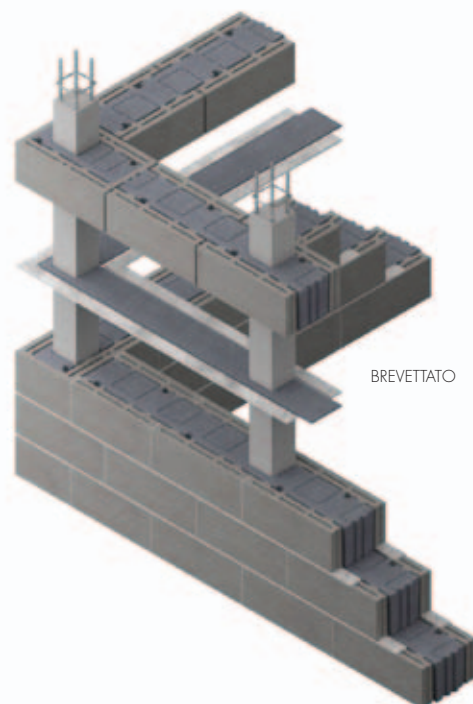


## MÓNÓS



MONOS  
(facciavista)  
"U" = 0,33 W/m²K

MONOS UN  
(da intonaco)  
"U" = 0,27 W/m²K




BREVETTATO

## facciavista lisci termoisolanti in cls alleggerito



Dimensioni			Pezzi Pzd n/m²	Imballo Si m²	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m²	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,DE</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>ie</sub> ) W/m²K	Trasmittanza termica (U) W/m²K	Fono-isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
w cm	l cm	h cm									
30	50	20	10,0	3,0	226	260	0,09	0,04	0,33	46,0	240 h max 4,00 m

Nota bene: I blocchi Monos contraddistinti dal simbolo , nella versione cemento grigio naturale e cemento grigio colorato, possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M.11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

## Colori serie facciavista cls alleggerito lisci termoisolanti



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocra (OC)



rosso mattone (RM)



testa di moro (TM)



nero antracite (NE)



verde (VE)

w: larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordali); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo



# Blocchi per muratura

## Serie prestazionali

da intonaco termoisolanti in  
cls alleggerito

Dimensioni			Pezzi Pzd	Imballo Si	Massa Mum	Massa muratura	Conducibilità termica equiv. ( $\lambda_{10,DR}$ ) W/mK	Trasmittanza termica periodica ( $\gamma_{IE}$ ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fono- isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
w cm	l cm	h cm									



**MONOS UN**  
BREVETTATO

30	50	20	10,0	3,0	155	240	0,07	0,05	0,27	50,1	240 h max 4,00 m
----	----	----	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	---------------------

Nota bene: I blocchi Monos UN contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

Le murature realizzate con i blocchi della serie MONOS possono essere rinforzate mediante l'utilizzo di trallicci rigidi in acciaio o per mezzo di apposite reti flessibili in acciaio di diversa larghezza.

Quest'ultimo sistema, oltre a soddisfare i requisiti previsti dalla norma, è di facile applicazione e consente di gestire in modo agevole il montaggio dei blocchi senza interessare minimamente l'inserimento di isolante e il tappetino di interconnessione.



Reti metalliche flessibili per il rinforzo orizzontale delle murature, composta da una maglia di fili intrecciati di acciaio speciale, con rivestimento sintetico.



BREVETTATO




w: larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordali); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo

## Serie prestazionali

### da intonaco termoisolanti in cls alleggerito

	Dimensioni			Pezzi Pzd	Imballo Si	Massa Mum	Massa muratura	Conducibilità termica equiv. $(\lambda_{10,DE})$ W/mK	Trasmittanza termica periodica $(Y_{IE})$ W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica $(U)$ W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
	w cm	l cm	h cm									
 <b>KS ISO2520</b>	25	50	20	10,0	4,0	168	250	0,14	0,19	0,45 <i>con intonaco termico</i>	50,6	240 <i>h max 4,00 m</i>
 <b>KS ISO3020</b>	30	50	20	10,0	3,0	201	290	0,15	0,13	0,56	52,1	240 <i>h max 4,00 m</i>
 <b>XTERM</b> BREVETTATO	33	25	20	20,0	3,0	253	310	0,13	0,04	0,39	52,8	240 <i>h max 4,00 m</i>

Nota bene: I blocchi Serie KS e XTERM contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

Il risparmio energetico è un prestazione di estrema importanza negli edifici. Molto spesso, purtroppo, le prestazioni attese non corrispondono alla realtà e i consumi energetici salgono spaventosamente. Le ragioni sono molteplici e molte dipendono dalla conduzione dell'edificio, ma spesso sono anche da ricercarsi nel fatto che i valori dichiarati dei materiali non corrispondono alla realtà. UNIBLOC, grazie allo speciale calcestruzzo «Isolite», produce blocchi che consentono la realizzazione di murature ad elevate prestazioni energetiche e che garantiscono un elevato confort abitativo.

## XTERM

UNIBLOC è l'unica azienda italiana che prouce un blocco per muratura a giunti sottili. Tale tecnologia permette di costruire edifici più omogenei e senza ponti termici eliminando la discontinuità del giunto di malta.



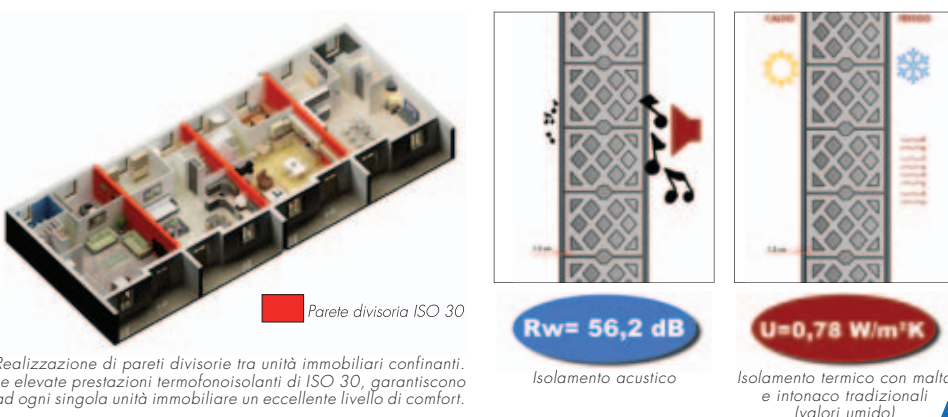
### da intonaco termo-fonoisolanti in cls alleggerito

	Dimensioni			Pezzi Pzd	Imballo Si	Massa Mum	Massa muratura	Conducibilità termica equiv. $(\lambda_{10,DE})$ W/mK	Trasmittanza termica periodica $(Y_{IE})$ W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica $(U)$ W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
	w cm	l cm	h cm									
 <b>ISO 30</b>	30	25	20	20,0	3,0	240	330	0,22	0,21	0,78	56,2	240 <i>h max 4,00 m</i>

Nota bene: I blocchi ISO 30 contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

ISO 30 rappresenta la sintesi di due prestazioni che richiedono tipologie di prodotti diversi: l'isolamento termico richiede materiali leggeri mentre l'isolamento acustico necessita di massa. ISO 30 è la sintesi di queste prestazioni offrendo ottimi valori di isolamento acustico e di isolamento termico

Risponde pienamente alle norme di legge per quanto riguarda la divisione di diverse unità immobiliari riscaldate.



