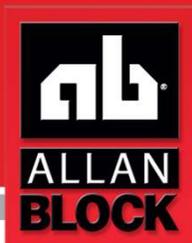


allanblock.com

ALLAN BLOCK



CIVA Block Paving srl



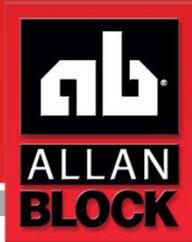
allanblock.com

ALLAN BLOCK International

ALLAN BLOCK è un'azienda leader, riconosciuta a livello mondiale, nel settore dei sistemi di muri di contenimento terra in ambito residenziale, commerciale, infrastrutturale, marittimo, fluviale e paesaggistico.

Da oltre 35 anni **ALLAN BLOCK** collabora con i progettisti ed assiste imprese di costruzioni nella realizzazione dei loro progetti.





allanblock.com

ALLAN BLOCK vantaggi ed azioni

Grandi altezze abbinata a sovraccarichi elevati in sommità rendono Allan Block un sistema

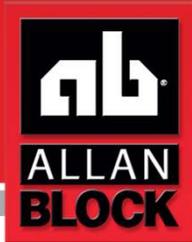
- Efficace
- Esclusivo
- Solido e sicuro
- Affidabile
- Innovativo
- Facile da usare
- Intuitivo
- Ecologico
- Sostenibile
- Immediata carrabilità
- Certificato
- Economico

Il dialogo con i progettisti e gli utilizzatori ha individuato le principali skills vincenti:

- Impatto ambientale (materiali naturali: blocco + inerte + geogriglia)
- Frane, smottamenti ed esondazioni (cambiamenti climatici)
- Curve ed angoli nei tornanti (raggi di curvatura ridotti)
- Sottopassi stradali e ferroviari
- Pendenze elevate
- Irrigazione e sfalci + pareti esposte a Nord (AB vs. terra armata)
- Geometrie del progetto

La necessità di applicare le seguenti azioni:

- Sopralluogo
 - ✓ Controllo del sito
 - ✓ Verifica planimetrie per quote, vincoli, sottoservizi, ecc..
 - ✓ Verifica tipologia dei terreni
 - ✓ Verifica pendenze e sovraccarichi
 - ✓ Regimazione delle acque di superficie
 - ✓ Dialogare con il posatore
- Controllo dei lavori
 - ✓ Verifica intasamento materiale drenante
 - ✓ Verifica corretto uso geogriglie
 - ✓ Verifica corretta compattazione



allanblock.com

ALLAN BLOCK analisi prezzi

Sistemi di contenimento terra a confronto

Analisi Prezzi con Prezziario ANAS e Regione Piemonte 2024

Costi calcolati con ribasso medio del 40%



✓ **confronto dei prezzi**

Abbiamo confrontato i costi di costruzione di un muro di contenimento alto 3 metri con Allan Blocks, pareti a L prefabbricate e gabbioni.

Allan Block 190 EUR/m²

pareti a L prefabbricate 275 EUR/m²

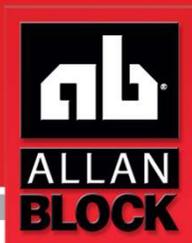
Gabbioni 290 EUR/m²

+ 45 %

+ 55 %

Gerne rechnen wir auch Ihr Projekt detailliert durch. Sprechen Sie uns an.

	Prezzo	Costo
	€/mq	€/mq
<u>Consolidamenti scarpate</u>		
Sistema Allan Block	315,00	189,00
Sistemi realizzati con gabbionate in ferro	439,00	264,00
Strutture di sostegno in terra rinforzata con geogriglie	285,00	171,00
Elementi strutturali verticali, quali muri in cemento armato ordinario, rivestimento in pietra	387,00	232,00
Muri di sostegno prefabbricati, rivestimento in pietra	445,00	267,00
<u>Applicazioni idriche</u>		
Sistema Allan Block	334,00	200,00
Strutture rocciose a barriera: quali le scogliere in massi naturali	338,00	203,00
<u>Muri a gravità</u>		
Sistema Allan Block	260,00	156,00
Muri in pietra a secco	240,00	142,00

