

Macchine ed impianti
per la produzione di elementi cementizi

Machines and plants
for the production of concrete elements



ROSACOMETTA

DAL 1904 NEL MONDO - SINCE 1904 ALL OVER THE WORLD

Dalla storia verso il futuro

From the history to the future



La storia della produzione dei blocchi

Era il 1904 quando in Italia a Milano i signori Rosa e Cometta fondarono, per la prima volta in Europa, un'azienda di costruzione macchine per produrre blocchi in cemento. Grazie al successo riscosso aprirono a breve anche una sede produttiva a Bruxelles. Negli anni successivi incominciarono a produrre macchine con la vibrazione dinamica sviluppando così una vasta e completa gamma di prodotti, che contribuirono ad una continua espansione e successo negli affari, diventando leader in Europa e rivoluzionando le tecniche nella costruzione.

I modelli con vibro-compressione prodotti dalla ROSACOMETTA, furono i primi ad essere introdotti sul mercato Internazionale poco dopo la II^a Guerra Mondiale. Un'ulteriore crescita si ebbe direttamente con la progettazione e costruzione di impianti completamente automatici.

The history of the blocks production

It was 1904 when Mr. Rosa and Mr. Cometta founded the first European concrete block-manufacturing company. The innovation came in later years, when a radically new production method of vibration under pressure enhanced the manufacturing facility, crediting founders with the introduction of innovative and cutting-edge building equipment and giving them a leading role on European scale.

Since when the first concrete block was moulded in a manual process, the ROSACOMETTA block plant has increasingly incorporated a high degree of automation...



100 anni d'esperienza - 100 experience years



Produzione di canalette per l'alta velocità
Production of raceways for the high speed

L'evoluzione continua

Dalla storia e dalla grande esperienza, base essenziale di consapevolezza e cognizione, partono progetti per il futuro.

- L'affidabilità della nostra tecnologia è stata scelta per il progetto dell'alta velocità di Trenitalia S.p.A.
- I nostri impianti lavorano con tutti i climi e a qualsiasi latitudine.
- La loro versatilità gli permette di avere performance dalle medie elevate pur cambiando il prodotto finale.

Evolution goes on

From the history and the great experience: essential basis of awareness and cognition, new projects for future begin.

- *The reliability of our technology has been chosen for the project of Trenitalia S.p.A. High Speed.*
- *Our plants work under every climat at every latitude.*
- *Their versatility allow them to have high performances, even if by changing the final product.*



Le idee diventano materia

Ideas become materia

Dal blocco, al pavè, alla canaletta.

Un'importante caratteristica di tutte le macchine ROSACOMETTA è quella di poter garantire su tutti gli impianti, dal più piccolo al più grande, la capacità di produrre, con il semplice e rapido cambio dello stampo una vastissima gamma di manufatti standard e speciali (anche su vostro disegno o progetto).

Blocchi per pareti portanti o faccia a vista, blocchi tagliafuoco, pavimentazioni autobloccanti, pavimentazioni esterne, e infiniti elementi speciali secondo le richieste del mercato.

L'armonia di tutta la meccanica, la durata, l'affidabilità delle nostre macchine, sono la miscela che permette di ottenere degli ottimi prodotti, sia per nuovi mercati che per quelli consolidati.

Non ci sono limiti a quello che le nostre macchine possono produrre:

"con ROSACOMETTA le vostre idee diventano materia".

From the block, to the pavers, to the raceway.