Realizzazione di pareti divisorie tra unità immobiliari confinanti. Le elevate prestazioni termo-fonoisolanti di ISO 30, garantiscono ad ogni singola unità immobiliare un eccellente livello di comfort.



# Blocchi per muratura

## Serie prestazionali

### da intonaco portanti in cls alleggerito



**U 30**

Dimensioni			Pezzi Pzd	Imballo Si	Massa Mum	Massa muratura	Conducibilità termica equiv. $(\lambda_{10,025})$ W/mK	Trasmittanza termica periodica $(Y_{E})$ W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica $(U)$ W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
w	l	h									
30	25	20	20,0	3,0	354	450	0,37	0,27	1,11	56,9	240

h max 7,80 m

Nota bene: I blocchi U 30 contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

La particolare miscela di aggregati leggeri che costituisce il calcestruzzo «Unilite» del blocco U 30, conferisce al prodotto la possibilità di essere utilizzato in murature portanti in zona sismica mantenendo buone prestazioni di isolamento termico. U 30 è l'elemento ideale per realizzare edifici civili con notevole comfort abitativo. Le caratteristiche di resistenza a compressione necessarie per utilizzare il prodotto nelle murature portanti anche in zona sismica, rientrano nella categoria I prevista dalle N.T.C. 2018, grazie alla certificazione del controllo della produzione in fabbrica (CPD).



Certificazione del controllo della produzione in fabbrica - CPD

### da intonaco portanti e fonoisolanti in cls ordinario



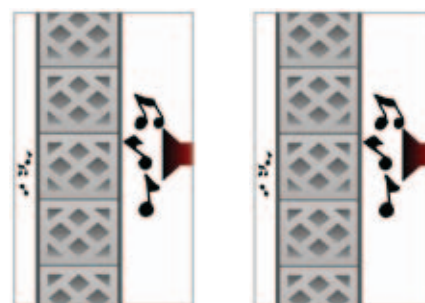
**DB 20**

Dimensioni			Pezzi Pzd	Imballo Si	Massa Mum	Massa muratura	Conducibilità termica equiv. $(\lambda_{10,025})$ W/mK	Trasmittanza termica periodica $(Y_{E})$ W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica $(U)$ W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
w	l	h									
20/25	25/20	20	20,0/25,0	4,0/5,0	14,5	370/440	0,55/0,59	0,83/0,58	1,91/1,79	58/59,2	120/180

h max 4,00 m

Nota bene: I blocchi DB 20 contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

DB 20 è uno dei prodotti da costruzione con il più alto potere di abbattimento acustico. Il blocco è prodotto con il calcestruzzo speciale «Fonolite», realizzato con un particolare mix di inerti selezionati. Prove sperimentali anche in opera ne hanno dimostrato le caratteristiche eccezionali. Lo stesso elemento permette di realizzare pareti di spessore 20 cm e 25 cm.



Parete fonoisolante di spessore 20 cm  
**Rw = 58 dB**

Parete fonoisolante di spessore 25 cm  
**Rw = 59,2 dB**

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo

## Serie da intonaco

### cls alleggerito

	Dimensioni			Pezzi Pzd n/m <sup>2</sup>	Imballo Si m <sup>2</sup>	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m <sup>2</sup>	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,DE</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>IE</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fono- isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
	w cm	l cm	h cm									
   <b>L 820</b>	8	50	20	10,0	12,0	87	160	0,40	2,38	2,67	46,2	60 <i>h max 4,00 m</i>
   <b>L 1050</b>	10	50	20	10,0	9,0	94	180	0,39	2,03	2,34	47,3	60 <i>h max 4,00 m</i>
   <b>L 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	105	190	0,50	2,03	2,41	47,9	60 <i>h max 4,00 m</i>
   <b>L 1550</b>	15	50	20	10,0	6,0	124	210	0,59	1,82	2,25	48,8	90 <i>h max 4,00 m</i>
   <b>L 2050</b>	20	50	20	10,0	5,0	145	220	0,69	1,62	2,10	49,3	120 <i>h max 7,80 m</i>
   <b>L 2550</b>	25	50	20	10,0	4,0	184	260	0,78	1,34	1,97	51	180 (120) <i>h max 4,00 (7,80) m</i>
   <b>L 3050</b>	30	50	20	10,0	3,0	227	300	0,86	1,12	1,88	52,4	240 (120) <i>h max 4,00 (7,80) m</i>
   <b>A 1020</b>	10	50	20	10,0	9,0	117	200	0,28	2,05	2,00	48,4	120 <i>h max 3,00 m</i>
   <b>A 1220</b>	12	50	20	10,0	8,0	136	220	0,37	1,58	2,12	49,3	120 <i>h max 4,80 m</i>
   <b>A 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	153	240	0,42	1,38	1,94	50,1	120 <i>h max 4,80 m</i>
   <b>A 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	195	280	0,37	0,81	1,48	51,7	240 <i>h max 7,80 m</i>
   <b>A 2520</b>	25	50	20	10,0	4,0	242	330	0,41	0,59	1,34	53,4	240 <i>h max 7,80 m</i>
   <b>A 3020</b>	30	50	20	10,0	3,0	247	340	0,46	0,54	1,27	53,8	240 <i>h max 7,80 m</i>
  <b>COR 2020</b>	20	50	20	NPD	NPD	16,7	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD
  <b>COR 2520</b>	25	50	20	NPD	NPD	18,9	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD
  <b>COR 3020</b>	30	50	20	NPD	NPD	23,2	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD NPD
   <b>M 6</b>	12,3	26	6,5	59,0	6,5	205	310	0,80	2,06	2,96	52,8	60 <i>h max 4,00 m</i>

Nota bene: I blocchi Serie L, A, COR e M ó contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»



