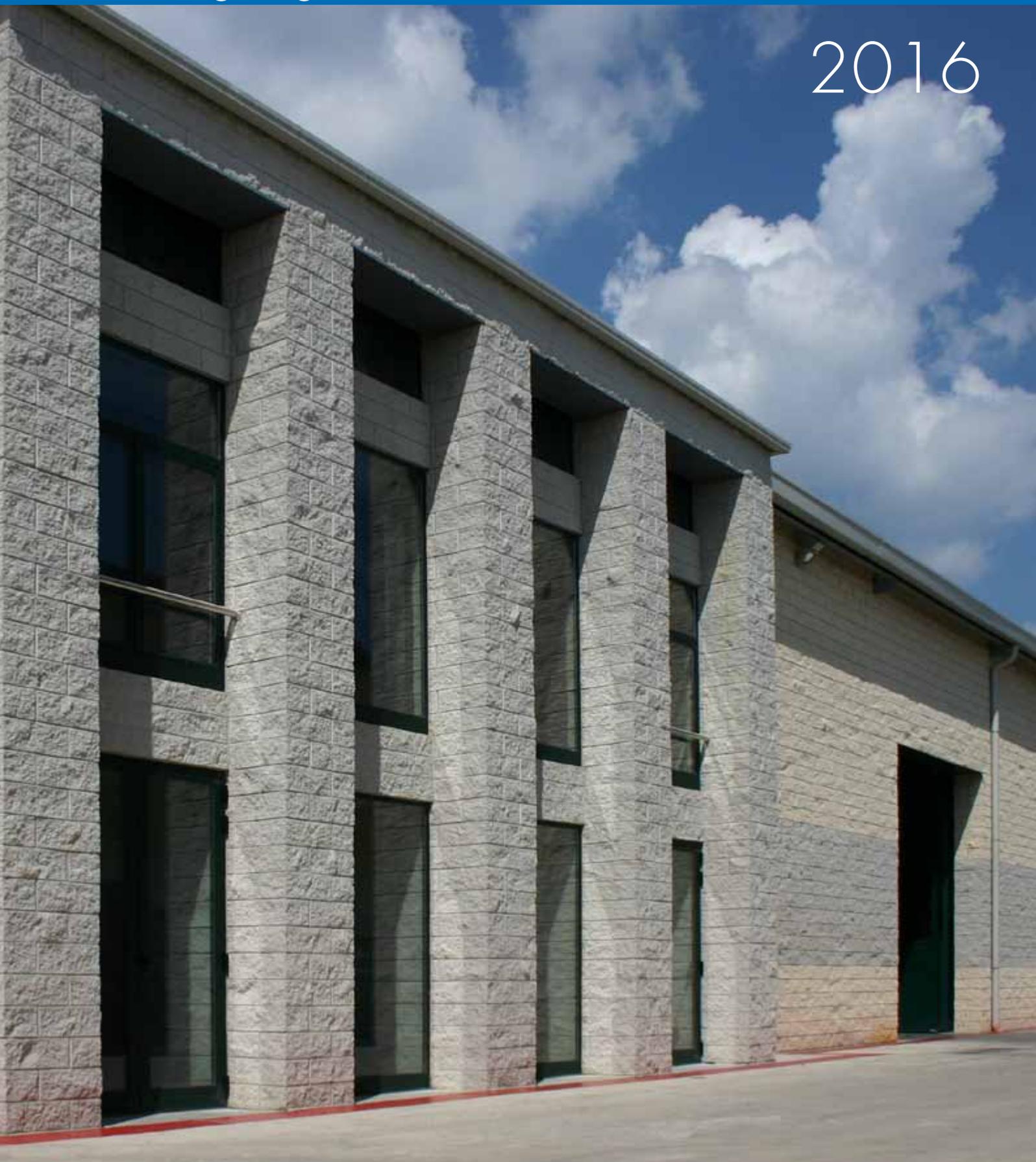
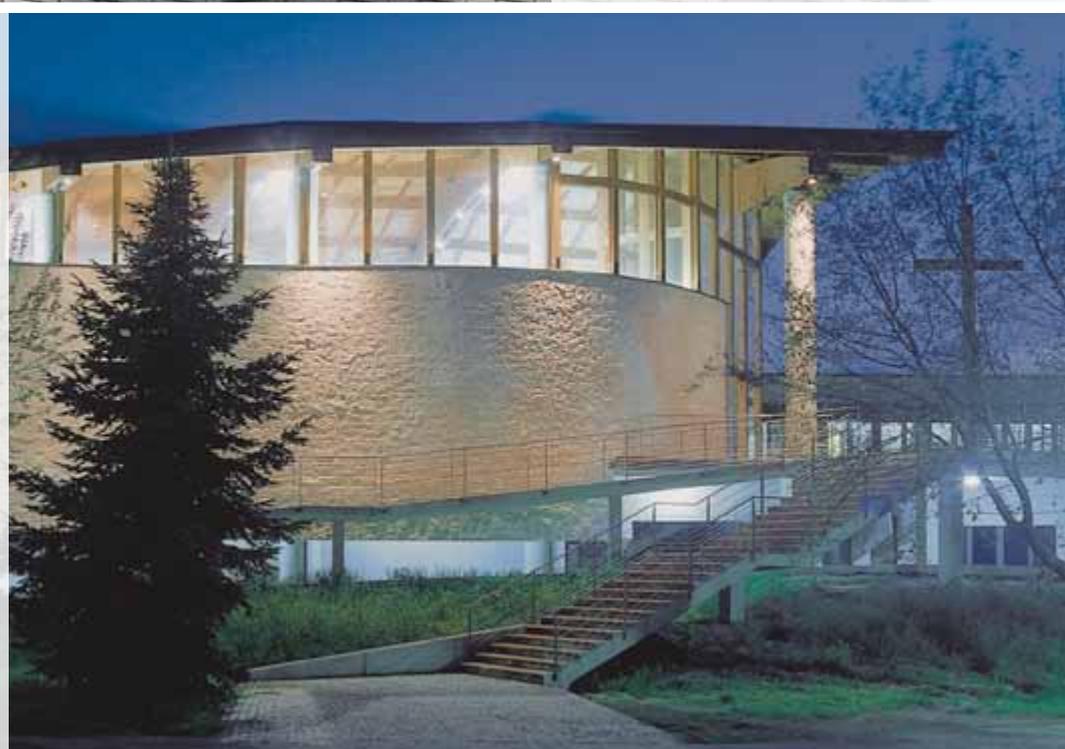


