# BLOCK

martines
PREFABBRICATI

# SISTEMI PER IL CONTENIMENTO DEL TERRENO

Il blocco **MBLOCK** è un innovativo prodotto modulare in calcestruzzo che permette di costruire muri di contenimento, anche di grandi dimensioni, utilizzando l'antica tecnica delle murature a secco.

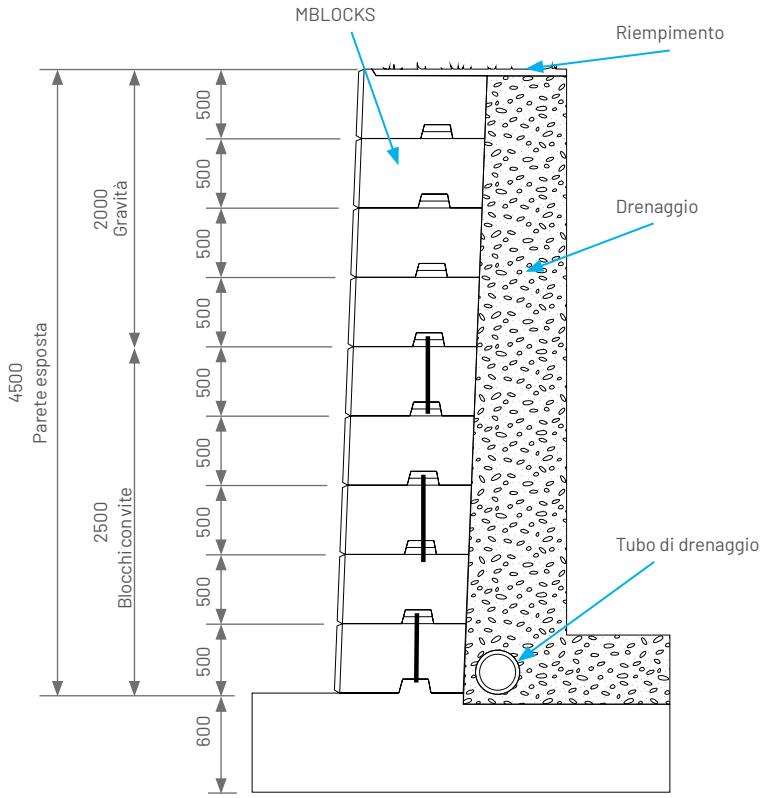
E' ideale per realizzare valli paramassi, rampe di carico, aiuole e giardini.

Prodotti con impianti tecnologicamente all'avanguardia, con processori di controllo di produzione in linea in grado di garantire elevata e costante qualità della malta, partendo dall'attenta scelta delle miscele di inerti, aggregati (Conformi alla UNI 8520) e cemento (Tipo CEM II/A-LL42,5) e continuando nella verifica del processo di produzione, stagionatura e consegna di ogni singolo elemento. garantendo al prodotto eccezionali prestazioni, sia in termini di durabilità che di resistenza meccanica.

## SICUREZZA

Le pareti realizzate con i blocchi **MBLOCK**, garantiscono sicurezza e stabilità nel tempo. Possono essere realizzate in qualsiasi contesto urbano ed extraurbano, residenziale e non residenziale, anche in zone classificate sismiche.

## FINO A 4,5 METRI




## RISULTATI TEST SU MBLOCK

| Tipo di Test | Descrizione | Standard | Codice | %perdita peso dopo 100 cicli | Requisiti |
|---|---|---|---|---|---|
| Durata del congelamento-scongelamento del getto a secco | Valutazione del congelamento-scongelamento in una soluzione salina al 3% | C1262-10 section 7 | 1 | 0.0% | <1% |
| | | | 2 | 0.0% | <1% |
| | | | 3 | 0.0% | <1% |
| | | | 4 | 0.0% | <1% |
| | | | 5 | 0.0% | <1% |
| **Tipo di Test** | **Descrizione** | **Standard** | **Codice** | **%assorbimento dopo 24 h** | **Requisiti** |
| Test di assorbimento e densità | Assorbimento dell'acqua fino a saturazione | ASTM C140 - 11a | 1 | 2.81% | <5% dopo 24 ore |
| | | | 2 | 2.95% | <5% dopo 24 ore |
| | | | 3 | 3.03% | <5% dopo 24 ore |
| **Tipo di Test** | **Descrizione** | **Standard** | **Codice** | **Resistenza alla compressione N/mm²** | **Requisiti** |
| Resistenza a compressione | Applicazione di peso fino a rottura | ASTM C140 - 11a | 1 | 58.0 | > 40 N/mm² |
| | | | 2 | 48.5 | > 40 N/mm² |
| | | | 3 | 56.0 | > 40 N/mm² |
| **Tipo di Test** | **Descrizione** | **Standard** | **Codice** | **Differenza dalle dimensioni standard mm** | **Requisiti** |
| Misurazioni | Misurazione delle dimensioni totali: Lunghezza, larghezza, altezza. Specificamente altezza. | ASTM C1372 | 1 | 2 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 2 | 2 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 3 | 3 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 4 | 3 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 5 | 3 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 6 | 2 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 7 | 2 mm | ± 3.2 mm |
| | | | 8 | 2 mm | ± 3.2 mm |