# Blocchi per muratura

## Serie da intonaco

### cassero in cls ordinario



**CASS 2025**

Dimensioni			Pezzi Pzd n/m <sup>2</sup>	Imballo Si m <sup>2</sup>	Massa Mum Kg	Massa muratura Kg/m <sup>2</sup>	Conducibilità termica equiv. (λ <sub>10,0,01</sub> ) W/mK	Trasmittanza termica periodica (Y <sub>ie</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) minuti
w cm	l cm	h cm									



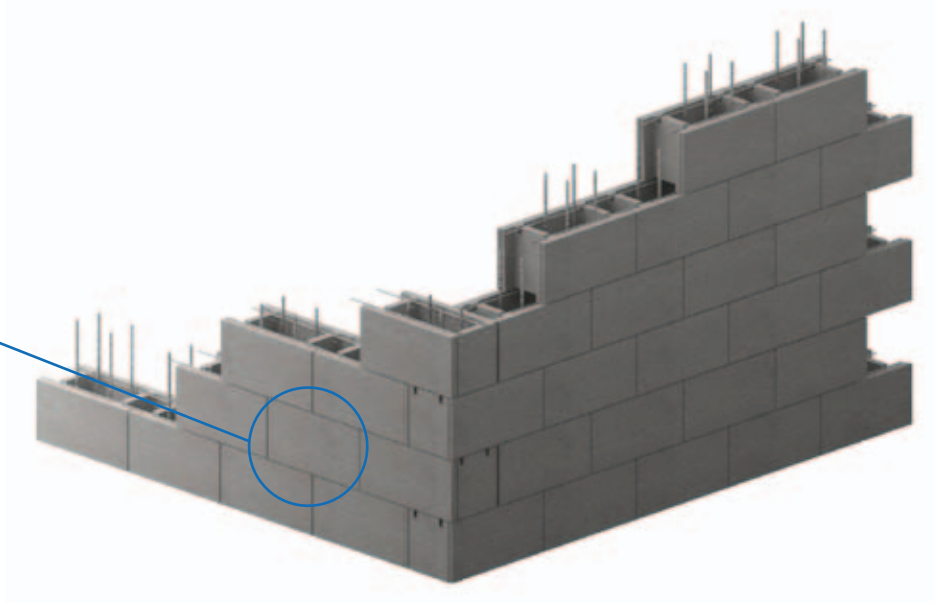
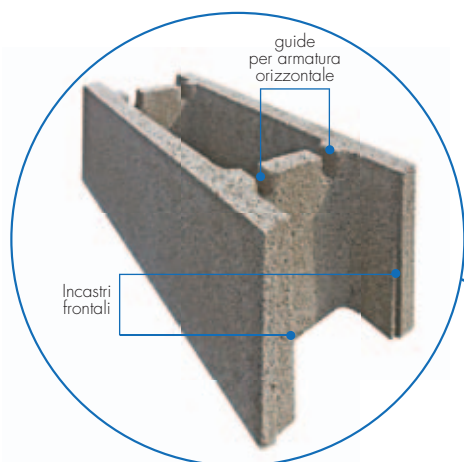
**CASS 2525**



**CASS 3025**

Nota bene: I blocchi Serie CASS contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

Il sistema costruttivo a «blocco cassero» permette di realizzare pareti portanti verticali in cemento armato con spessori da cm 20 a cm 30, posati a secco per pareti intonacate o con malta per pareti a facciavista, previa messa in opera di armatura orizzontale e verticale opportunamente diffusa. Il comportamento strutturale è di tipo bidimensionale ed è simile a quello delle strutture a grandi pannelli prefabbricati. Gli elementi trasversali del blocco vengono incorporati nel getto e grazie alla particolare sequenza consentono l'instaurarsi in pieno di fasce diagonali resistenti inclinate del cls. gettato in opera. Ogni tipo è provvisto di incastro laterale per una più rapida posa in opera.



Schema tipo

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo

## Muri contenimento a secco

Realizzare strutture per contenimento di terreno esteticamente più gradevoli ed economicamente più vantaggiose rispetto ai tradizionali muri a retta in cemento armato con i sistemi integrati UNIBLOC adesso è possibile.

Infatti la superficie facciavista splittata e le varie colorazioni offerte permettono di compiere interventi anche staticamente gravosi con impatti ambientali minimi.

I sistemi sono tutti calcolati tenendo conto necessari fattori di stabilità, ribaltamento e capacità portante e possono sostituire i tradizionali muri a retta in cemento armato.

Le tipologie di contenimento che si possono eseguire con i componenti in calcestruzzo vibrocompresso UNIBLOC sono fondamentalmente due:

- 1) Muri di contenimento a secco a gravità.
- 2) Muri di contenimento a secco in terra rinforzata.

Nel primo caso l'opera viene eseguita con il blocco EMC 25 che, posato in modo singolo discostato, singolo accostato o addirittura doppio accostato, consente di realizzare manufatti di altezza limitata, verticali o inclinati fino a circa 20°.

Nel secondo caso invece è possibile disporre di due sistemi differenziati a seconda delle esigenze:

- il sistema integrato EMC 25 con geogriglia di rinforzo tipo «Flexa» per eseguire manufatti verticali fino ad un'altezza di mt. 2,50 o inclinati di circa 20° fino ad un'altezza di mt. 3,00;
- il sistema integrato T-Block con geogriglia di rinforzo integrale tipo «TT» per eseguire manufatti verticali e senza alcun limite di altezza.





# Elementi per la difesa del suolo

## EMC 25

Il blocco per muri di contenimento EMC 25, ideato per il contenimento di scarpate, sostituisce in maniera ottimale i classici muri di cemento armato e si inserisce armoniosamente nell'ambiente circostante. Il manufatto viene fornito intero e necessita di una facile operazione di spacco per ottenere il singolo elemento con finitura a vista splittata.

I vantaggi dovuti all'utilizzo dei blocchi EMC 25 sono molteplici:

- estrema maneggevolezza;
- ridotti tempi e costi di esecuzione;
- facilità di trasporto e movimentazione;
- possibili variazioni cromatiche;
- vari schemi di montaggio.

La messa in opera può essere eseguita a blocco singolo accostato o doppio accostato, oppure singolo discostato.

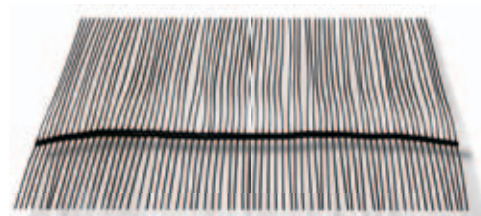
Gli incastri maschio-femmina e il peso degli elementi consentono di realizzare muretti verticali o leggermente inclinati.

L'opera realizzata con i blocchi EMC 25, può essere completata con l'elemento speciale EMC C, una copertina da posizionarsi sulla sommità della muratura.