catalogo generale

2016





Azienda p. 4

Prodotti p. 5

Servizi p. 6

Qualità p. 7

Blocchi per muratura p. 8

    Serie facciavista lisci p. 10

    Serie facciavista splittati p. 14

    Serie facciavista anticati «il Borgo» p. 18

    Serie facciavista tradizionali p. 20

    Serie prestazionali p. 22

    Serie da intonaco p. 26

Elementi per la difesa del suolo p. 28

Masselli e lastre per pavimentazioni p. 32

    Monostrato-Doppiostrato p. 34

    Anticate «il Borgo» p. 38

    Drenanti p. 40

Elementi permeabili per pavimentazioni p. 41

Cordoli stradali p. 42

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



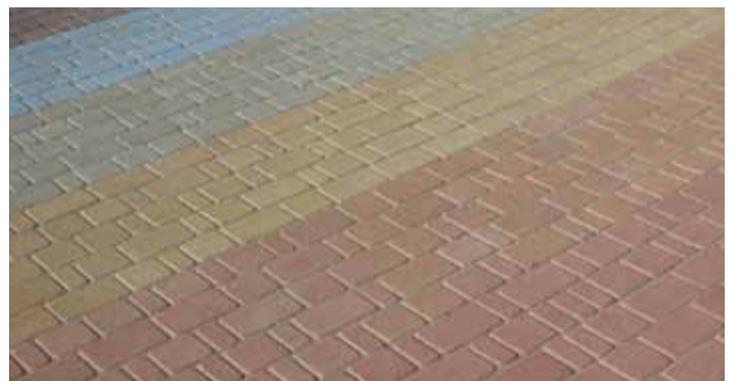
---

### Elementi per la difesa del suolo



---

### Masselli e lastre per pavimentazioni



---

### Cordoli stradali



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. La logistica è sempre puntuale ed efficiente in quanto l'approvvigionamento sul cantiere è un elemento molto

importante per il Cliente. Possiamo offrire il servizio di posa in opera rivolgendosi alle migliori società operanti nel settore seguendo direttamente con nostri funzionari le varie fasi del cantiere. L'ufficio tecnico è in grado di fornire una qualificata assistenza ai progettisti e alle imprese.



Logistica

---



Posa in opera

---



Assistenza tecnica

---



Formazione

---

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 delle normative anche nei fatti.

Le attività di autocontrollo sono certificate dall'ente terzo ICMQ,

istituto di certificazione leader del settore.

Oltre al Sistema di Qualità Certificato la UNIBLOC offre la certificazione di prodotto delle prestazioni energetiche secondo il Decreto del Ministero dell'Industria, Commercio e Artigianato del 2 aprile 1998.

I prodotti per muratura UNIBLOC, grazie a questa certificazione sono tra i pochi prodotti in linea con le prescrizioni relative alla Certificazione energetica degli edifici come previsto dall'Art. 32 della Legge 10/1991, il D.Lgs 192/2005 e le successive modifiche ed integrazioni.

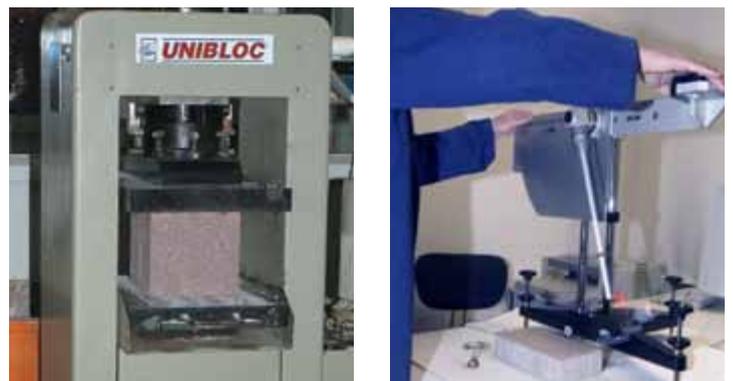
La resistenza al fuoco è dichiarata in conformità del D.M. 16/02/07 con rapporti di classificazione sperimentali. Per le estensioni oltre i quattro metri di altezza (ExAp) sono disponibili i fascicoli tecnici omologati dal laboratorio.