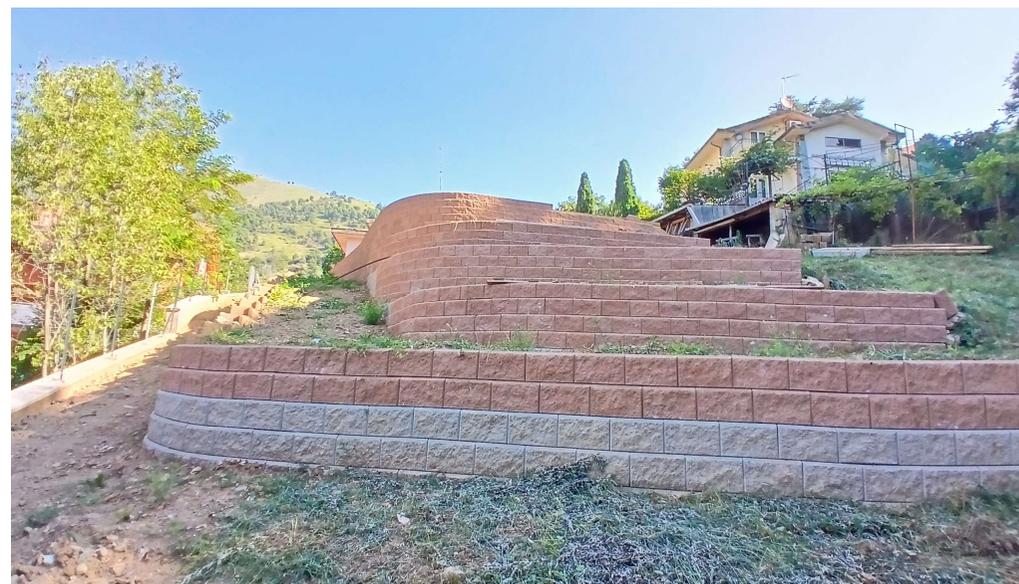
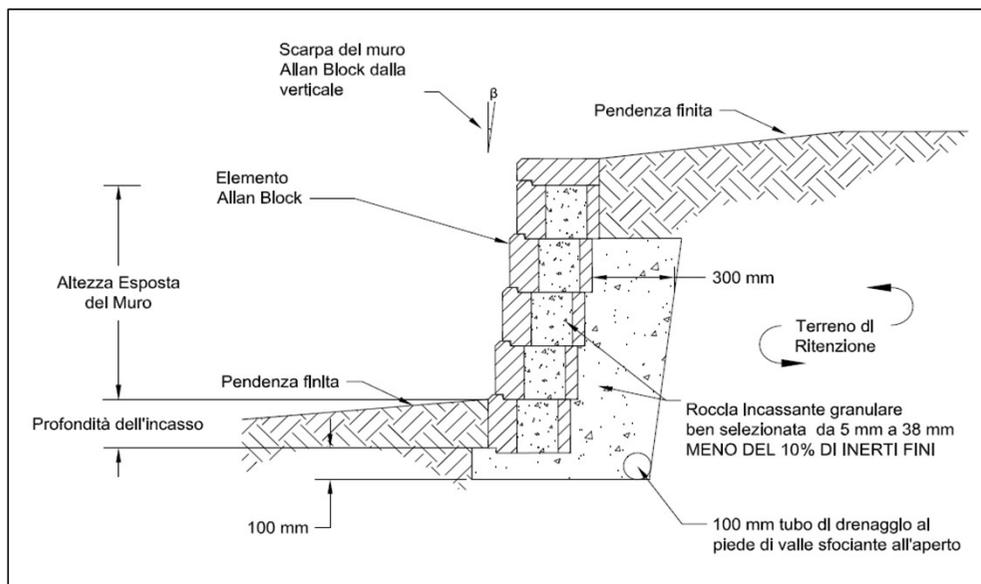


allanblock.com

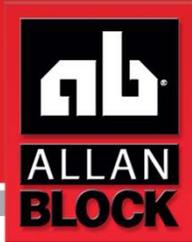
ALLAN BLOCK muro a gravità

Un muro di sostegno che dipende unicamente dal proprio peso per sostenersi è chiamato *muro di sostegno a gravità*.

Allan Block combina i principi tecnici di base dei muri a gravità, quali: l'inclinazione naturale ottenuta per sovrapposizione dei blocchi, la massa unitaria ottenuta per riempimento dei blocchi con ghiaia, il drenaggio naturale ottenuto con il sistema di posa a secco, che garantisce pressioni idrostatiche minori.

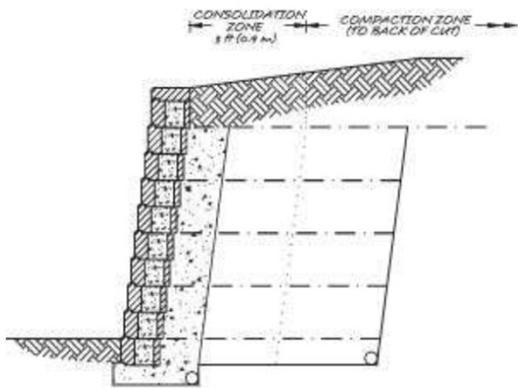


Consultare i manuali tecnici sul sito www.allanblock.it per stabilire le altezze massime del muro di sostegno a gravità AB in funzione del terreno e del sovraccarico in sommità

