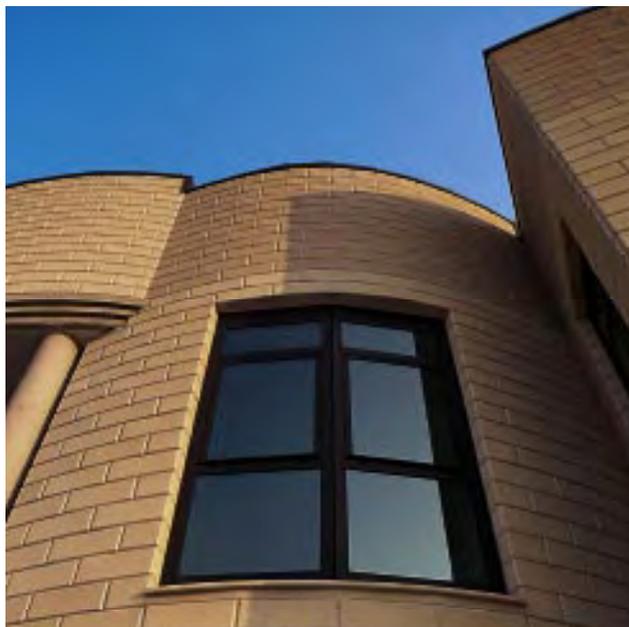
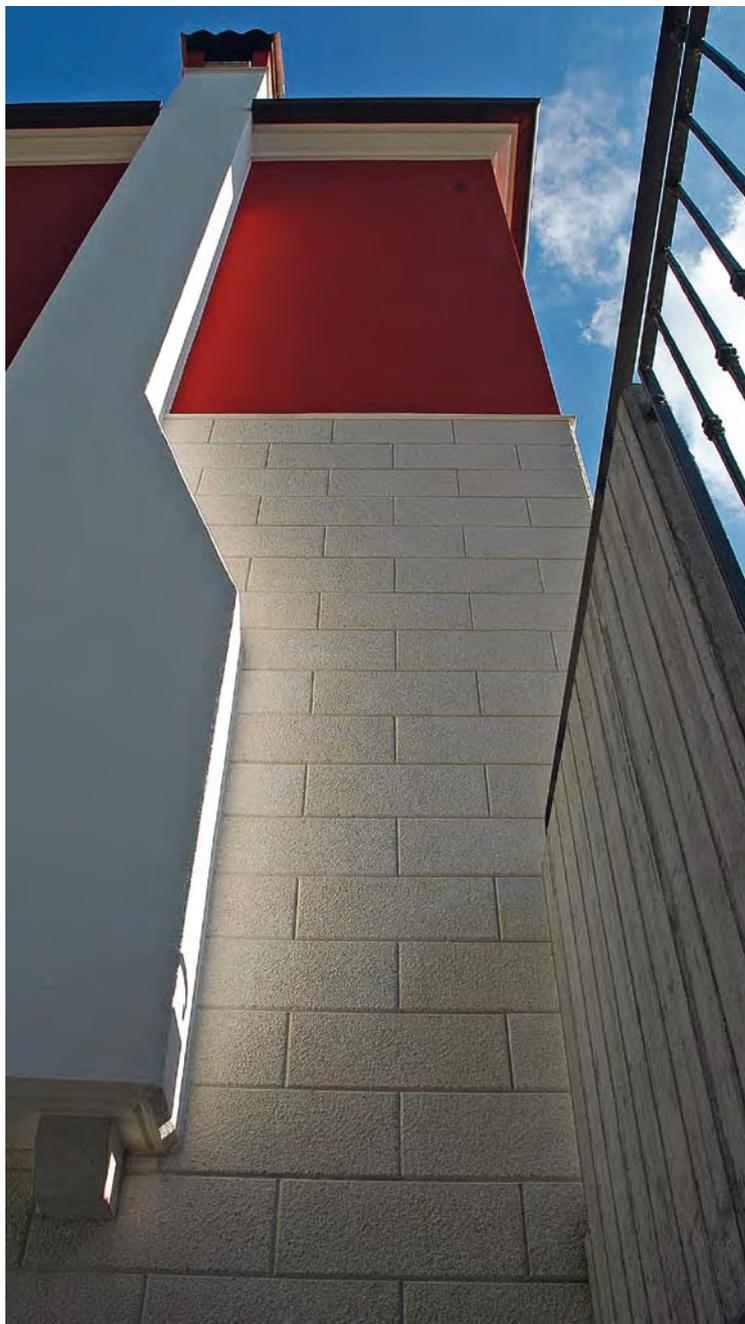




LA PIETRA TECNICA PER L'ARCHITETTURA

I GRANITATI  
RIVESTIMENTI AUTOPORTANTI  
Piastrre e Blocchi

## I GRANITATI RIVESTIMENTI AUTOPORTANTI



La EDIL Leca, un'azienda Leader nella fabbricazione di manufatti a facciavista in conglomerato cementizio "Leca" normale, venti anni fa propose al mercato "Blocchi Facciavista" lisci, splittati, ornamentali il cui impiego si è rapidamente diffuso in opere di Architettura importanti.

La EDIL Leca, oggi propone una nuova gamma di prodotti: i Granitati per rivestimenti autoportanti sotto forma di piastre o blocchi fabbricati in conglomerato cementizio

vibrocompressore realizzato con miscele ottimali d'inerti e graniglie naturali selezionate, cromaticamente armoniose che possiedono caratteristiche fisico-meccaniche paragonabili a quelle di pietre naturali pregiate.