Nel caso in cui si presenti la necessità di realizzare opere di contenimento più gravose, il blocco EMC 25 è impiegabile in un sistema integrato da una geogriglia di rinforzo tipo "Flexa" in HDPE.



Copertina EMC C



Geogriglia tipo "Flexa"



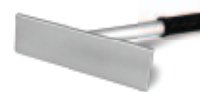
Sistema EMC 25 con geogriglia FLEXA posato verticale



Sistema EMC 25 con geogriglia FLEXA posato inclinato



Operazione di spacco per ottenere due elementi per il montaggio singolo.



Attrezzo per lo spacco del blocco










## EMC 25

Dimensioni			Numero dei pezzi al m <sup>2</sup> , con montaggio:			Pezzi al m lineare n.	Massa elemento Kg	Terra rinforzata <sup>(1)</sup>	Inclinazione paramento gradi
w cm	l cm	h cm	singolo discostato	singolo accostato	doppio accostato				

	<b>Emc 25</b>	25	25	12,5	24	32	64	N.A.	15,0	si	0 - 19
	<b>Emc C</b>	25	25	7	N.P.D.	N.P.D.	N.P.D.	4	9,5	N.P.D.	0 - 19

(1) Sistema integrato costituito da blocchi in cls. UNIBLOC e geogriglie in HDPE TENAX dimensionato come da indicazioni di progetto  
 Nota bene: I blocchi Serie EMC contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

## Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



rosso mattone (RM)



ocra (OC)

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
 l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
 h: Altezza (blocchi, cordoli): Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
 massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
 Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
 Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo

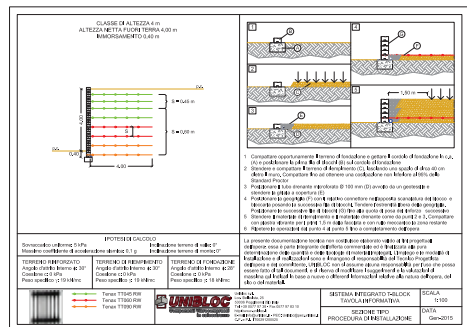


# Elementi per la difesa del suolo

## T-BLOCK

Il sistema T-BLOCK è caratterizzato da elementi di facciata in cls prefabbricati, strati di rinforzo costituiti da geogriglie monolitiche a giunzione integrale e da un connettore polimerico.

L'esperienza acquisita nella progettazione con geosintetici permette al team di ingegneri qualificati di supportare Committenti (pubblici e privati), Progettisti ed Imprese con studi di fattibilità e progetti esecutivi.



Esempio di scheda di progetto

I muri in terra rinforzata realizzati con il sistema T-BLOCK offrono molti vantaggi rispetto ai metodi tradizionali garantendo gli stessi standard di progettazione:

- nessun limite di altezza;
- ingombro limitato dell'area prospiciente il manufatto;
- risparmio economico rispetto alle soluzioni in cemento armato e muri rivestiti in pietra;

- tempi di realizzazione rapidi anche in spazi ridotti per la facilità d'installazione;
- blocchi leggeri e compatti facilmente installabili manualmente senza l'ausilio di mezzi meccanici;
- sistema estremamente durevole, con paramento architettonico idrorepellente, "antigelivo", resistente al fuoco;
- progettati per sopportare carichi statici e dinamici;
- buona capacità di assorbire gli effetti dinamici derivanti da azioni sismiche;
- vita utile di progetto fino a 120 anni;
- elevato standard delle finiture e possibilità di soluzioni estetiche personalizzate;
- non necessita di manutenzione;
- numerosi progetti già realizzati con successo in tutto il mondo.



Geogriglia «TT» in HDPE



Sistema integrato T-BLOCK





## T-BLOCK

Dimensioni			Numero dei pezzi al m <sup>2</sup>	Massa elemento Kg	Terra rinforzata (1)	Inclinazione paramento gradi
w cm	l cm	h cm				



**T-Block F**  
(el. femmina)

25 40 15 16,5 28,4 si 0 - 5<sup>(2)</sup>



**T-Block M**  
(el. maschio)

25 40 15 16,5 29,1 si 0 - 5<sup>(2)</sup>

(1) Sistema integrato costituito da blocchi in cls. UNIBLOC e geogriglie in HDPE TENAX dimensionato come da indicazioni di progetto

(2) Ottenuto tramite inclinazione della fondazione

Nota bene: I blocchi Serie TBlock contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.»

## Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



rosso mattone (RM)

w: Larghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
l: Lunghezza (masselli: rettangolo circoscritto).  
h: Altezza (blocchi, cordoli); Spessore (masselli, lastre).

Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

Pzd: Quantità media indicativa degli elementi forniti al metro quadro.  
Si: Metri quadrati indicativi contenuti nell'imballo (ove applicabile).  
Ni: Quantità media indicativa degli elementi contenuti in ogni imballo



# Masselli e lastre per pavimentazioni

## Le pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo

L'utilizzo dei masselli autobloccanti in calcestruzzo è la soluzione di riferimento per quanto riguarda la pavimentazione di aree esterne. Le ragioni sono molteplici: la durabilità, il design, l'economicità, l'eco-compatibilità sono solo alcune delle caratteristiche positive di questo prodotto.

I masselli autobloccanti, al contrario, hanno la capacità di adattarsi egregiamente a molteplici aree di intervento conservando la convenienza economica e prestazionale.

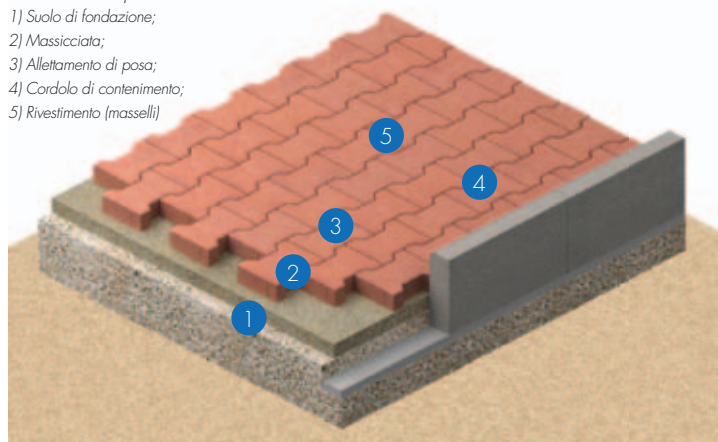
La pavimentazione in masselli si definisce autobloccante in quanto realizza in opera un sistema di elementi in calcestruzzo, posati a secco su letto di sabbia e sigillati a secco con sabbia fine asciutta, in grado di sviluppare una efficace distribuzione dei carichi superficiali attraverso il piano di appoggio e l'attrito generato nei giunti.