Il Sistema di Controllo di Produzione certificato da ente terzo consente di dichiarare gli elementi per muratura in calcestruzzo vibrocompreso in Categoria 1 ai sensi della UNI EN 771/3 e D.M. 14/01/2008 (N.T.C.).

### Controllo della Produzione - FPC



### Controllo della Qualità



### Certificazioni



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

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. Inoltre molti prodotti sono certificati ai sensi del D.M.I.C.A. del 2 aprile 1998 rispettando già da adesso le future prescrizione della Certificazione Energetica degli edifici.

### Tipologie

Grazie alla tecnologia del calcestruzzo a consistenza di «terra umida» e al processo produttivo di sfomatura 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. 2008



**BLOCCHI  
RESISTENTI  
AL FUOCO**

Elementi per muratura  
conformi agli impieghi  
previsti dal D.M.  
16/02/2007 e dal Codice  
Prevenzione Incendi



**BLOCCHI  
FONO  
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



**CERTIFICAZIONE  
DI PRODOTTO**

Certificazione ICMQ N. P 036  
caratteristiche energetiche  
di blocchi in calcestruzzo  
vibrocompreso per murature.  
Conformi agli impieghi previsti  
dal D.M.I.C.A. 02/04/1998



### 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,Dir</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 (E) min.
	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
 <b>FL 2050</b>	20	50	20	10,0	5,0	145	170	0,69	1,93	2,27	41,8	120
 <b>FL 2550</b>	25	50	20	10,0	4,0	184	210	0,78	1,63	2,13	43,8	180
 <b>FL 3050</b>	30	50	20	10,0	3,0	227	250	0,86	1,37	2,02	45,6	240
 <b>F 520</b>	5	50	20	10,0	14,4	83	110	0,83	4,44	4,55	37,9	NPD
 <b>F 820</b>	8	50	20	10,0	12,0	87	110	0,40	2,80	2,96	37,9	60
 <b>F 1220</b>	12	50	20	10,0	8,0	136	170	0,37	1,89	2,29	41,8	120
 <b>F 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	153	190	0,42	1,66	2,09	42,9	120
 <b>F 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	195	230	0,37	0,98	1,57	43,5	240
 <b>F 2520</b>	25	50	20	10,0	4,0	242	280	0,41	0,71	1,41	46,7	240
 <b>F 3020</b>	30	50	20	10,0	3,0	247	290	0,46	0,66	1,33	47,1	240

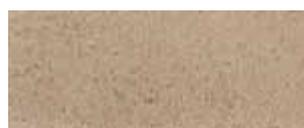
## Colori



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

Serie facciavista lisci

cls ordinario

		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,DEI</sub> ) W/mK	(Y <sub>IE</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	(U) W/m <sup>2</sup> K	dB	(E) min.	
	<b>BB 820</b>	8	50	20	10,0	12,0	103	130	0,48	2,90	3,17	39,4	NPD
	<b>BB 1050</b>	10	50	20	10,0	9,0	115	150	0,54	2,79	3,02	40,7	60
	<b>BB 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	129	160	0,59	2,45	2,82	41,2	60
	<b>BB 2050</b>	20	50	20	10,0	5,0	170	200	0,76	1,89	2,38	43,4	90
	<b>BB 2550</b>	25	50	20	10,0	4,0	216	250	0,94	1,63	2,34	45,6	120
	<b>BB 3050</b>	30	50	20	10,0	3,0	273	300	1,04	1,37	2,23	47,4	180
	<b>BF 1050</b>	10	50	20	10,0	9,0	143	180	0,40	2,26	2,62	42,3	120
	<b>BF 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	167	200	0,48	2,00	2,50	43,4	120
	<b>CORF 2020</b>	20	50	20	NPD	NPD	21	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	<b>CORF 2520</b>	25	50	20	NPD	NPD	23,7	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	<b>CORF 3020</b>	30	50	20	NPD	NPD	29,2	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

Nota bene: I blocchi Serie BB e BF nella versione cemento grigio naturale, cls bianco e cls bianco colorato sono idrofugati

Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocra (OC)



rosso mattone (RM)



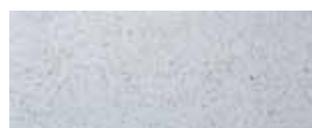
testa di moro (TM)



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 nel mezzo.



Fig. 1



Fig. 2



## cls alleggerito


**MODULO 25**

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>IE</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fono- isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) min.
w cm	l cm	h cm									
25	50	25	8,0	4,0	245	280	0,73	1,30	2,09	46,7	180

## Colori



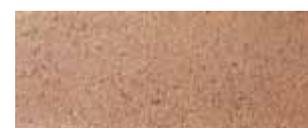
grigio naturale (GN)



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

### 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 idrofugati 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	w cm	l cm	h cm	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,deg</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 (E) min.	
		<b>SP 720</b>	7	50	20	10,0	9,6	145	170	1,01	4,02	4,40	41,8	NPD
		<b>SP 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	211	250	0,64	1,99	2,60	45,6	60
		<b>SP 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	241	280	0,72	1,59	2,35	46,7	90
		<b>SP S</b>	25	50	20	NPD	NPD	17,3	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
		<b>SR 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	181	220	0,65	2,13	2,60	44,3	60
		<b>SR 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	228	260	0,75	1,70	2,40	46,0	90

## Colori



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocre (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



Serie facciavista splittati



## 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,Dir</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) min.
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