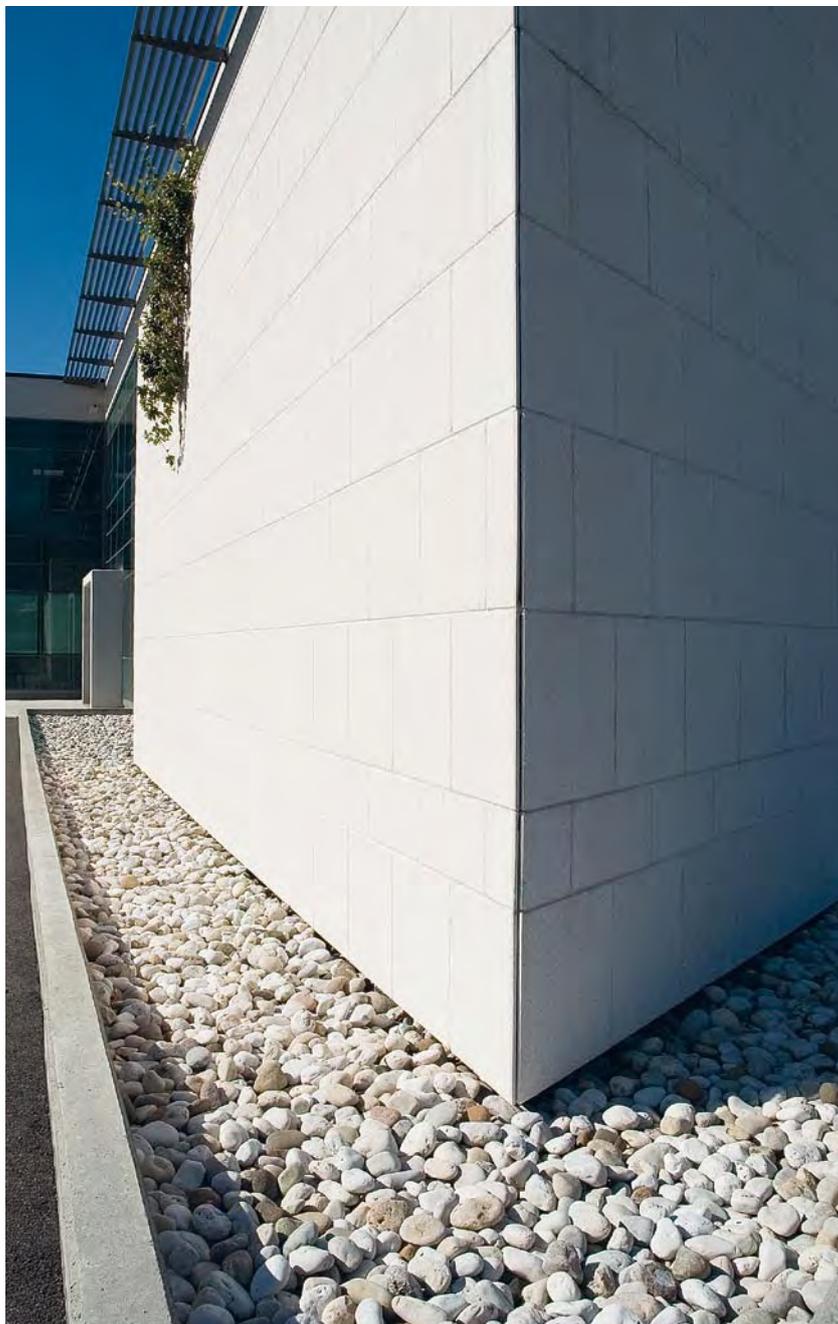
## PIASTRE E BLOCCHI



I Granitati sono il frutto di una continua ricerca delle più moderne tecnologie di produzione per riproporre al mercato la qualità della pietra naturale.

I Granitati sono il risultato di una sapiente miscelazione di micrograniglie colorate di marmo, in un conglomerato di leganti pregiati per garantire la massima stabilità del colore nel tempo.

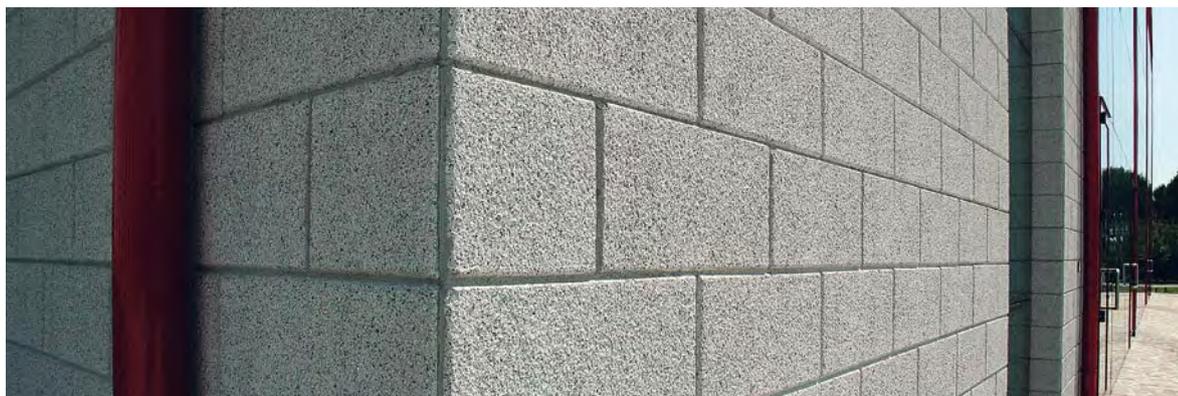
Le superfici e le finiture esprimono il pregio dei Granitati mettendo in luce la ricchezza materica degli inerti naturali dell'impasto.