## AGGREGATI DA RICICLO

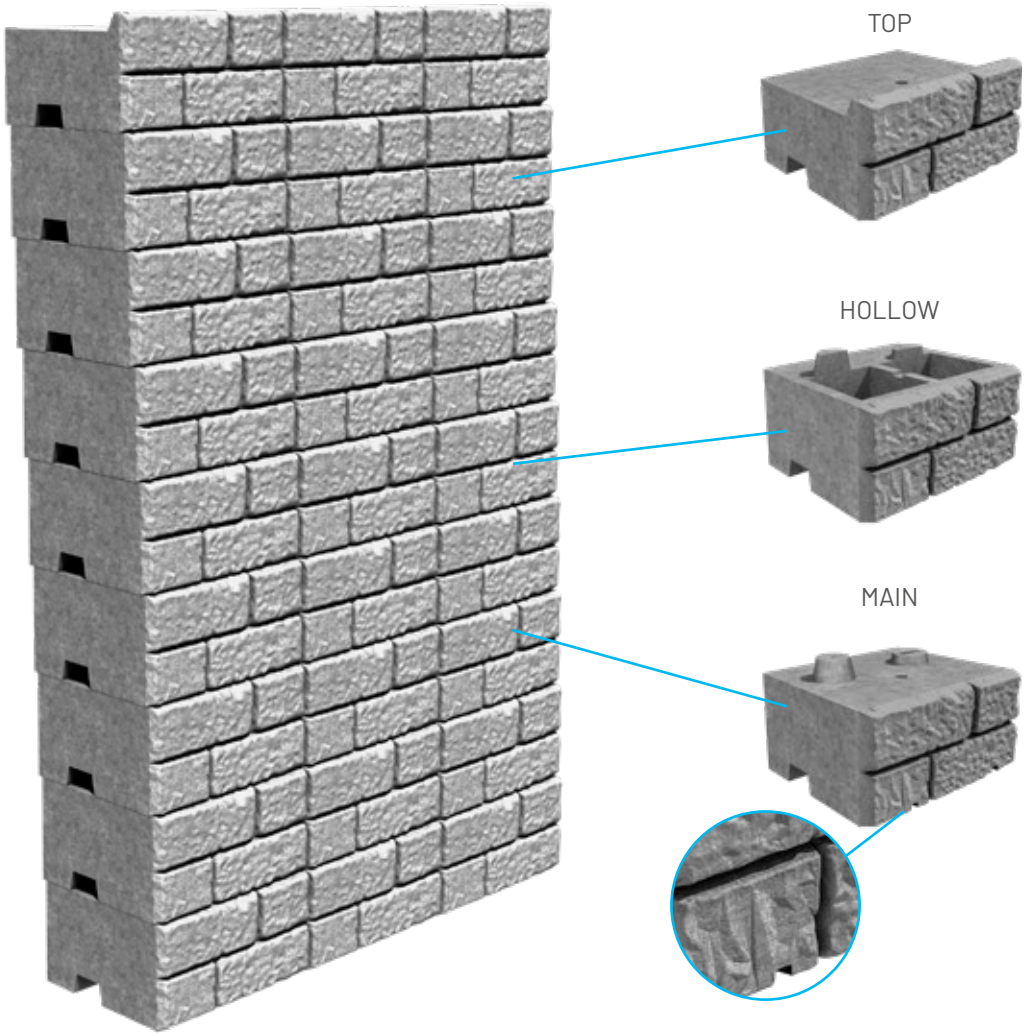
Il blocco **MBLOCK** attua il Green public procument, in particolare applicazione dei Criteri ambientali minimi (Cam). L'utilizzo di aggregati di riciclo da un ridotto impatto ambientale è rappresenta una soluzione efficace per il conseguimento del recupero di materiale e rispetto dell'ambiente.

## ESTETICA

Le colorazioni, la tessitura dei blocchi nella parete, unite alla forma irregolare della superficie che ricorda le antiche "macere", facilitano l'inserimento delle opere in qualsiasi contesto, anche in zone paesisticamente e storicamente rilevanti. Una muratura "a gravità" non necessita di geogriglie di rinforzo e tiranti all'interno dell'inerte di riempimento a tergo dei blocchi. Con i blocchi **MBLOCK** si possono realizzare muri "a gravità" con altezze fuori terra fino a 4,5 mt.