**BiUno A**

11,5 25 12,5 32,0 8,0 157 190 0,68 2,57 3,16 42,9 30

## 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

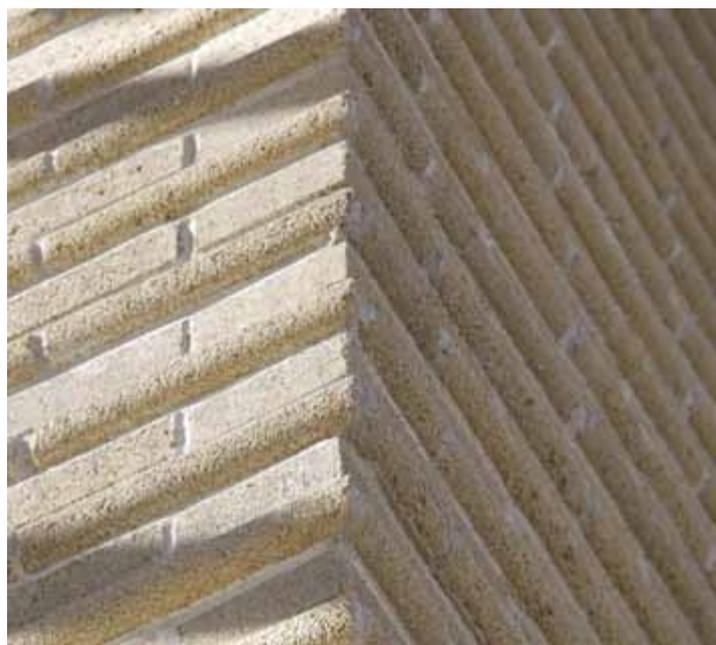
### Serie facciavista tradizionali

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



## cls ordinario


**MFL 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,DRY</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) min.
w cm	l cm	h cm									

4,1	25	6,5	59,0	17,4	73	100	1,23	4,87	5,09	37,1	NPD
-----	----	-----	------	------	----	-----	------	------	------	------	-----


**MF 6**

12,3	26	6,5	59,0	6,5	222	280	1,19	2,94	3,84	46,7	60
------	----	-----	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	----


**MF T**

13,6	26	6,5	59,0	6,5	238	290	1,19	2,85	3,84	47,1	60
------	----	-----	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	----


**BiUno F**

11,5	25	12,5	32,0	8,0	157	190	0,68	2,57	3,16	42,9	30
------	----	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	----

## 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

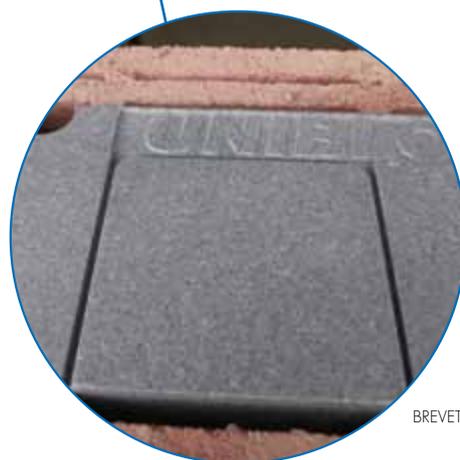
### Serie prestazionali

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.

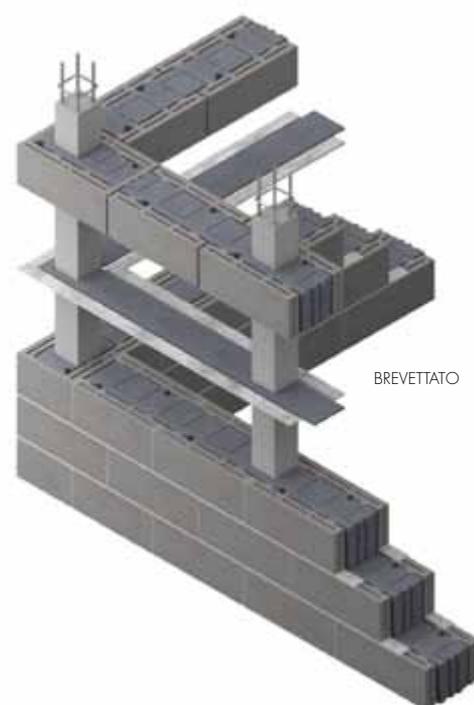


MÓNÓS



MONOS  
(facciavista)  
"U" = 0,33 W/m<sup>2</sup>K

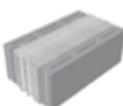
MONOS UN  
(da intonaco)  
"U" = 0,27 W/m<sup>2</sup>K



BREVETTATO

I blocchi sono dotati di certificazione di prestazione energetica come richiesto dall'art. 32 Legge 10/91. Tale certificazione è stata rilasciata da ICMQ secondo lo schema Energetica blocchi "MICA 02/04/98" - 6946:2008 - 1745:2005 (condizioni ad umido)

## facciavista lisci termoisolanti in cls alleggerito


 MONOS  
BREVETTATO

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>IE</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) min.
w cm	l cm	h cm									
30	50	20	10,0	3,0	226	260	0,09	0,04	0,33	46,0	240

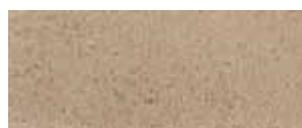
## Colori serie facciavista cls alleggerito lisci termoisolanti



grigio naturale (GN)



giallo tufo (GI)



giallo siena (GS)



ocra (OC)



rosso mattone (RM)



testa di moro (TM)