Per garantire la massima qualità, la produzione delle piastre e dei blocchi "granitati" avviene con impianti e processi produttivi continuamente aggiornati, accompagnata da un severo autocontrollo nel laboratorio aziendale. La Edil Leca ha individuato una serie di ulteriori specifiche per assicurare alla produzione di piastre e blocchi le massime prestazioni e la più alta qualità. In pratica tutte le piastre e i blocchi sono ad "alte prestazioni", prodotti con sistema certificato UNI EN ISO 9001 dal 1996 e verificati da procedure di controllo dall'ICMQ (Istituto Certificazione Marchio Qualità).

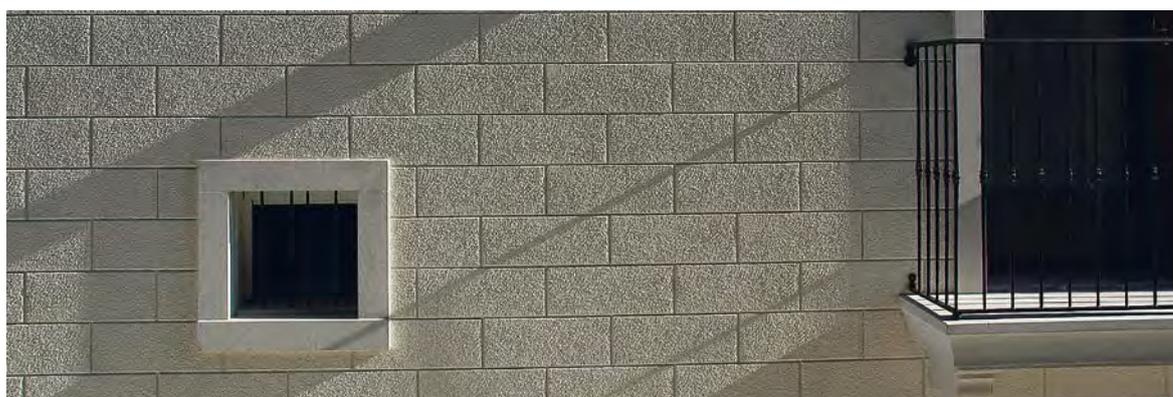
### LA CERTIFICAZIONE CON SISTEMA DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ 2+

Il marchio  garantisce che un prodotto risponde ai valori determinati in conformità a procedure unificate in tutti i Paesi dell'Unione Europea. In riferimento alla norma armonizzata, redatta sotto mandato della UE (M/116), è la EN 771-3 "Specifications for masonry units - Part 3: Aggregate concrete masonry units (dense and light-weight aggregate)". EDIL Leca produce elementi per muratura di Categoria 1 (elementi la cui resistenza a compressione caratteristica ha un livello di confidenza superiore al 95%) con sistema di attestazione di conformità 2+ che prevede la verifica e sorveglianza continua del controllo della produzione in fabbrica da parte di un Organismo Certificato. In data 27/07/2005 la EDIL Leca, prima azienda in Italia, ha ricevuto la marcatura  da ICMQ con numero 1305-CPD-0184.



## PROGETTAZIONE ED ASSISTENZA

Lo staff di assistenza tecnica della Edil Leca è organizzato per rispondere selettivamente o globalmente alle richieste dei progettisti in tutti gli aspetti che riguardano la costruzione con impiego di piastre e blocchi. La collaborazione comprende l'elaborazione dei calcoli progettuali, disegni di particolari e soluzioni costruttive, analisi di costo e voci di capitolato. Importante è anche la consulenza tecnico-operativa per quanto riguarda la fase di posa in opera dei materiali per ottenere esecuzioni di murature a regola d'arte.





LEVIGATO



BOCCIARDATO



STRIATO

I Granitati grazie alle loro superfici, levigate opache, bocciardate, striate, assumono un aspetto tipo "Granito" o "Pietra" nei colori e tonalità indicate in tabella e costituiscono una inesauribile sorgente creativa per il progettista. La colorazione realizzata nella massa del calcestruzzo con impiego di cemento grigio o bianco, graniglie di marmo ed ossidi inorganici si mantiene inalterata nel tempo, mentre il conglomerato molto compatto, idrorepellente nella massa, ha valori molto

bassi d'assorbimento di  $H_2O$  per imbibizione e capillarità, il che impedisce la penetrazione di acqua meteoriche e permette di resistere al gelo-disgelo assicurando maggiore durata nel tempo.