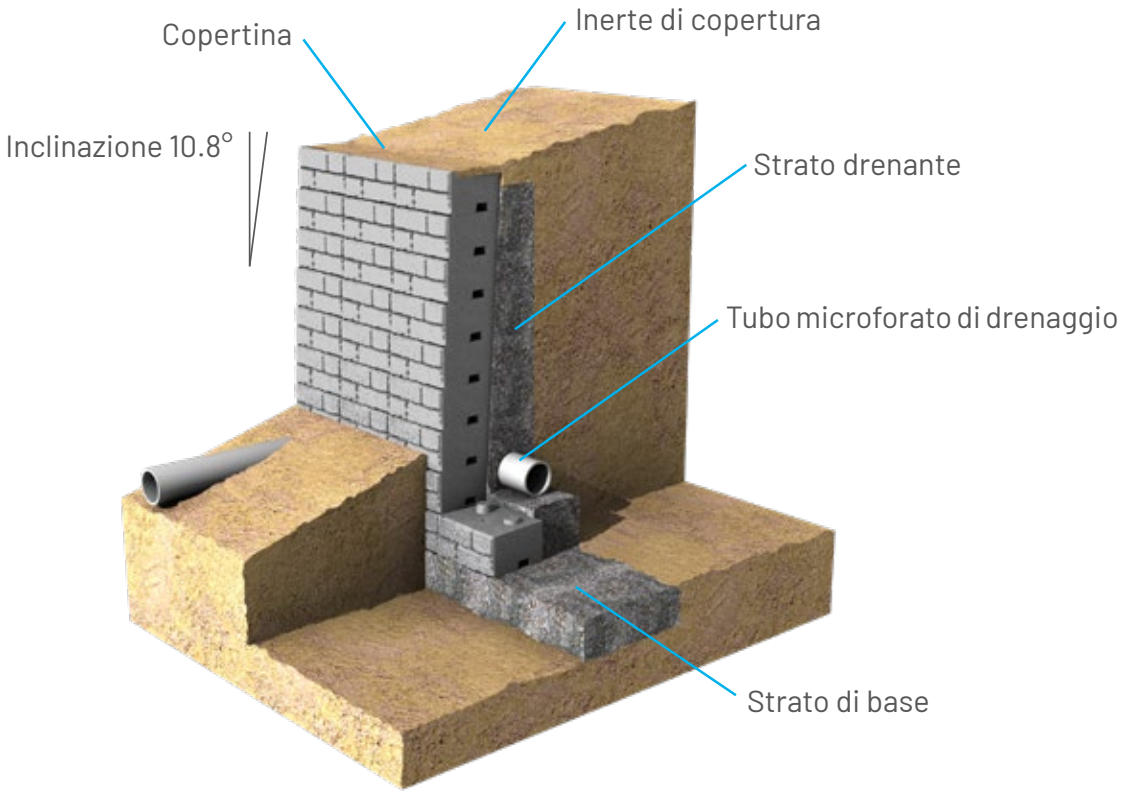
I vantaggi di questo tipo di murature sono la loro semplicità di costruzione e il poco spazio necessario a tergo dei blocchi. Un "muro a gravità" resiste alla spinta, esercitata dal terreno, grazie al proprio peso e alla sua inclinazione. Per il corretto drenaggio delle acque, dietro i blocchi, è necessario realizzare uno strato drenante mediante riporto di idoneo inerti.

***Su richiesta è possibile realizzare elementi forati per agevolare il drenaggio.***




## Drenaggio

Il corretto drenaggio di un muro di contenimento modulare costituisce uno degli aspetti più critici nella fase di progetto e di realizzazione dell'opera. La progettazione presume che non ci siano pressioni idrostatiche dietro al muro, a meno che queste non siano esplicitamente evidenziate. Bisogna tenere conto dell'acqua proveniente da tutte le direzioni (al di sopra, al di sotto e dietro al muro) e dalle sorgenti segnalate nel progetto, per poter definire sistemi di drenaggio appropriati, deviando l'acqua dal muro.

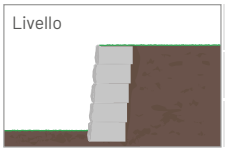
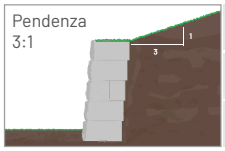



**Altezza del Muro a Gravità**

Utilizzo del grafico per muro di sostegno a gravità sottostante per trovare l'altezza massima prima che si renda necessario un rinforzo, dopo questa altezza occorre utilizzare dei rinforzi e tiranti.

**ESEMPIO DI ALTEZZA DI MURO**

**ALTEZZA MASSIMA DEL MURO - MURI DI SOSTEGNO A GRAVITÀ AB**

| Condizione al sopra del muro di contenimento | Tipo di terreno | Angolo di attrito | 6° AB dalla Collezione AB |
|---|---|---|---|
|   | Argilla | 27° | 0,84 m |
| | Sabbia limosa | 32° | 1,1 m |
| | Sabbia / Pietrisco | 36° | 1,2 m |
| | Argilla | 27° | 0,4 m |
| | Sabbia limosa | 32° | 0,5 m |
| | Sabbia / Pietrisco | 36° | 0,9 m |
|   | Argilla | 27° | 0,6 m |
| | Sabbia limosa | 32° | 0,9 m |
| | Sabbia / Pietrisco | 36° | 1,1 m |

**Prefabbricati Martines s.r.l**

C.da Carnara S.S.122 - 92024 Canicattì (AG)
+39 0922739054
info@prefabbricatimartines.it

**www.prefabbricatimartines.it**