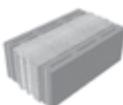


nero antracite (NE)



verde (VE)

## da intonaco termoisolanti in cls alleggerito


 MONOS UN  
BREVETTATO

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>IE</sub> ) W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza termica (U) W/m <sup>2</sup> K	Fonoisolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) min.
w cm	l cm	h cm									
30	50	20	10,0	3,0	155	240	0,07	0,05	0,27	50,1	240

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 prestazionali

### da intonaco termoisolanti in 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,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) min.
	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*	50,6	240
<b>KS ISO3020</b>	30	50	20	10,0	3,0	201	290	0,15	0,13	0,56	52,1	240
<b>XTERM</b> BREVETTATO	33	25	20	20,0	3,0	253	310	0,13	0,04	0,39	52,8	240

\* con intonaco termico

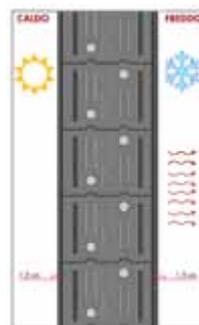
Il risparmio energetico è un prestazione di estrema importanza negli edifici. Molto spesso, purtroppo, le prestazioni attese non corrispondono alla realtà e i consumi energetici salgono spaventosamente. Le ragioni sono molteplici e molte dipendono dalla conduzione dell'edificio, ma spesso sono anche da ricercarsi nel fatto che i valori dichiarati dei materiali non corrispondono alla realtà. Per questo motivo UNIBLOC fornisce una certificazione di prodotto rilasciata da ente terzo accreditato per le prestazioni energetiche a garanzia della corrispondenza dei valori dichiarati alle reali prestazioni del prodotto.



Certificazione delle caratteristiche energetiche dei blocchi per murature

### 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 termofonoisolanti in 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,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) min.
	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

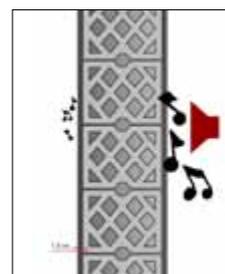
ISO 30 rappresenta la sintesi di due prestazioni che richiedono tipologie di prodotti diversi: l'isolamento termico richiede materiali leggeri mentre l'isolamento acustico necessita di massa. ISO 30 è la sintesi di queste prestazioni offrendo ottimi valori di isolamento acustico e di isolamento termico

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



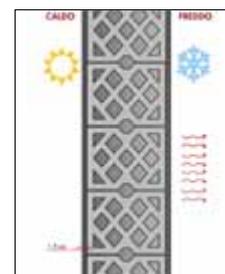
Parete divisoria ISO 30

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



**Rw = 56,2 dB**

Isolamento acustico



**U=0,78 W/m²K**

Isolamento termico con malta e intonaco tradizionali (valori umido)

## Serie prestazionali

 da intonaco portanti in  
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>10,0,07</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) min.
	w cm	l cm	h cm									
<b>U 30</b>	30	25	20	20,0	3,0	354	450	0,37	0,27	1,11	56,9	240

La particolare miscela di aggregati leggeri che costituisce il calcestruzzo di U 30, conferisce al prodotto la possibilità di essere utilizzato in murature portanti in zona sismica e buone prestazioni di isolamento termico.

U 30 è l'elemento ideale per realizzare edifici civili con notevole comfort abitativo.

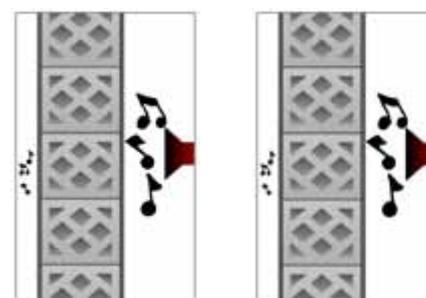


Certificazione del controllo di produzione di fabbrica - FPC

 da intonaco portanti e fonoisolanti in  
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>10,0,07</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) min.
	w cm	l cm	h cm									
<b>DB 20</b>	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

DB 20 è uno dei prodotti da costruzione con il più alto potere di abbattimento acustico. Prove sperimentali anche in opera 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	w	l	h	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,deg</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 (E) min.
 <b>L 820</b>	8	50	20	10,0	12,0	87	160	0,40	2,38	2,67	46,2	60	
 <b>L 1050</b>	10	50	20	10,0	9,0	94	180	0,39	2,03	2,34	47,3	60	
 <b>L 1250</b>	12	50	20	10,0	8,0	105	190	0,50	2,03	2,41	47,9	60	
 <b>L 2050</b>	20	50	20	10,0	5,0	145	220	0,69	1,62	2,10	49,3	120	
 <b>L 2550</b>	25	50	20	10,0	4,0	184	260	0,78	1,34	1,97	51	180	
 <b>L 3050</b>	30	50	20	10,0	3,0	227	300	0,86	1,12	1,88	52,4	240	
 <b>A 1020</b>	10	50	20	10,0	9,0	117	200	0,28	2,05	2,00	48,4	120	
 <b>A 1220</b>	12	50	20	10,0	8,0	136	220	0,37	1,58	2,12	49,3	120	
 <b>A 1520</b>	15	50	20	10,0	6,0	153	240	0,42	1,38	1,94	50,1	120	
 <b>A 2020</b>	20	50	20	10,0	5,0	195	280	0,37	0,81	1,48	51,7	240	
 <b>A 2520</b>	25	50	20	10,0	4,0	242	330	0,41	0,59	1,34	53,4	240	
 <b>A 3020</b>	30	50	20	10,0	3,0	247	340	0,46	0,54	1,27	53,8	240	
 <b>COR 2020</b>	20	50	20	NPD	NPD	16,7	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
 <b>COR 2520</b>	25	50	20	NPD	NPD	18,9	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
 <b>COR 3020</b>	30	50	20	NPD	NPD	23,2	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	