## I COLORI

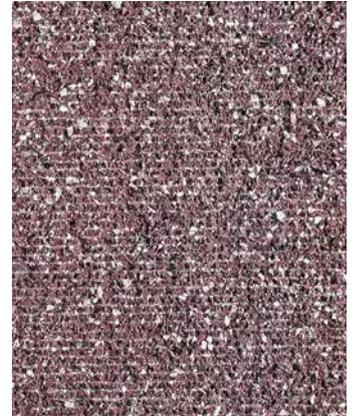
BIANCO  
codice 80



GIALLO  
CALCARE  
codice 83



BRUNO  
codice 87



GRIGIO  
CHIARO  
codice 81



ROSSO  
SCURO  
codice 84



ARANCIO  
VENEZIA  
codice 88



GRIGIO  
PERLATO  
codice 82



ROSA  
codice 85



NERO  
codice 89

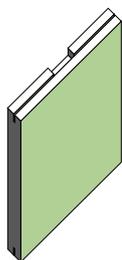


I colori dei Granitati sono la risultante di miscele d'inerti normali e graniglie colorate, pigmentati da ossidi, stabili nel tempo. Per mantenere costante il colore si usano materie prime provenienti sempre dalla stessa fonte, dosate con la massima precisione tramite un sistema informatico. Tale sistema gestisce anche il processo produttivo e rende affidabile la ripetizione dei risultati nel tempo.

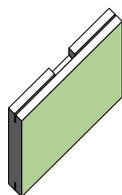
(La stampa dei colori, per ragioni tipografiche, non è fedele alla realtà e non costituisce quindi elemento contrattuale. Si consiglia la richiesta di campioni.)

## I GRANITATI

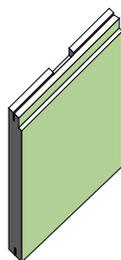
## PIASTRE



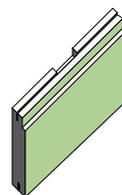
piastra  
(450x450-500x500)



"mezza" piastra  
(450x225 - 500x250)



piastra con scuretto  
(450x450 - 500x500)

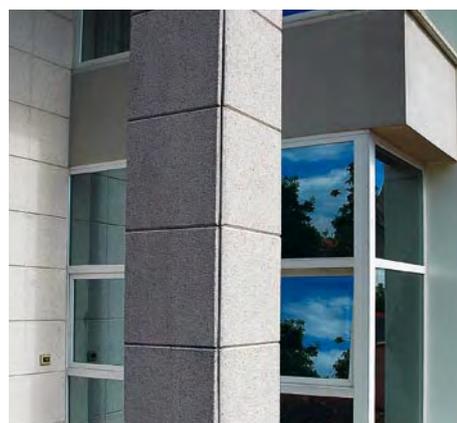


"mezza" piastra con scuretto  
(450x225 - 500x250)



La piastra granitata, grazie alla particolare lavorazione superficiale, attenua il colore e lascia intravedere la vera natura del materiale.

La versatilità del sistema permette di comporre piastre granitate di diverse altezze, superfici e colori, creando una straordinaria originalità e bellezza.



Già nell'antichità in edifici importanti le murature venivano spesse rivestite con materiali pregiati di spessore sottile. Questa tecnica costruttiva andata in disuso in Italia negli ultimi decenni, oggi con nuovi materiali e tecniche di posa, è tornata attuale.

I Rivestimenti Granitati sono piastre con dimensioni di coordinamento 50x50 e 45x45 cm, spessore 6,25 cm prodotte con le stesse tecnologie e calcestruzzi dei Blocchi Granitati. Ne assumono lo stesso aspetto, colore e tonalità.

Le superfici a vista levigate, bocciardate o striate in multicolori e tonalità oltre agli spigoli bisellati, assumono un aspetto tipo "Granito" o "Pietra".

Costituiscono un'inesauribile sorgente creativa per il progettista trovando impiego in rivestimenti sottili di muratura di qualsiasi natura in opere di architettura importanti di Edilizia civile pubblica e privata per conferire loro maggiore durata e valenza architettonica. I Rivestimenti Granitati autoportanti

## CARATTERISTICHE

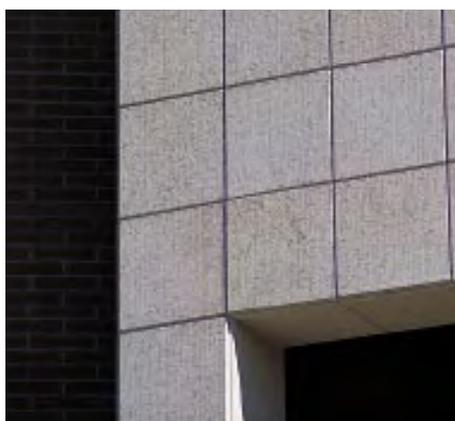


TIPOLOGIA		PGR 45x45	PGR 45x22,5	PGR 50x50	PGR 50x25
<b>Dimensioni modulari</b>	mm	450x450	450x225	500x500	500x250
<b>Dimensioni reali</b>	mm	447x447	447x222	497x497	497x247
<b>Spessore</b>	mm	62,5	62,5	62,5	62,5
<b>Tolleranza l - h</b>	mm	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
<b>Spessore adesivo per giunto</b>	mm	3	3	3	3
<b>Massa volumica (a secco) codice conglomerato FLI</b>	Kg/mc	2200	2200	2200	2200
<b>Peso della piastra</b>	Kg.	28,6	14,3	34,1	17,0
<b>Pezzi al m<sup>2</sup></b>	n°	5	10	4	8
<b>Quantità per bancale</b>	n°	28	56	28	56
<b>Peso del rivestimento</b>	Kg/m <sup>2</sup>	140	140	140	140
<b>Resistenza a compressione</b>	Fbkn	40	40	40	40
<b>Assorbimento H<sub>2</sub>O per capillarità</b>	Cws	0,80	0,80	0,80	0,80
<b>Gelività</b>	%	0,50	0,50	0,50	0,50