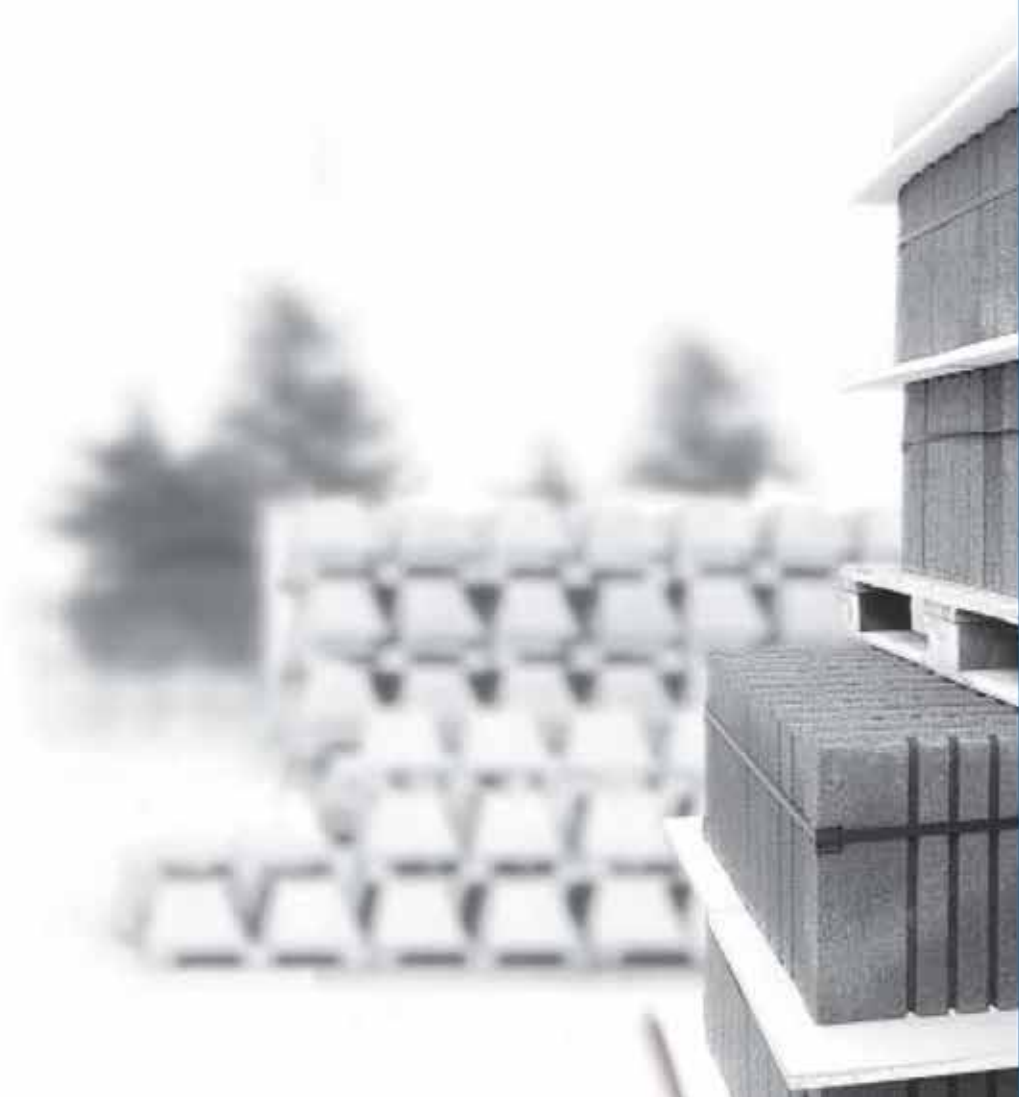
From the smallest to the biggest plant, all ROSACOMETTA machines share one important feature: the capability to produce a wide range of standard and special concrete masonry units according to your demand or design with a simple mould change, i.e.:

blocks for bearing walls, face concrete bricks, self-locking flooring, grass paving units and plenty of elements designed to cater for any market need and by your specific drawing.

Perfect synchrony of all mechanisms, time-convenient manufacturing processes as well as reliability can ensure high quality finished products, we can introduce on new marketplaces, strengthening our leadership in the already established ones to better face the competition.

Our machines can mould any shape and size. "Rosacometta gives shape to your moulds".





Macchine per ogni realtà produttiva

Machines for every productive reality



Una gamma completa

L'ampia scelta, offerta dalla nostra gamma completa di modelli, garantisce sempre una capacità ottimale di produzione, dalla piccola V5 capace di produrre circa 600/700 elementi al giorno, fino a impianti completamente automatizzati in grado di produrre più di 30.000 blocchi in un turno di 8 ore.

Tecnologia esclusiva

Rosacometta ha sempre dedicato ingenti investimenti sulla ricerca tecnologica, facendo sue numerose innovazioni del settore. Citiamo ad esempio il brevetto registrato nel 1998 della **vibrazione a controllo dinamico**: un sistema che garantisce una maggior qualità produttiva, una netta ottimizzazione dei tempi ed un risparmio energetico.