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


 cassero in  
cls ordinario

**CASS 2025**

Dimensioni	w cm	l cm	h cm	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	Fono- isolamento dB	Resistenza al fuoco (EI) min.
	20	50	25	8,0	5,0	185	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	25	50	25	8,0	4,0	210	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	30	50	25	8,0	3,0	235	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD


**CASS 2525**

**CASS 3025**

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.



Fig. 1

### 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 TBlock con geogriglia di rinforzo integrale tipo «TT» per eseguire manufatti verticali e senza alcun limite di altezza.





## 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.



Atrezzo per lo spacco del blocco

## EMC 25

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



**Emc 25**

25 25 12,5 24 32 64 N.A. 15,0 si 0 - 19



**Emc C**

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

## 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).

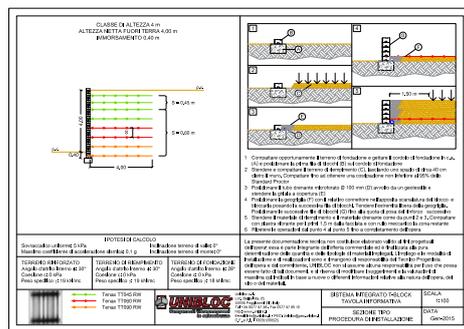
Massa muratura: massa dei blocchi comprensiva di malta ed intonaco  
Mum: massa nominale media indicativa per unità di misura contenuta nell'imballo in condizione di consegna.

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

## 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.

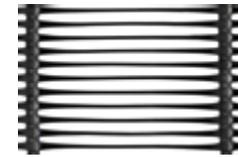


Esempio di scheda di progetto

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;

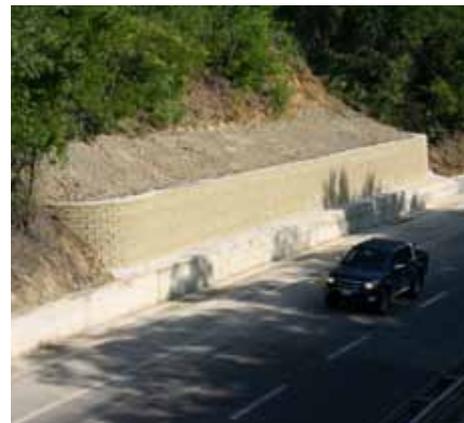
- tempi di realizzazione rapidi anche in spazi ridotti per la facilità d'installazione;
- blocchi leggeri e compatti facilmente installabili manualmente senza l'ausilio di mezzi meccanici;
- sistema estremamente durevole, con paramento architettonico idrorepellente, "antigelivo", resistente al fuoco;
- 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



Connettore polimerico «Double Finger»



Sistema integrato T-BLOCK

## T-BLOCK



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



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

Dimensioni	Numero dei pezzi	Massa elemento	Terra rinforzata	Inclinazione paramento		
					w	l
cm	cm	cm				
25	40	15	16,5	28,4	si	0 - 5 <sup>(2)</sup>
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

## 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 (masselli: rettangolo circoscritto) 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

## Le pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo

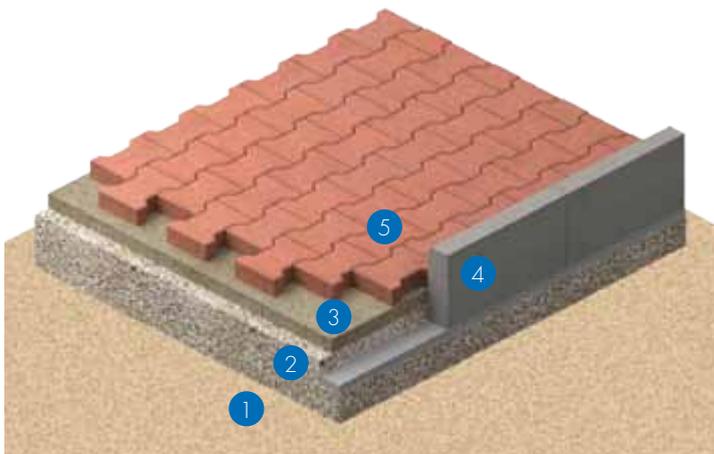
L'utilizzo dei masselli autobloccanti in calcestruzzo è la soluzione di riferimento per quanto riguarda la pavimentazione di aree esterne. Le ragioni sono molteplici: la durabilità, il design, l'economicità, l'eco-compatibilità sono solo alcune delle caratteristiche positive di questo prodotto.