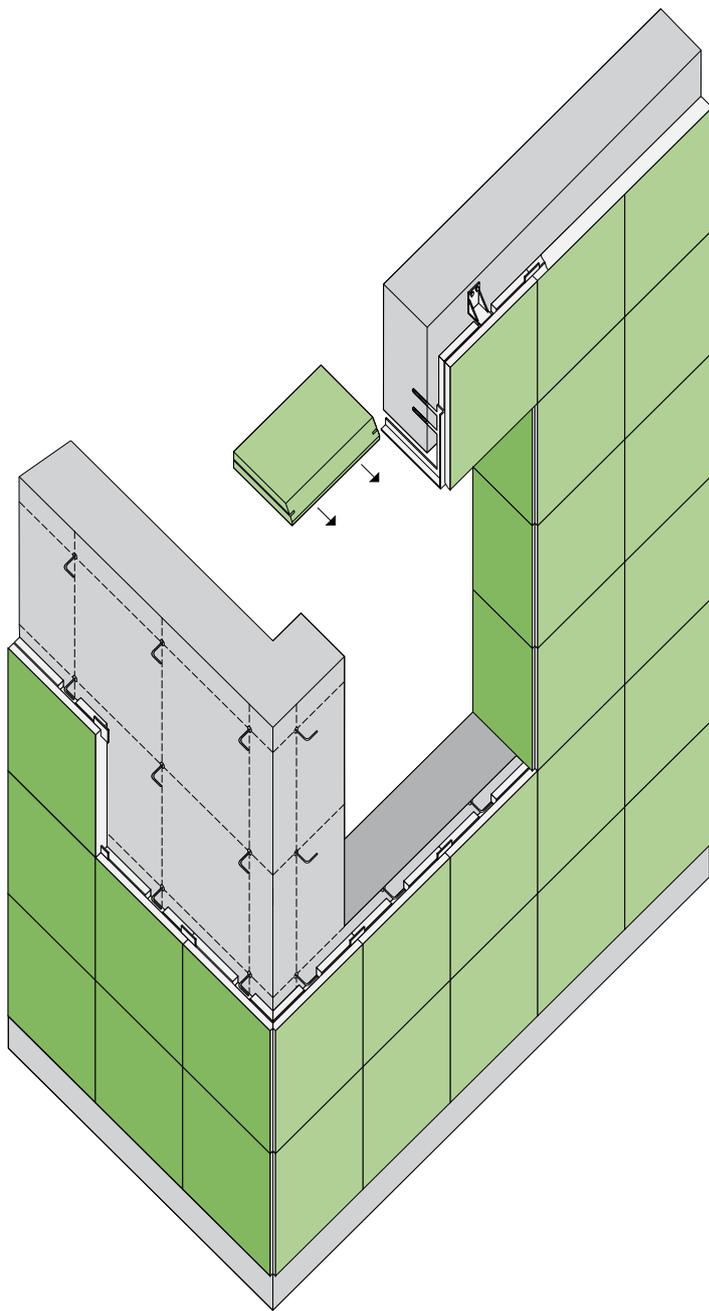
Particolare angolo piastra con scuretto



Particolari spalle ed architravi



costituiscono una vera e propria parete esterna che può salire per diversi piani separata dalla struttura portante da un'intercapedine. Il collegamento alla struttura tramite opportune staffe, consente di trasmettere le sollecitazioni orizzontali del vento.



Il maggior spessore delle nostre piastre (62,5 mm), unitamente alle loro prestazioni meccaniche, a differenza di altri tipi di rivestimenti più sottili (max 40mm), consente la posa con il sistema AUTOPORTANTE in cui:

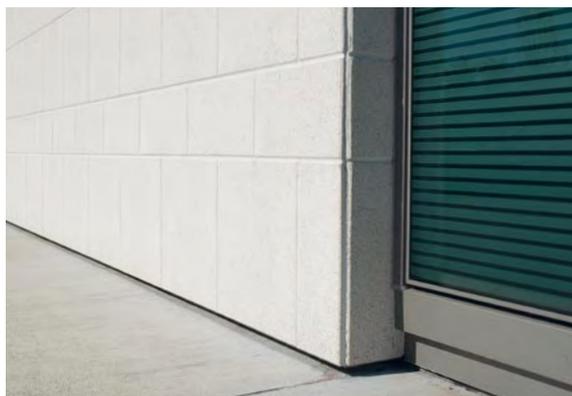
- Le piastre posate con malta adesiva a giunti sottili vengono tenute in guida da una piastrina in inox inserita nelle fresature orizzontali mentre in apposita nicchia già predisposta va sigillata con adesivo una staffa a "L" in inox con tassello di fissaggio al muro primario a cui trasmette unicamente le spinte orizzontali. (illustrazione)

- Ogni quattro piani per ridurre l'eccentricità determinata da inevitabili eventuali errori di verticalità nella posa va eseguita una "rompitratte" in corrispondenza del quale si dispone il drenaggio come nei tradizionali rivestimenti in mattoni o blocchi facciavista.

- Vanno eseguiti giunti di controllo (interasse 6-7m) per permettere movimenti dimensionali differenziati fra rivestimenti e muratura.

Il sistema si richiama a quello tradizionale con rivestimento in blocchi di mattoni facciavista e può essere eseguito da muratori ad un costo di posa contenuto.

È possibile realizzare anche rivestimenti a "PARETE VENTILATA" fissando le piastre con appropriate staffe in inox.



## VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimento Facciavista realizzato con elementi piastra come sottodescritti, prodotti di Categoria 1 e rettificati con sistema di attestazione 2+, da azienda certificata UNI EN ISO 9001 e rispondenti per classificazione e requisiti prestazionali secondo il Piano di norma UNI U73.06.080.0 alla tipologia ad alte prestazioni, posti in opera con adesivo (D.M.20/11/87) idrorepellente spessore  $\pm 2$  mm, eventualmente anche colorato, compresa la formazione con eventuali pezzi speciali di spalle, angoli, eventuali drenaggi alla base del rivestimento, giunti di controllo e sigillatura dei giunti dell'adesivo con ferro tondo del paramento a vista e se necessario la pulizia anche con impiego di soluzione acida o prodotti adeguati e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. È compresa la formazione dell'impalcatura e del sollevamento in quota dei materiali. Esclusa la fornitura di eventuali angolari metallici di supporto del rivestimento di ferramenta di collegamento alla struttura, ... e la sigillatura di giunti di controllo.

Spessore ..... 6,25 cm  
Dimensioni modulari cm ..... (cm)

Superficie ..... (levigata, bocciardata, striata)

Lati ..... rettificati, fresati e provvisti di tasca  
Bordi ..... bisellati  
Tipo di piastra ..... (vedi codici serie e conglomerato)  
Colore ..... grigio chiaro (codice 81)  
Resistenza a compressione  $F_{bk} 40$

Importo totale ..... Al m<sup>2</sup> €.....

Sistema di misura

Si deducono i vuoti superiori a 3 mq,  
ma per la sola eccedenza a tale superficie.

Sovraprezzi

Sovraprezzo con impiego di piastre colorate (vedi colori a pag.7)  
..... Al m<sup>2</sup> €.....

Sovraprezzo per ferramenta (staffe - barrette inox Aisi-304) di collegamento in ragione di un pezzo per piastra  
..... Al ml €.....

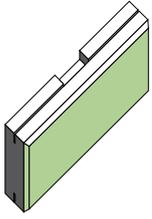
Angolare zincato di supporto del rivestimento  
..... Al ml €.....

Formazione di architrave con piastra a vista sul lato inferiore  
..... Al ml €.....

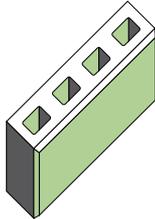


## I GRANITATI

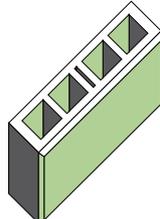
## BLOCCHI



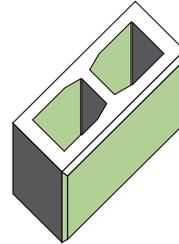
blocco BG 8



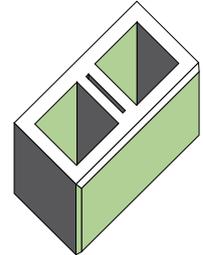
blocco BG 12



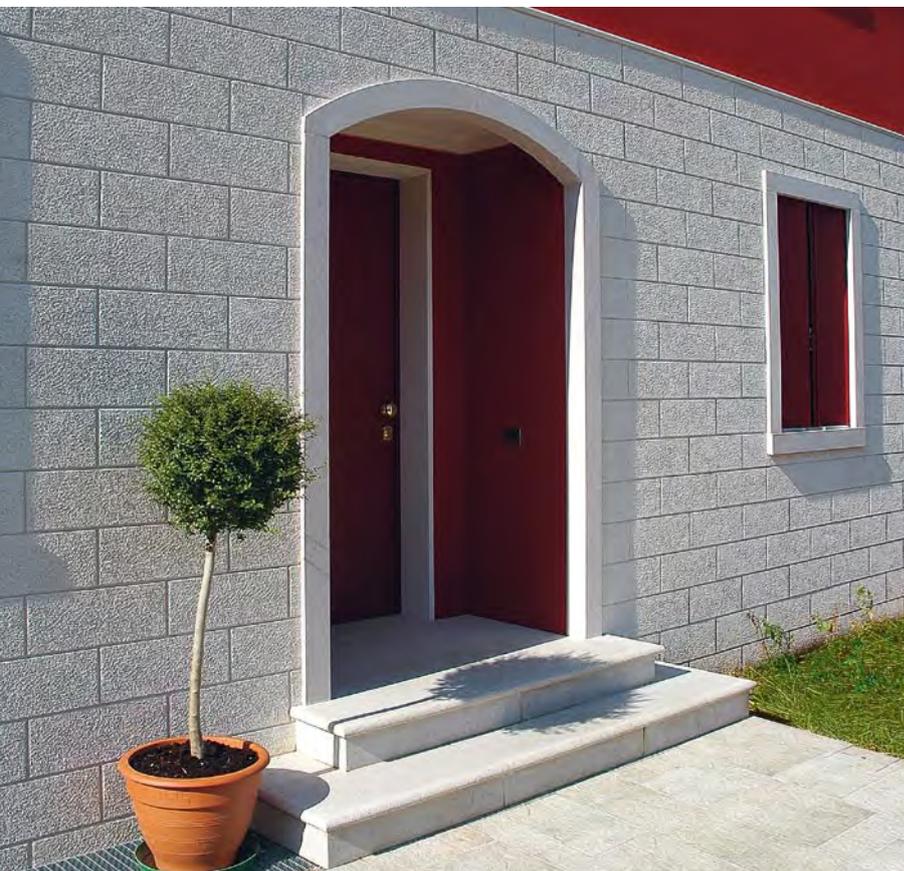
blocco BGS 12



blocco BG 20  
(500x200-400x200)



blocco BG 25



Per durare e resistere nel tempo, belli per essere inseriti con armonia in ogni tipo di ambiente.