Le ampie possibilità di variazioni estetiche permettono di progettare masselli autobloccanti che si armonizzano con il patrimonio edilizio storico. La tecnologia mette a disposizione tutta una serie di modelli adatti all'inserimento in ambienti storici, con trattamenti che simulano anche l'invecchiamento naturale.

Questa tipologia di masselli sottoposta ad un trattamento meccanico tale da conferirgli un invecchiamento naturale, trova la sua naturale applicazione nelle ristrutturazioni, adattandosi bene all'ambiente circostante e al patrimonio edilizio esistente.

Elementi di una pavimentazione in masselli autobloccanti:

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





## Descrizione dei componenti dei calcestruzzi

I masselli e le lastre UNIBLOC vengono realizzati utilizzando un particolare tipo di calcestruzzo definito a "terra umida".

La UNIBLOC utilizza materie prime certificate e provenienti da una accurata selezione di fornitori con cui collabora da molti anni.

Sono fabbricati nelle seguenti tipologie.

- MONOSTRATO: conglomerato di legante idraulico, sabbia e ghiaia ed eventuale aggiunta di pigmenti inorganici coloranti nella massa.
- DOPPIOSTRATO: strato superficiale di usura ad alta resistenza in conglomerato di legante idraulico e aggregati speciali ed eventuale

aggiunta di pigmenti inorganici coloranti nella massa; strato inferiore in conglomerato di legante idraulico, sabbia e ghiaia.

- IL BORGO: conglomerato di legante idraulico, sabbia e ghiaia ed eventuale aggiunta di pigmenti inorganici coloranti nella massa. Manufatto sottoposto ad un processo di invecchiamento ottenuto con lavorazione meccanica.

I manufatti prodotti nella versione cls mix sono ottenuti con due o più conglomerati miscelati.

## Simbologia



**MASSELLI E  
LASTRE  
AUTOBLOCCANTI**

Elementi per il transito  
ciclopedonale



**MASSELLI E  
LASTRE  
AUTOBLOCCANTI**

Elementi per transito  
veicolare



**MASSELLI E  
LASTRE  
AUTOBLOCCANTI**

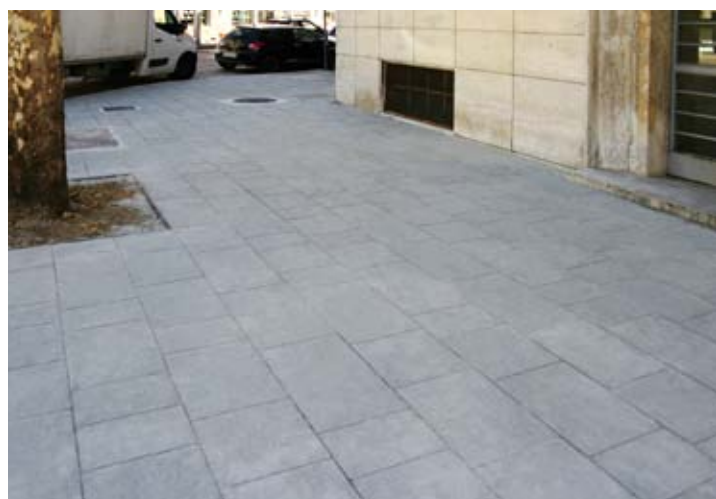
Elementi per transito  
veicolare



**DISPONIBILE  
CONFORME  
CAM**

**Prodotti su richiesta.**

Conformi agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 "Criteri Ambientali Minimi - C.A.M".  
Certificazione ICMQ N. P 213 per il contenuto minimo di riciclato nei prodotti da costruzione.  
Contraddistinti dalla lettera "e" al termine della sigla di prodotto.

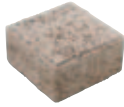




# Masselli e lastre per pavimentazioni monostrato - doppiostrato



## etrusco 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 12,2
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	12,0
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		giallo tufo - giallo siena - ocre



## doppioti 6 8

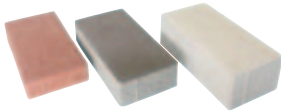


### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	16,2 x 20
spessore (h)	cm	6 8
massa (Mum)	kg	130 170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	11,8 10,1
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		rosso vivo



## toscano 4 6 8



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 24,5
spessore (h)	cm	4 6 8
massa	kg	90 130 170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	16,0 12,0 10,0
finitura		monostrato (sp. cm 4, 6, 8) doppiostrato (sp. cm 6, 8)
colori disponibili		giallo tufo - giallo siena - ocre rosso mattone - mix porfido mix santafiora

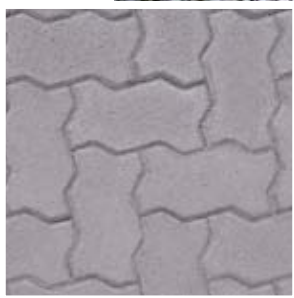


## unicom 4 6 8



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	13 x 24
spessore (h)	cm	4 6 8
massa (Mum)	kg	90 130 170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	12,7 11,1 9,5
finitura		monostrato (sp. cm 4, 6, 8) doppiostrato (sp. cm 6, 8)
colori disponibili		rosso vivo



# Masselli e lastre per pavimentazioni monostrato - doppiostrato



## triesa 8

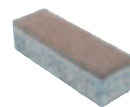


### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	21,1 x 21,1
spessore (h)	cm	8
massa (Mum)	kg	170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	9,6
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		-



## listello 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	7,6 x 23,4
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	11,5
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		ocra - rosso mattone mix santafiora



## pavé 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,3 x 18,8
	cm	12,3 x 12,3
	cm	12,3 x 6,2
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	12,4
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		giallo tufo - giallo siena - ocra rosso mattone - mix santafiora



## siena 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	13,6 x 22,8
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	11,7
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		ocra



# Masselli e lastre per pavimentazioni monostrato - doppiostrato



esa 6



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	12,6 x 22,2
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10,9
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		-



pitagora 6

brevettato

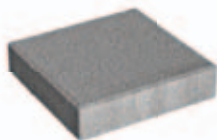


**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	17 x 29,4
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	11,0
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		-

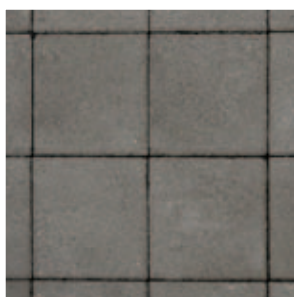


tirreno 6



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	24,5 x 24,5
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	12
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		mix santafiora



chianti



**Caratteristiche:**

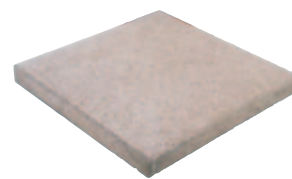
dimensioni (w x l)	cm	12,3 x 25
spessore (h)	cm	5,5
massa (Mum)	kg	118
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	11,8
finitura		monostrato
colori disponibili		giallo tufo - mix porfido mix santafiora