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  
di mezzi pesanti





## 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 9,3
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		rosso vivo



## toscano 4 6 8



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 24,6
spessore (h)	cm	4 6 8
massa (Mum)	kg	90 130 170
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	16,0 12,0 9,0
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

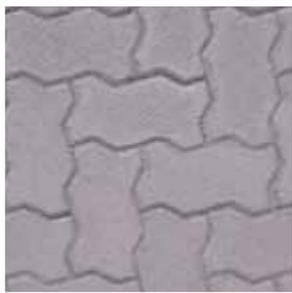


## unicom 4 6 8



**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 8,7
finitura		monostrato (sp. cm 4, 6, 8) doppiostrato (sp. cm 6, 8)
colori disponibili		rosso vivo





### 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 santafiara



### 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 santafiara



### 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



### 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

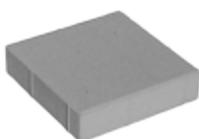


**Caratteristiche:**

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		-

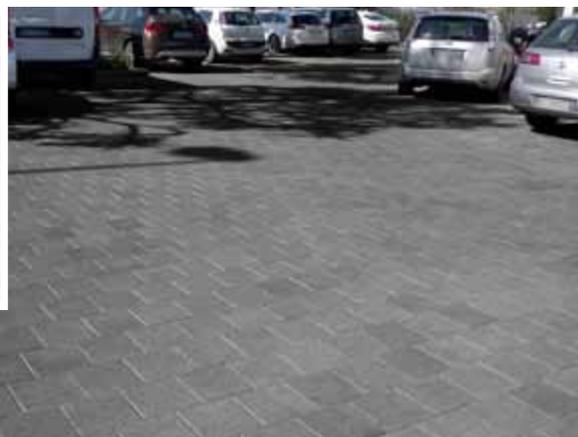


### tirreno 6



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	24,6 x 24,6
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





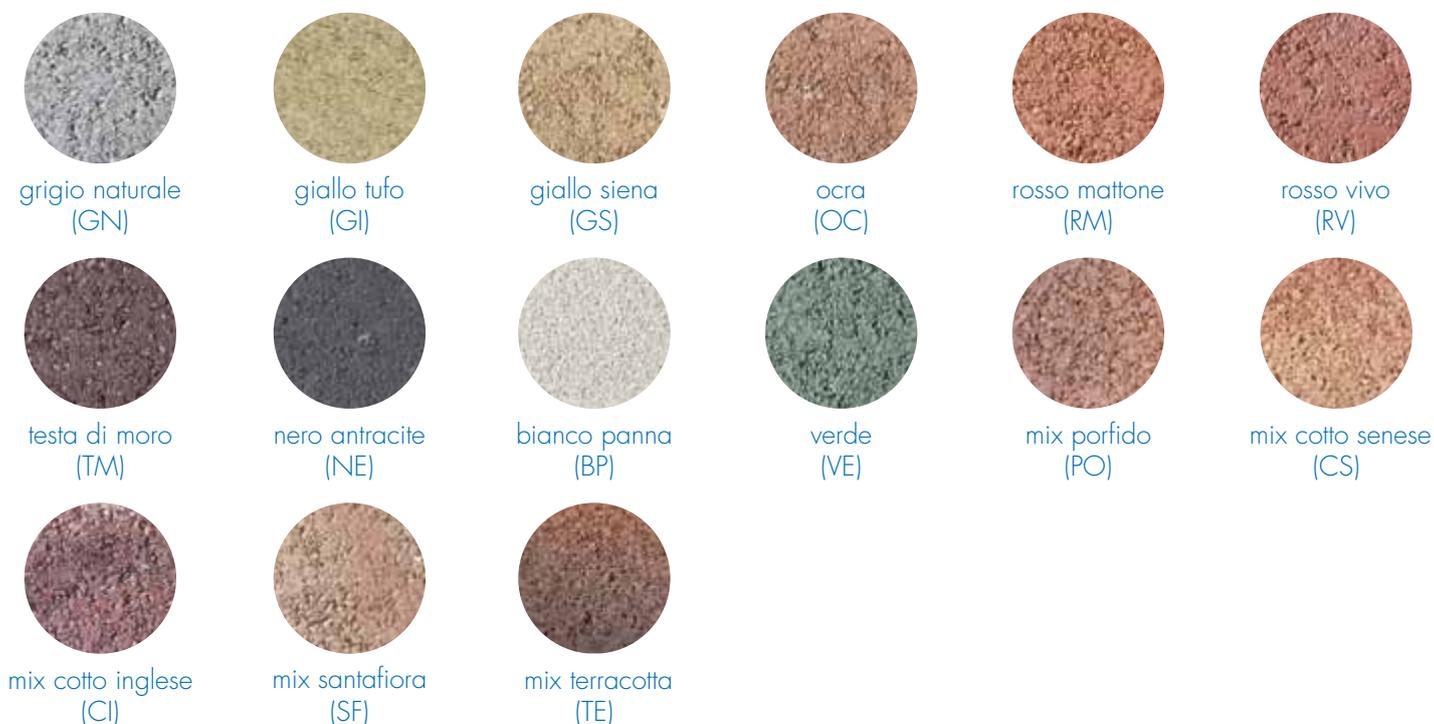
quadra 5



**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





## 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 24,6
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 santafiora - 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 santafiora



## 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 santafiora





### poggiale 6



**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l):	cm	24,6 x 24,6
- firreno 6	cm	12,2 x 24,6
- toscano 6	cm	12,2 x 12,2
- etrusco 6	cm	6
spessore (h)	kg	130
massa (Mum)	m <sup>2</sup>	9*
imballo (Si)	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 Scacconi «Big Bag».