A complete range

Our wide range of available models satisfies any productive capacity need from the small V.5 producing up to almost 700 elements a day to fully automated plants manufacturing over 30.000 concrete blocks a day on a regular 8-hours-shift.

Exclusive technology

*Rosacometta has always dedicated considerable investments on the technological research, by making his own many innovations of the sector. We can mention, for example, the patent, incorporated in the 1998, of the **vibration with dynamic control**: a system that guarantees a major productive quality, a clean times optimization and a saving of energy.*

	Manuale Manual	Semiautomatiche Semi-automatic machines	Automatiche Automatic machines						
Modelli Models	V5	V6 Tripla	V6 Super	Orient	Profit	Synthesis	Masterblock	Marathon	Magnum
Produzione di blocchi standard da cm. 20x20x40 in un turno di 8 ore <i>Output/day (one 8-hours shift) for cm. 20x20x40 standard blocks</i>	600/700	2400	3000	5000	7500	10000	15000	20000	30000
Metri quadrati di pavè in un turno di 8 ore <i>Output/day (one 8-hours shift) for single-layer pavers (m²)</i>	50	150	250	400	500	700	1000	1200	1800
Dimensioni tavole-supporto (cm) <i>Pallet size (cm)</i>	50x40x4	70x54x4	107x56x4	107x56x4	125x60x4	140x65x4	*130x85x4	140x125x4,5	140x125x4,5
Area utile in sformatura (cm) <i>Mould area (cm)</i>	45,7x35	62x50	101x52	101x52	106x54	125x60	120x80	130x120	130x120
Altezza dei manufatti (mm) <i>Producy height (mm)</i>	40-228	40-250	40-300	40-300	40-300	40-300	40-300	40-300	40-300
Potenza tot. installata impianto (kW) <i>Total power applied (kW)</i>	1.1	7	15	80	130	200	220	240	280
Motori vibrazione (nr./kW) <i>Vibration motors (nr./kW)</i>	1x1.1 kW	1x2.5 kW	1x4.5 kW	1x4.5 kW	2x4.5 kW	2x9 kW	2x9 kW	4x9 kW	4x9 kW
Peso della macchina (kg) <i>Weight of production machine (kg)</i>	500	1400	2000	5000	9000	13000	15000	22000	26000

Tutti i dati tecnici sono indicativi e possono variare in qualsiasi momento senza preavviso.
All the technical data are approximate and they can change in every moment without any notice.

* Formato "Europallet"
* "Europallet" size

Piccole produzioni - Small productions

Manuale - Manual



V5

La più piccola.
Capace di produrre anche in luoghi non serviti dalla corrente elettrica.
Adatta a lavorare anche senza mescolatore.

*The smallest one.
Able to produce even in places not joined by the electric current.
Suited to work even without mixer.*

Semiautomatiche - Semi-automatic machine



V6 tripla

Macchina essenziale, robusta ed estremamente duttile.
Costi di manutenzione molto bassi.
Mescolatore indicato P375/250.

Essential, strong and extremely ductile machine. Very low maintenance costs. Suggested mixer: P375/250.



V6 super

Macchina essenziale, robusta ed estremamente duttile. Costi di manutenzione molto bassi. Possibilità di produrre manufatti fino ad 1 metro.
Mescolatore indicato P500/375.

Essential, strong and extremely ductile machine. Very low maintenance costs. Possibility to produce until 1 meter handmade articles. Suggested mixer: P500/375.



Medie produzioni - *Medium productions*

Automatiche - Automatic machines



Orient

La più piccola macchina automatica.
Estremamente robusta, per piccole produzioni.

Mescolatore indicato P750/500.

The smallest automatic machine.

*Extremely strong,
for small production.*

Suggested mixer: P750/500.



Profit

Macchina automatica estremamente robusta. Utilizzo semplice.
Per chi deve produrre medie quantità di manufatti.

Mescolatore indicato P750/500.

*Automatic, extremely strong machine.
Simple use. Suited to produce medium
quantities of handmade items.*

Suggested mixer: P750/500.



Synthesis

La più completa macchina automatica per medie produzioni.

Estremamente dinamica e robusta.

Mescolatore indicato P1125/750.