# Masselli e lastre per pavimentazioni monostrato - doppiostrato



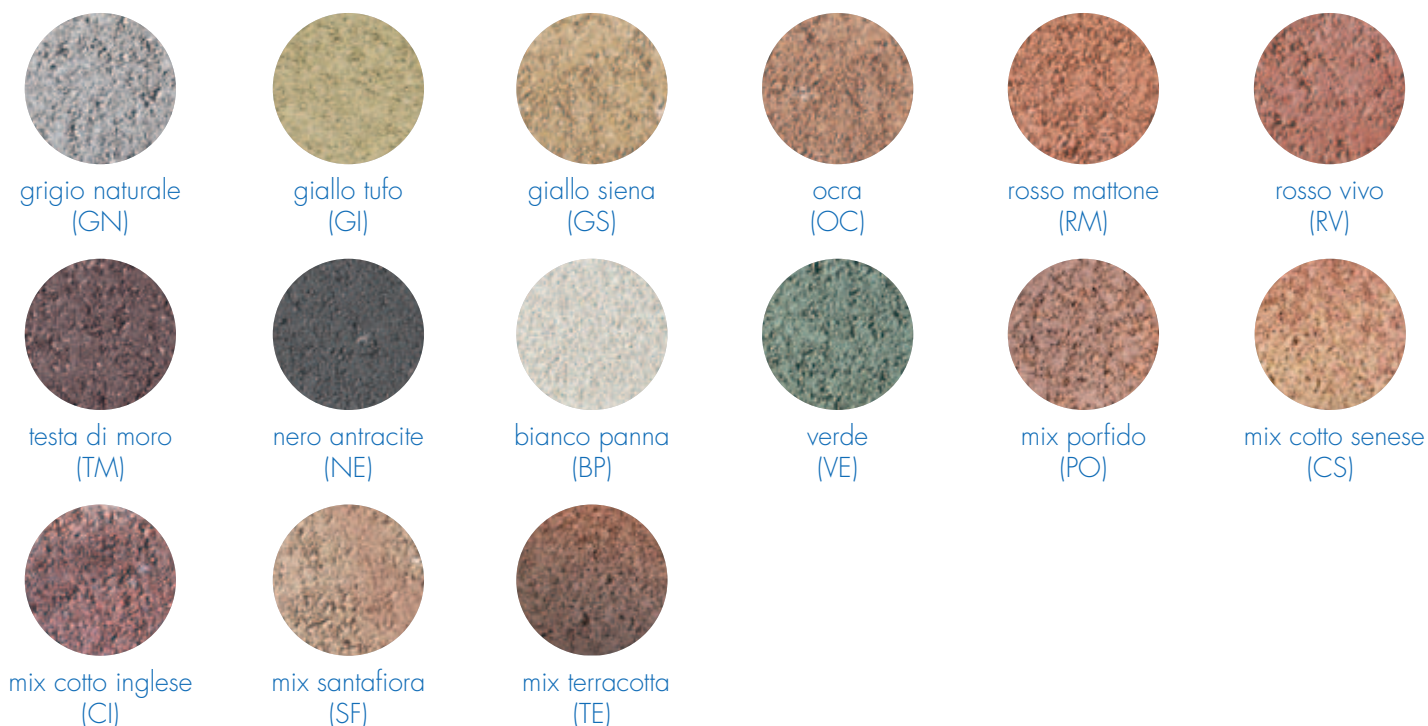
quadra 5



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	50 x 50
spessore (h)	cm	5
massa (Mum)	kg	110
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	14,0
finitura		monostrato
colori disponibili		giallo tufo - ocra - rosso vivo

## Colori monostrato



## Colori doppiostrato



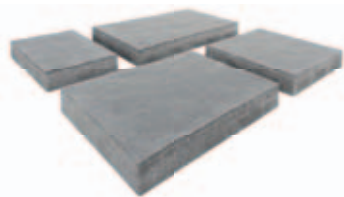
Nota bene: I masselli e le lastre Monostrato e Doppiostrato contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.», ad esclusione del tipo Monostrato nella versione colore cls bianco.



## Lastre grande formato doppiostrato "3D"



### patio 8



#### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	33 x 22
	cm	33 x 33
	cm	33 x 44
	cm	33 x 55
spessore (h)	cm	8
massa (Mum)	kg	170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10,0
finitura		doppiostrato 3D
colori disponibili		mix pietra serena - mix galestro mix basalto - mix porfido



### accona 8



#### Caratteristiche:

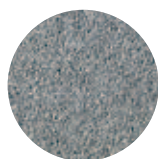
dimensioni (w x l)	cm	19,5 x 19,5
	cm	19,5 x 32,5
	cm	19,5 x 45,5
	cm	13 x 19,5
	cm	13 x 32,5
	cm	13 x 45,5
spessore (h)	cm	8
massa (Mum)	kg	170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	9,7
finitura		doppiostrato 3D
colori disponibili		mix pietra serena - mix galestro mix basalto - mix porfido



## 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" (USR<sub>V</sub>>60).

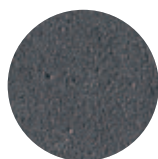
## Colori doppiostrato "3D"



Pietra Serena  
(PS)

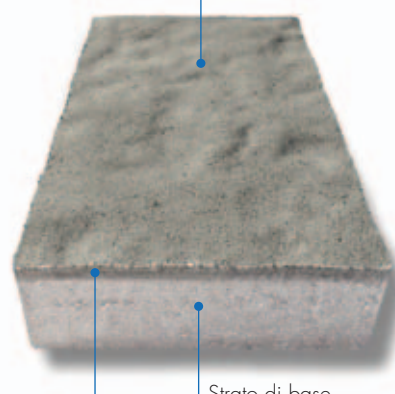


Galestro  
(GA)



Basalto  
(BS)

Finitura superiore  
doppiostrato 3D



Strato di base

Strato superficiale  
ad alta resistenza  
all'abrasione

Nota bene: Le lastre grande formato Doppiostrato 3D contraddistinte dal simbolo , possono essere prodotte su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.».