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"



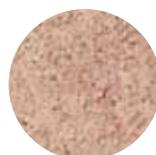
giallo tufo  
(AG)



ocra  
(AO)



mix cotto inglese  
(AC)



mix santafiora  
(AS)



mix porfido  
(PA)



mix cotto senese  
(CA)

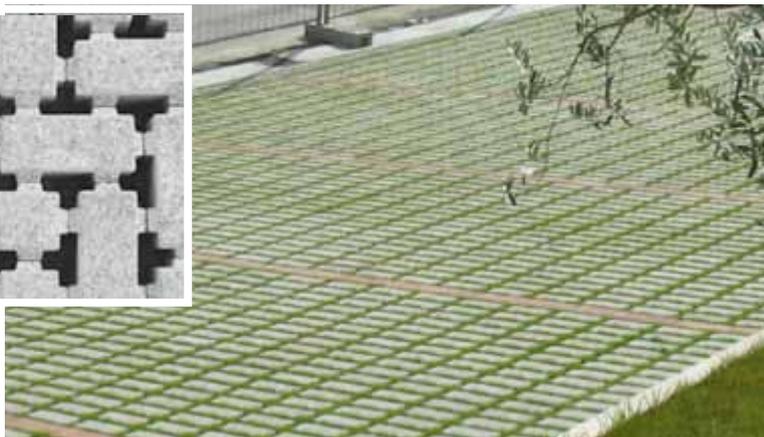
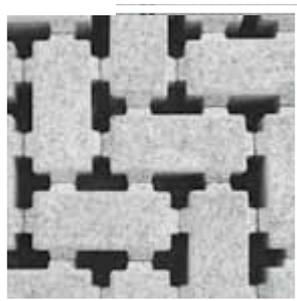


## MDA 8



**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>	11,0
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



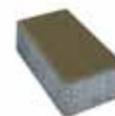
**Caratteristiche:**

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		-





## toscdrip 8


**cls Porous**

**Caratteristiche:**

dimensioni (w x l)	cm	12,2 x 24,6
spessore (h)	cm	8
massa (Mum)	kg	158
imballo (Si)	m <sup>2</sup>	9
finitura		monostrato - doppiostrato
colori disponibili		-

## Le pavimentazioni drenanti

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

- Sostanziale diminuzione delle acque superficiali;
  - Condizioni ottimali di percorribilità automobilistica nonché pedonale grazie all'ottima capacità drenante (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.

## I masselli autobloccanti permeabili in calcestruzzo Porous

Unibloc, grazie ad una formula speciale di calcestruzzo, produce un elemento ad alta permeabilità.

I masselli permeabili 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 capacità drenante 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 capacità drenante delle pavimentazioni modulari in calcestruzzo" di Assobeton.

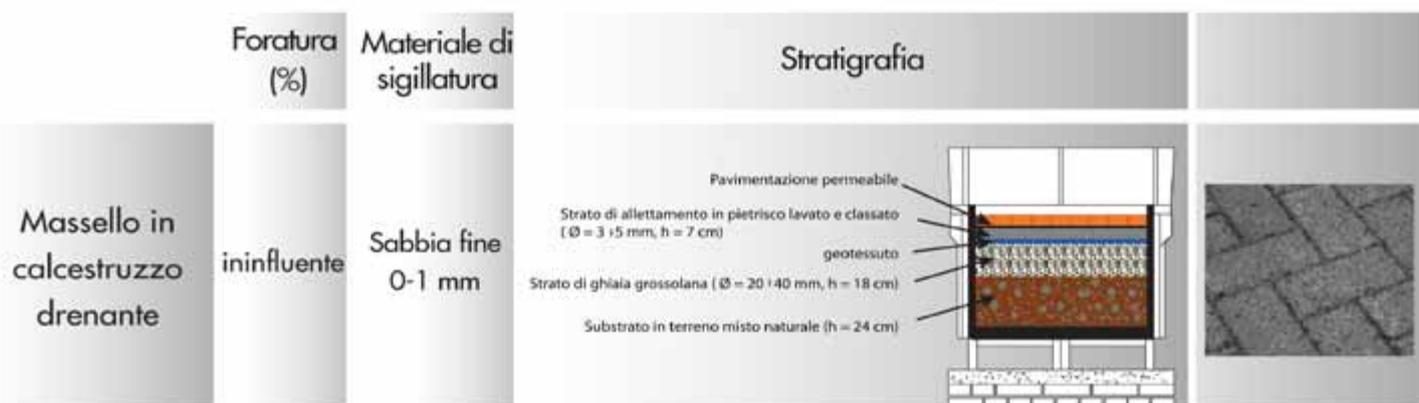


Figura 1 - Fonte: Linee Guida per la determinazione della capacità drenante delle pavimentazioni modulari in calcestruzzo di Assobeton

## Il cordolo in calcestruzzo

I cordoli Unibloc, dotati di incastrì 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 doppiostato



Particolare incastro  
maschio

Particolare incastro  
femmina



Particolare dell'incastro a posa eseguita

### Colori



grigio naturale  
(GN)



bianco panna  
(BP)



ocra  
(OC)



rosso mattone  
(RM)





Realizzato da Studio Spaf ([www.studio-spaf.it](http://www.studio-spaf.it)) CG 2002 16 / 1.000  
© Unibloc - Riproduzione vietata anche parziale - tutti i dati riportati sul presente documento sono indicativi e non costituiscono vincolo contrattuale.  
Soggetto a variazione senza preavviso.