*The most complete machine, for
medium productions.*

Extremely dynamic and strong.

Suggested mixer: P1125/750.

Tutti i mescolatori indicati sono da considerarsi standard, suscettibili di variazioni a seconda delle necessità del cliente e delle scelte.

All the mixer, indicated in the schedule, have to be considered standard, susceptible of variations according to customer's needs and choices.

Grandi produzioni - Big productions

Automatiche - Automatic machines



Masterblock

Tecnologicamente avanzata.
Veloce e robusta é il top level per le
"mezzo metro quadro".
Mescolatore indicato P1500/1000.

*Technologically advanced.
Speedy and strong, it is the top level
for the "half square meter".
Suggested mixer: P1500/1000.*



Marathon

La macchina da 1 m² semplice, affidabile, robusta, estremamente resistente.
Mescolatore indicato P2250/1500.

*The 1 m², simple, reliable, strong,
extremely resistant machine.
Suggested mixer: P2250/1500.*



Magnum

Tecnologia, dettagli tecnici, robustezza e concezioni avanzate: tutto questo in una macchina per alte prestazioni.
Mescolatori indicati: P3000/2000 (primo strato) e P375/250 (secondo strato).

*Technology, technical details, strongness and advanced conceptions: all this in a machine for high performances.
Suggested mixers: P3000/2000 (first layer) and P375/250 (second layer).*

Impianto industriale automatizzato

Industrial computer-based plant

L'armonia degli strumenti per risultati eccellenti

Oggi un impianto evoluto deve essere in grado di garantire:

- un sistema di controllo di tutto il processo produttivo, facile da gestire attraverso la tecnica, la grafica e la giusta strumentazione.
- sistemi di trasporto completamente automatizzati e affidabili, con dispositivi di sicurezza attiva e passiva.
- mixer adeguati con evoluti sistemi di controllo per preparare l'impasto specifico e calibrato per il manufatto che si intende produrre.
- una blocchiera versatile e robusta, capace di sopportare forze di vibrazione, ritmi produttivi elevati e in grado di mantenere le performance nel tempo e con tutti i tipi di stampi.
- sistemi di trasporto verso la stagionatura e da essa verso la predisposizione automatica al cubaggio per l'imballaggio stesso, il tutto di nostra produzione.

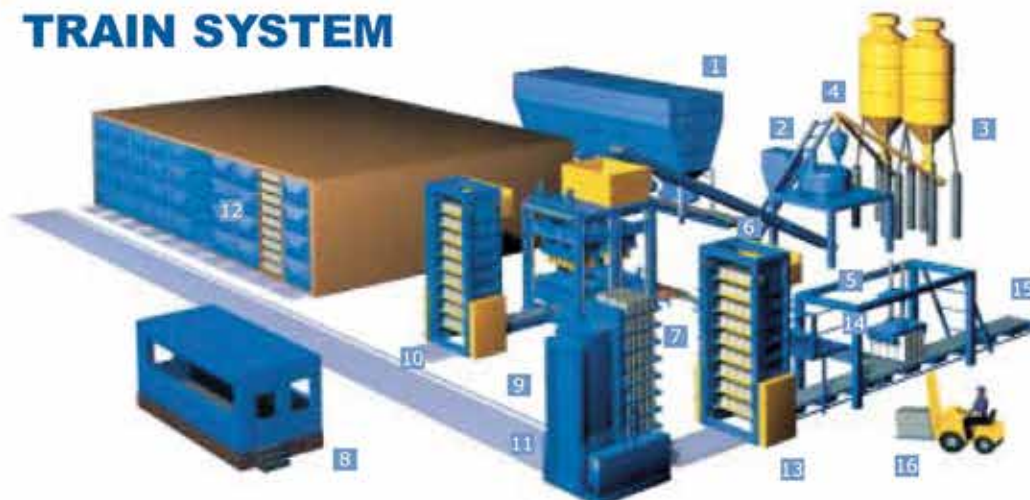
The harmony of the tools for excellent results.