# Masselli e lastre per pavimentazioni anticate "Il Borgo"



## etrusco 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 12,2
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10*
finitura		antica
colori disponibili		giallo tufo - ocra



## toscano 6 8



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 24,5
spessore (h)	cm	6 8
massa (Mum)	kg	130 170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10* 8*
finitura		antica
colori disponibili		giallo tufo - ocra mix santafiore - mix porfido



## listello 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	7,6 x 23,4
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10*
finitura		antica
colori disponibili		ocra - mix santafiore



## pavè 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,3 x 18,8
	cm	12,3 x 12,3
	cm	12,3 x 6,2
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10*
finitura		antica
colori disponibili		giallo tufo - ocra - mix santafiore

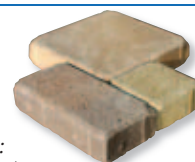




# Masselli e lastre per pavimentazioni anticate "Il Borgo"



## poggiale 6



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l):		
- tirreno 6	cm	24,5 x 24,5
- toscano 6	cm	12,2 x 24,5
- etrusco 6	cm	12,2 x 12,2
spessore (h)	cm	6
massa (Mum)	kg	130
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	9*
finitura		antica
colori disponibili		terra di siena



## chianti



### Caratteristiche:

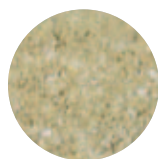
dimensioni (w x l)	cm	12,3 x 25
spessore (h)	cm	5,5
massa (Mum)	kg	118
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10*
finitura		monostrato
colori disponibili		giallo tufo - mix santafiora mix porfido

\* Quantità indicativa media. Forniti sfusi in Sacconi «Big Bag».

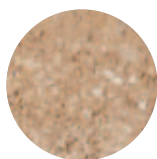
Il processo di produzione che conferisce al prodotto il caratteristico aspetto anticato è ottenuto tramite un trattamento meccanico che può portare all'asportazione dei bordi fino alla misura del 15% del lato maggiore del rettangolo circoscritto, non costituendo difetto. I dati tecnici completi dei prodotti sono riportati sulle schede tecniche, disponibili e scaricabili dal sito [www.unibloc.it](http://www.unibloc.it).



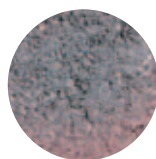
## Colori anticati "Il Borgo"



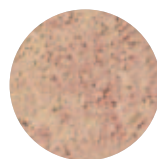
giallo tufo  
(AG)



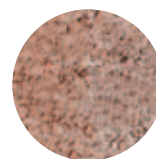
ocra  
(AO)



mix cotto inglese  
(AC)



mix santafiora  
(AS)



mix porfido  
(PA)



mix cotto senese  
(CA)

Nota bene: I masselli e le lastre serie «Il Borgo» contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.».



# Masselli e lastre drenanti per pavimentazioni

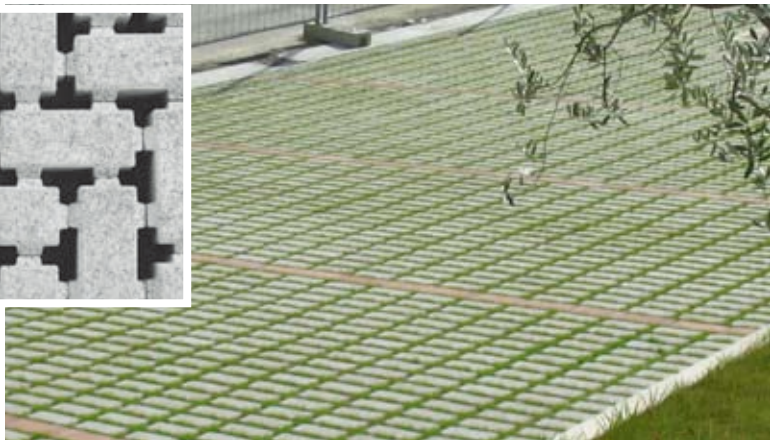
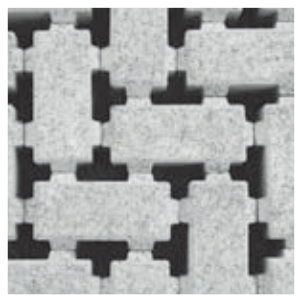


## MDA 8



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 24,6
spessore (h)	cm	8
massa (Mum)	kg	135
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	12,0
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		-



## G10



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	45,0 x 45,0
spessore (h)	cm	10
massa (Mum)	kg	135
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	8,0
finitura		monostrato
colori disponibili		-



## greenpav 10 12



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	50,0 x 50,0
spessore (h)	cm	10 12
massa (Mum)	kg	150 171
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10,0 8,0
finitura		monostrato
colori disponibili		-



## GSC



### Caratteristiche:

dimensioni (w x l)	cm	51,5 x 51,5
spessore (h)	cm	10
massa (Mum)	kg	135
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	8,0
finitura		monostrato
colori disponibili		-



Nota bene: I masselli e le lastre serie Drenanti contraddistinti dal simbolo  possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.».



toscdrip 8



cls Porous



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 24,5
spessore (h)	cm	8
massa (Mum)	kg	1,58
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	10
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		-

## Le pavimentazioni filtranti

Le pavimentazioni filtranti in calcestruzzo rispetto alle proprie caratteristiche prestazionali consentono:

- Sostanziale diminuzione delle acque superficiali;
- Condizioni ottimali di percorribilità automobilistica nonché pedonale grazie all'ottima capacità filtrante (equivalente a quella delle pavimentazioni coltivate a prato);
- Una migliore qualità delle acque infiltrate nella pavimentazione rispetto a quella delle acque dilavate da pavimentazioni in asfalto e/o tetti.

Quindi l'impiego dei masselli autobloccanti, unito ad un'adeguata sistemazione del sottofondo consente di ottenere numerosi vantaggi, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo, per la gestione sostenibile delle acque meteoriche.



Rapporto di prova della capacità drenante dei masselli di calcestruzzo «Porous»

## I masselli autobloccanti filtranti in calcestruzzo Porous

Unibloc, grazie ad una formula speciale di calcestruzzo, produce un elemento ad elevata capacità filtrante.

I masselli filtranti in calcestruzzo Porous sono indicati per la realizzazione di pavimentazioni autobloccanti destinate, oltre alla viabilità pedonale e ai percorsi per le persone diversamente abili, anche al transito veicolare.

Per una corretta valutazione della permeabilità di questo tipo di pavimentazioni sono state eseguite prove sperimentali su un pacchetto stratigrafico completo (Fig. 1).

Al fine di garantire la permeabilità della pavimentazione, il sottofondo deve essere preparato adeguatamente ed avere un coefficiente di permeabilità media pari a  $2,70 \times 10^{-5}$  m/s.

Tale risultato deve essere determinato mediante una prova con infiltrometro effettuata secondo quanto riportato nelle "Linee Guida per la determinazione della permeabilità delle pavimentazioni modulari in calcestruzzo" di Assobeton.