Un materiale moderno realizzato con tecnologie produttive avanzatissime, garanzia di prestazioni ed economia di costi.



Blocchi Granitati con dimensioni di coordinamento 50x20 cm in vari spessori, fabbricati con calcestruzzo vibrocompressato ad "alte prestazioni".

Le superfici a vista levigate, bocciardate o striate in molti colori e tonalità oltre agli spigoli bisellati in modo pronunciato, assumono un aspetto tipo "Granito" o "Pietra".

Molto precisi nella dimensione, vanno posati con la stessa tecnologia d'impiego dei blocchi

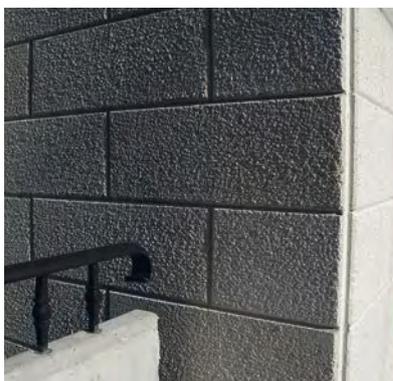
tradizionali: con malta adesiva a piccolo spessore e utilizzati per rivestimenti, divisori, murature interne ed esterne a faccia a vista, portanti o autoportanti, in edifici di gran pregio architettonico.

## CARATTERISTICHE



TIPOLOGIA		BG 8	BG12	BGS12	BG20	BG 25
<b>Dimensioni modulari</b>	mm	500x200	500x200	500x200	500x200	500x200
<b>Dimensioni reali</b>	mm	497x197	497x197	488x188	488x188	488x188
<b>Spessore</b>	mm	75	116	116	193	243
<b>Tolleranza l - h</b>	mm	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
<b>Spessore giunto con adesivo</b>	mm	3	3	-	-	-
<b>Spessore giunto con malta</b>	mm	-	-	12	12	12
<b>Massa volumica (a secco) codice conglomerato FLI</b>	Kg/mc	2200	2200	2200	2200	2200
<b>Peso blocco</b>	Kg.	16,2	19,6	17,0	22,8	26,0
<b>Pezzi al m<sup>2</sup></b>	n°	10	10	10	10	10
<b>Quantità per bancale</b>	n°	70	80	80	50	40
<b>Peso della muratura</b>	Kg/m <sup>2</sup>	165	205	190	260	295
<b>Resistenza a compressione</b>	Fbkn	10	10	10	10	10
<b>Assorbimento H<sub>2</sub>O per capillarità</b>	Cws	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
<b>Gelività</b>	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Particolare angolo