Today an evolved plant has to guarantee:

- a control system of the whole productive process, easy to manage through the technique, the graphics and the right equipment.
- completely computer-based and reliable transport systems, with active and passive safety disposal.
- mixer with advanced control system for the preparation of specific and calibrated mixing according to the item to be manufactured.
- a versatile and strong block making machine, able to support forces of vibration, high productive rhythms and able to maintain the performances over the time and with all the kinds of moulds.
- transport systems towards the seasoning and from this last towards the automatic tendency to the cubing system for the packaging: everything by our production.



TRAIN SYSTEM



RACK SYSTEM



1 tramogge fisse per dosaggio inerti
aggregates hoppers to store and dose

2 benna o convogliatore a nastro
skip, or conveyor belt

3 silos cemento
concrete silo

4 codlea
screw feeder

5 mescolatore planetario
planetary type concrete mixer

6 nastro convogliatore
conveyor belt

7 blocchiera
block making machine

8 cabina di comando
control cab

9 convogliatore cingolato
tracked conveyor

10 elevatore automatico
automatic elevator

11 treno-tavole programmato
(Train System)
pre-scheduled "finger car"
(Train System)

11 carrello elevatore con telaio
(Rack System)
forklift with rack
(Rack System)

12 celle prima stagionatura
(Train System)
chambers for first curing
(Train System)
area prima stagionatura
24 ore (Rack System)
first curing area
24 hours (Rack System)

13 discensore automatico
automatic lowerator

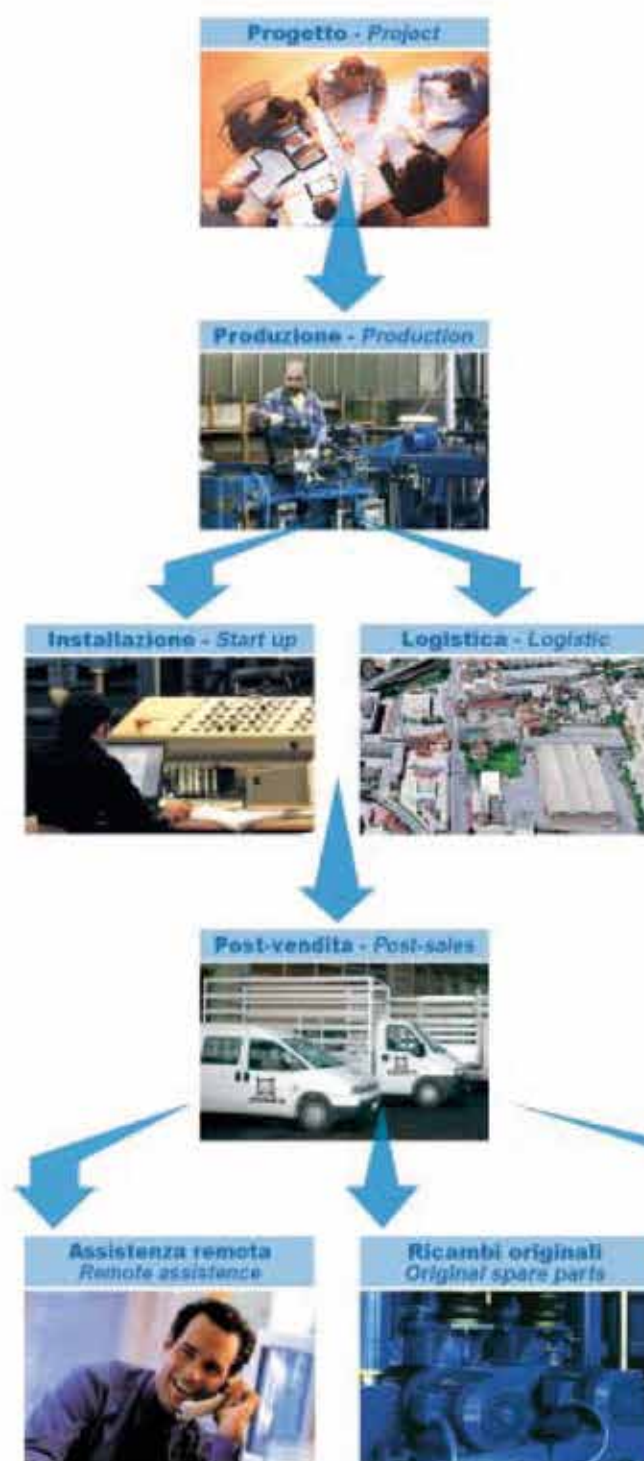
14 sistema di cubaggio automatico
automatic cubing system