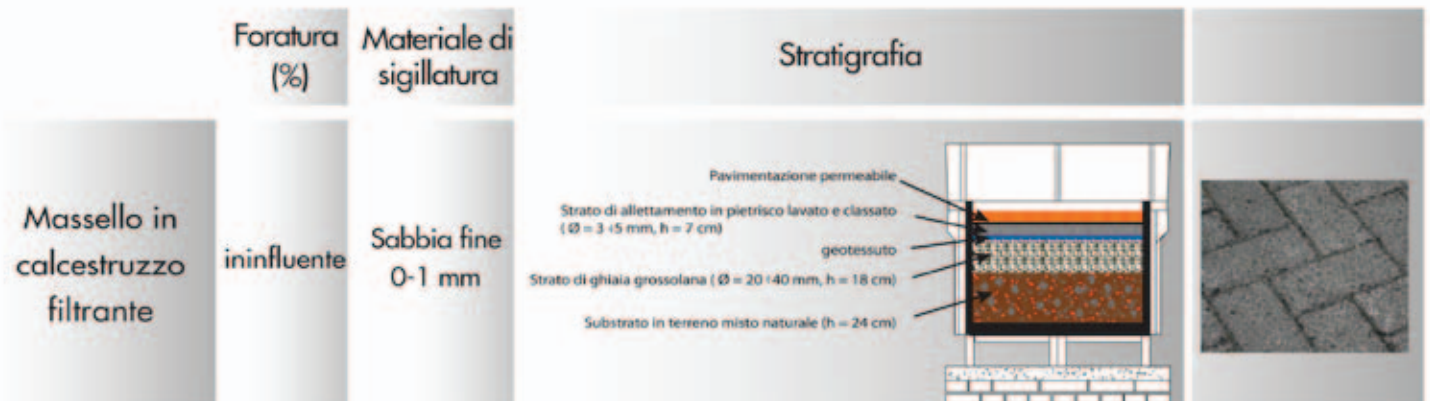


Figura 1 - Fonte: Linee Guida per la determinazione della capacità drenante delle pavimentazioni modulari in calcestruzzo di Assobeton

Nota bene: Gli elementi serie Filtranti contraddistinti dal simbolo possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.».



# Cordoli stradali

## Il cordolo in calcestruzzo











I cordoli Unibloc, dotati di incastrati laterali, rendono la posa in opera un'operazione semplice, veloce ed efficace.

La tecnologia produttiva garantisce un prodotto ben calibrato con una finitura uniforme.

Il cordolo è un elemento versatile impiegato per delimitare anche le pavimentazioni in masselli autobloccanti e per questo motivo, su richiesta, possono essere forniti colorati.



### cls ordinario

	Dimensioni di coordinazione cm			Imballo n. Ni	Massa elemento Kg	
	w	l	h			
 	<b>CRD 6</b>	6	100	20	56	27,8
 	<b>CRD 8</b>	8	100	25	30	46,4
 	<b>CRD 10</b>	10	100	25	24	57,9
 	<b>CRD 12</b>	12	100	25	21	69,5
 	<b>CRD 15</b>	15	100	25	15	87,1
 	<b>STICK*</b>	9	100	9	54	17,2

\* Fornito solo doppiestrato



Particolare incastro  
maschio

Particolare incastro  
femmina



Particolare dell'incastro a posa eseguita

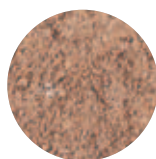
### Colori



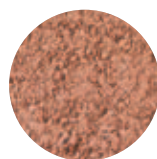
grigio naturale  
(GN)



bianco panna  
(BP)



ocra  
(OC)



rosso mattone  
(RM)

Nota bene: I cordoli stradali serie CRD e STICK contraddistinti dal simbolo , possono essere prodotti su richiesta, in conformità agli impieghi previsti dal D.M. 11/1/2017 «Criteri Ambientali Minimi - C.A.M.», ad esclusione della versione colore cls bianco.









### Note aggiuntive colori e superfici

- Le tabelle colori rappresentate in questo catalogo, possono risultare non corrispondenti al prodotto finito e non costituiscono vincolo contrattuale, pertanto si consiglia la visione di una campionatura di almeno un metro quadrato; in mancanza di ciò la Unibloc non si assume nessuna responsabilità per eventuali aspettative diverse sul colore.
- A causa dei limiti tecnologici della lavorazione del calcestruzzo è possibile che si presentino durante la fornitura variazioni di tonalità di colore anche all'interno della stessa confezione o la presenza di efflorescenze. Nei blocchi facciavista possono presentarsi delle striature più scure dovute al processo di produzione. Tali fenomeni non costituiscono difettosità del prodotto e col tempo tendono a ridursi specialmente in caso di esposizione agli agenti atmosferici.
- Non tutti i colori sono disponibili a magazzino. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per realizzare colori su commessa. Per tali prodotti la Unibloc si riserva la facoltà di richiedere lotti minimi di fornitura. Il Cliente si impegna al ritiro degli articoli prodotti su commessa; il quantitativo ordinato verrà interamente fatturato anche se parte di esso non dovesse essere ritirato.
- Il processo di produzione che conferisce ai prodotti da muratura e da pavimentazione il caratteristico aspetto anticato è ottenuto tramite un trattamento meccanico che può portare all'asportazione dei bordi fino alla misura del 15% del lato maggiore del rettangolo circoscritto, non costituendo difetto.
- Sulle forniture sono ammessi sfridi del 2% sul materiale imballato e del 5% sul materiale anticato "Il Borgo" consegnato sfuso o in saccone "Big Bag".
- La posa dei blocchi e delle pavimentazioni autobloccanti, deve essere effettuata prelevando da almeno tre pacchi diversi contemporaneamente.
- Per i blocchi splittati il lato facciavista è il lato splittato; eventuali striature o imperfezioni o difformità cromatiche sul lato opposto, derivanti dal processo produttivo, non costituiscono difetto.
- Per la messa in opera dei blocchi idrofugati è consigliabile impiegare malta per muratura idrofugata quale la M 230, diversamente la parete non garantisce le prestazioni di idrorepellenza. In ogni caso, solo un'accurata progettazione è in grado di assicurare le opportune protezioni.
- Per evitare danneggiamenti delle pavimentazioni in masselli e lastre autobloccanti, si raccomanda l'impiego di compattatore a piastra vibrante dotata di tappetino antiusura.

Realizzato da Studio Spaf ([www.studio-spaf.it](http://www.studio-spaf.it)) CG 00020/1000  
© Unibloc - Riproduzione vietata anche parziale - tutti i dati riportati sul presente documento sono indicativi e non costituiscono vincolo contrattuale.  
Soggetto a variazione senza preavviso.