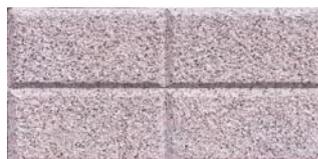


Particolari spalle ed architravi

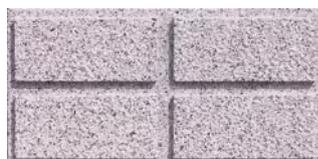


## LAVORAZIONI SPECIALI

Bocciardato con bisellature



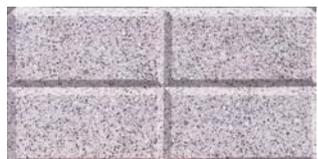
Bocciardato con fresature



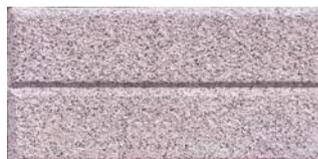
Levigato o Striato con fresature



Levigato o Striato con bisellature

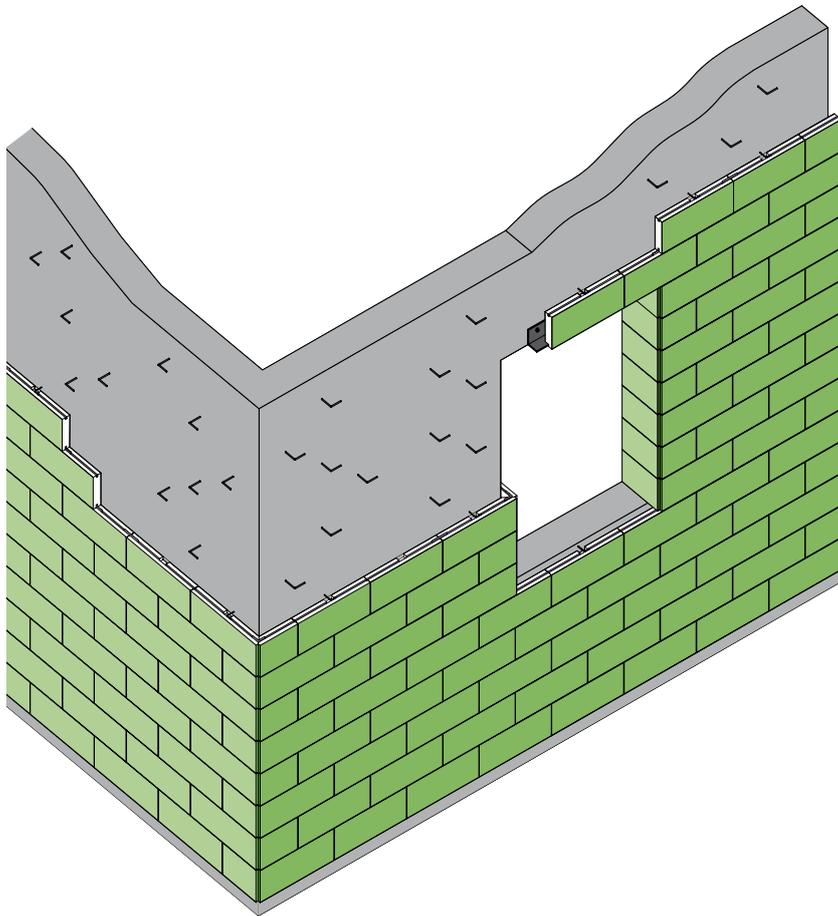


Bocciardato con bisellature



Levigato o Striato con fresature

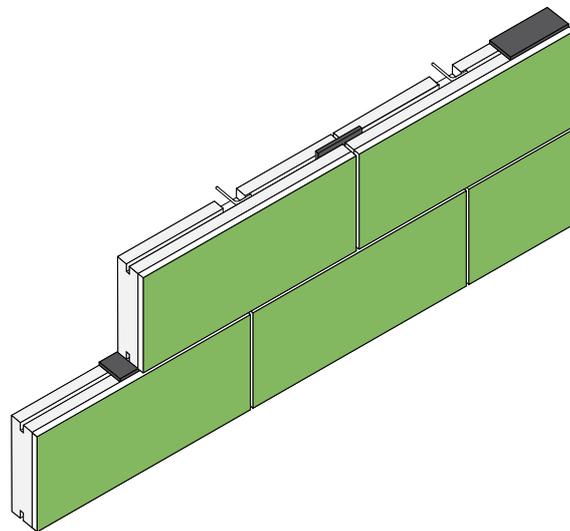




La posa dei blocchi da rivestimento sottile da 7,5 cm si esegue con malta adesiva a giunti sottili, mentre in apposita nicchia già predisposta viene tassellata una staffa ad "L" che trasmette unicamente le spinte orizzontali alla parete retrostante in ragione da 3 a 5 fissaggi per m<sup>2</sup>.

Con i blocchi granitati dello spessore da 20 a 25 cm è possibile realizzare murature tradizionali o armate, portante o autoportante posti in opera con adesivo per giunti sottili o malta idrorepellente per giunti di spessore superiore a 3 mm, eventualmente anche colorata.

Gli angoli sono realizzati con blocchi già predisposti a 45° o con teste lavorate.



## VOCE DI CAPITOLATO

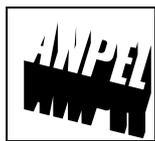
Muratura a Facciavista (da rivestimento o tamponamento) realizzata con blocchi come sottodescritti, prodotti di Categoria 1 certificati con sistema di attestazione 2+, da azienda certificata UNI EN ISO 9001 e rispondenti per classificazione e requisiti prestazionali secondo il P. di norma UNI U73.06.080.0 alla tipologia e alle prestazioni, posti in opera con adesivo (spessore 2 mm o max spessore 12 mm) (D.M.20/11/87) idrorepellente, eventualmente anche colorati, compresa la formazione e con eventuali pezzi speciali di spalle, angoli, eventuali drenaggi alla base della muratura, giunti di controllo e stollatura dei giunti con ferro tondo del paramento a vista e se necessario la pulizia anche con impiego di soluzione acida o prodotti adeguati e quant. altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. È compresa la formazione dell'impalcatura ed il sollevamento in quota dei materiali. Esclusa la fornitura di eventuali angolari metallici di supporto del rivestimento, di ferramentadi collegamento alla struttura, di rinforzi in c.a. entro la cavità dei blocchi e la sigillatura di giunti di controllo.

Spessore	..... (cm)	Sovrapprezzi	
Dimensioni modulari	..... (cm)	Sovrapprezzo con impiego di blocchi colorati (vedi colori a pag.7)	..... Al m <sup>2</sup> € .....
Superficie	..... (levigata, bocciardata, striata)	Sovrapprezzo per ferramenta (staffe - barrette inox Aisi-304) di collegamento in ragione di un pezzo per blocco	..... Al ml .....
Lati	..... rettificati, fresati e provvisti di tasca fino allo spessore di 12 cm	Angolare zincato di supporto del rivestimento	..... Al ml € .....
Bordi	..... bisellati	Formazione di architrave con blocco a vista sul lato inferiore	..... Al ml € .....
Foratura < al	..... (%)		
Tipo di blocco	..... (vedi codici serie e conglomerato)		
Colore	..... grigio chiaro (codice 81)		
Resistenza a compressione	Fbkn 10		
Importo totale .....	Al m <sup>2</sup> € .....		

Sistema di misura

Si deducono i vuoti superiori a 3 mq, ma per la sola eccedenza a tale superficie





Associazione  
nazionale  
produttori  
Elementi Leca

PER COSTRUIRE MEGLIO



Via Pontebbana n° 5  
33098 Valvasone Arzene (PN)  
Tel. 0434 856 211  
Fax 0434 856 299  
www.edilleca.com  
e-mail: info@edilleca.com



1305-CPD-0184



CERTIFICAZIONE  
SISTEMI EDILIZI  
CERTIFICATO N. 06104  
PRODUZIONE LECOA IN CANTIERE  
INFO@ICMO.IT