15 trasportatore per cubi
slat conveyor for cubes
transport

16 carrello Diesel con pinza per cubi
fork-lift truck with grab for cubes

Supporto completo: strumenti, assistenza, presenza nel mondo

*Complete support:
instruments, assistance, presence over the world*



ROSACOMETTA, oggi, è in grado di offrire un servizio completo "chiavi in mano":

- Progettazione
- Produzione
- Logistica
- Installazione
- Assistenza post-vendita
- Costante assistenza telefonica
- Fornitura accessori
- Corsi tecnici di gestione impianti
- Controllo della produzione e manufatti.

Furthermore, ROSACOMETTA can now offer you an all-inclusive Service:

- Design
- Production
- Logistics
- Installation
- After-sale technical support
- Constant telephone support
- Fittings supply
- Technical courses for the plant running
- Production and articles control.



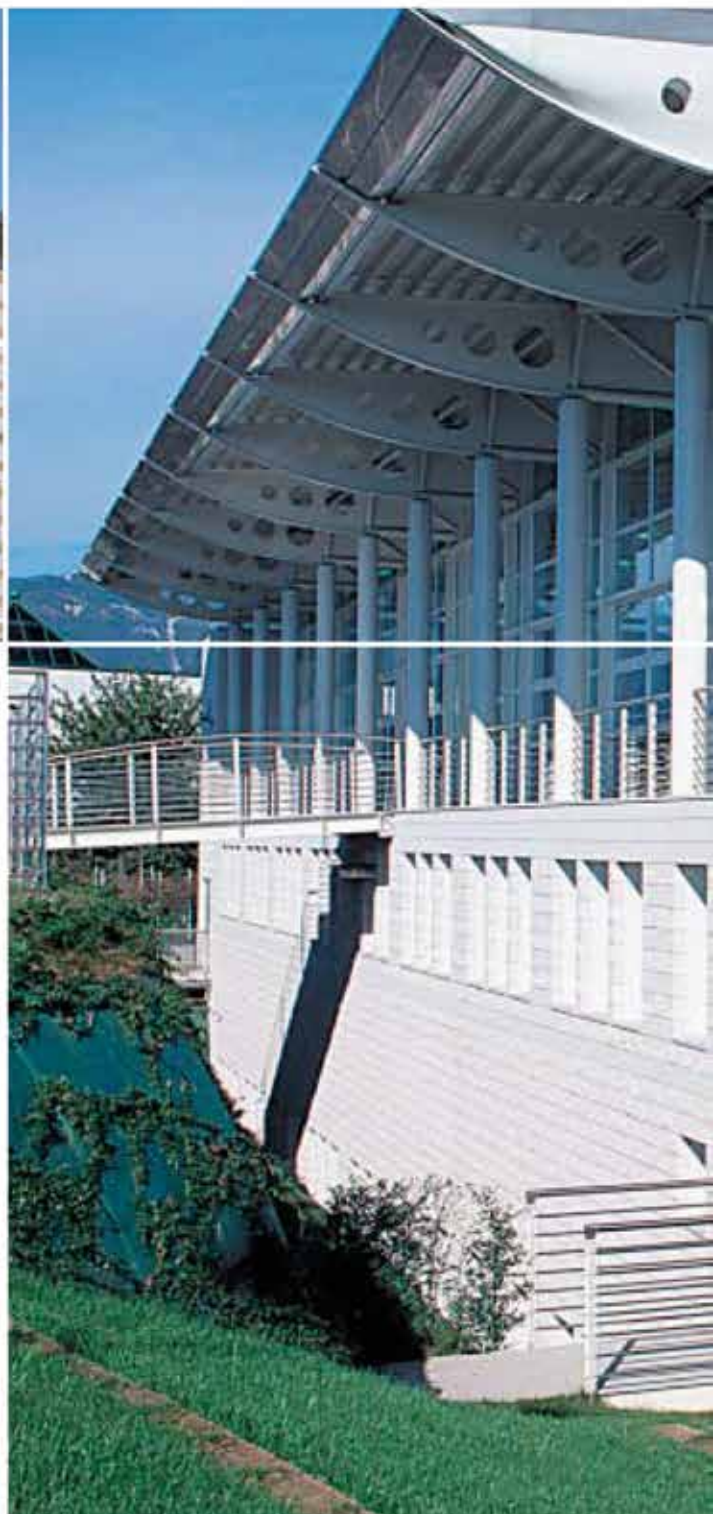
Un punto di riferimento ovunque,
grazie alla nostra presenza in diverse zone
del mondo possiamo garantire una reale
assistenza a livello mondiale.

*A point of reference everywhere: thanks
to our presence in different areas over
the world we can guarantee a real
assistance at an international level.*



I blocchi in cls nell'architettura contemporanea

Concrete blocks in the contemporary architecture



In questi ultimi anni in edilizia i progettisti sempre più spesso sono ricorsi all'uso dei blocchi in cls vibrocompresso.

La spiegazione di questo interesse è da ricercare sicuramente nelle caratteristiche prestazionali, estetiche ed ecologiche che lo hanno reso un materiale molto versatile, capace di adattarsi a diverse situazioni e di soddisfare esigenze molteplici.

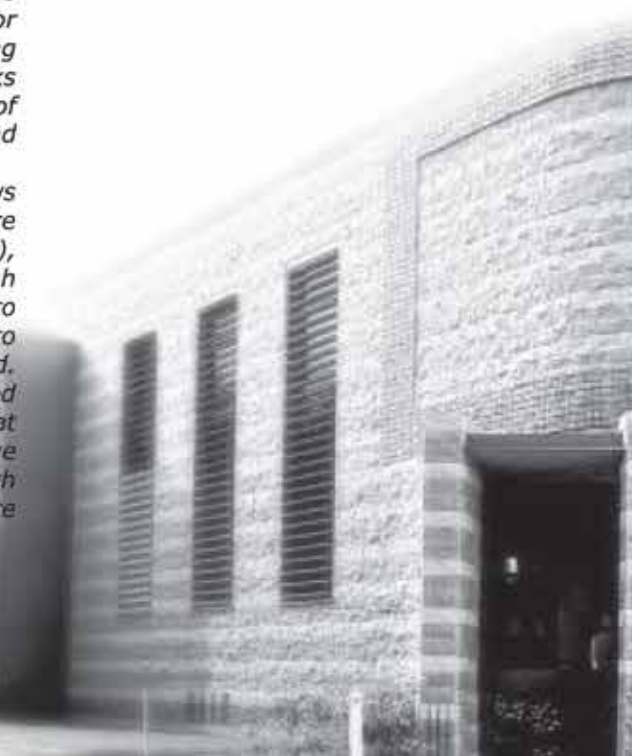
Uno dei punti di forza dei blocchi in cls vibrocompresso è sicuramente quello di offrire al progettista la possibilità di esprimersi in modo libero e creativo e di arrivare quindi a proporre soluzioni nuove ed originali.

La vasta gamma di prodotti realizzabile permette infatti di scegliere tra diversi formati, texture degli elementi (naturale, splittata, ecc.), diversi disegni ottenibili mediante fresatura della superficie, e di progettare in piena libertà grazie alla loro componibilità. Si possono quindi ottenere effetti grafici personalizzabili e orditure geometriche di grande eleganza, e scegliere in un'ampia gamma di colori (dosando le miscele con ossidi e pigmenti), per creare cromatismi più o meno accentuati.



During these last years, the designers, in the building industry, have used, more and more often, vibro-compressed concrete blocks. There are several reasons for this interest: technical performances, aesthetic and eco-friendly characteristics, that make this material very versatile and suitable for meeting different needs. One of the strong points of vibro-compressed concrete blocks is the free expression and creativity of designers, who can propose new and original solutions.

The wide range of feasible products allows to choose among different sizes, texture of the elements (natural, split, etc.), different drawings, obtainable through surface milling. It also allows to design with total freedom, thanks to their possibility of being composed. Then you can obtain graphic personalized effects and geometric warpings of great refinement and choose among a wide range of colours (by dosing the mixtures with oxides and pigments), in order to create more or less accentuated chromatisms.





Rosacometta®

Via A. Moro, 28 - 24050 Zanica (BG) - Italy
Tel. +39 035 526944 - info@rosacometta.com
www.rosacometta.com