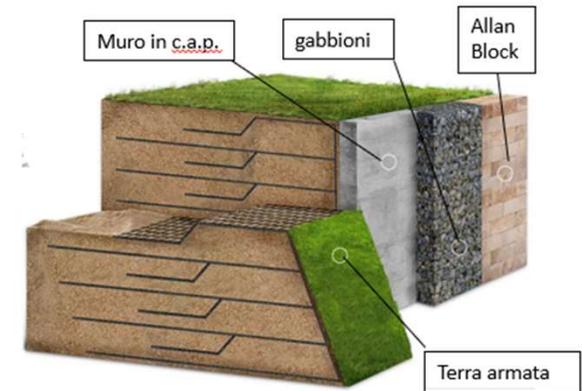


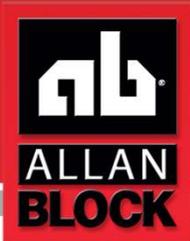
allanblock.com

ALLAN BLOCK muro rinforzato



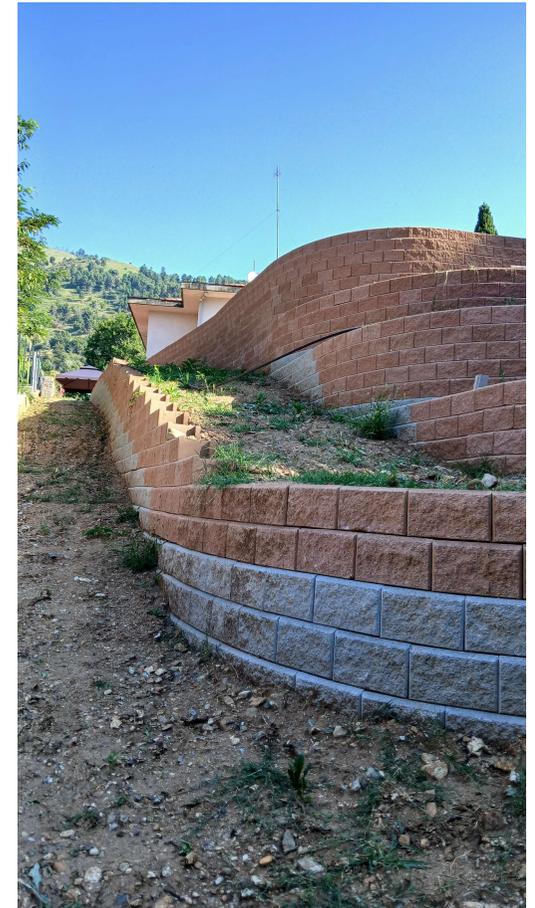
Quando le altezze del muro superano quelle massime del muro a gravità e quando i sovraccarichi in sommità hanno valori significativi, quali i carichi statici di case, parcheggi, ponti ed i carichi dinamici di strade e ferrovie, è necessario rinforzare il terreno a monte del paramento murario con l'uso di geogriglie.





allanblock.com

ALLAN BLOCK curve



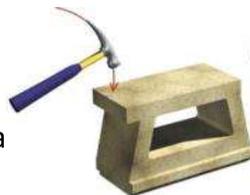
archi interni



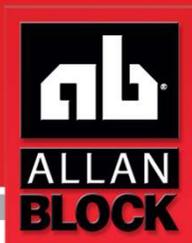
archi esterni



Taglio dell'incavo di fondo per archi interne



Rimuovere l'aletta per archi esterni



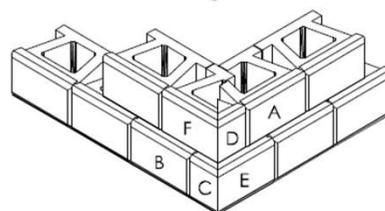
allanblock.com

ALLAN BLOCK angoli

Angolo interno: eliminare parte del blocco frontale per ogni corso



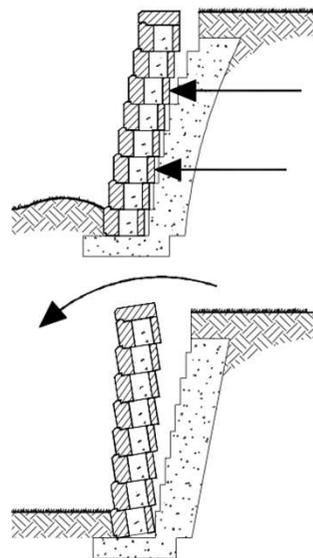
Angolo esterno: tagliare il retro del blocco come da sequenza illustrata, oppure procedere con taglio a 45°



ALLAN BLOCK calcolo muri di sostegno a gravità

I principali fattori da considerare nel calcolo della stabilità del muro sono:

- gestione delle acque di superficie
- tipologia di terreno del sito
- pendenze sopra e sotto il muro
- sovraccarichi in sommità
- terrazzamenti



Slittamento

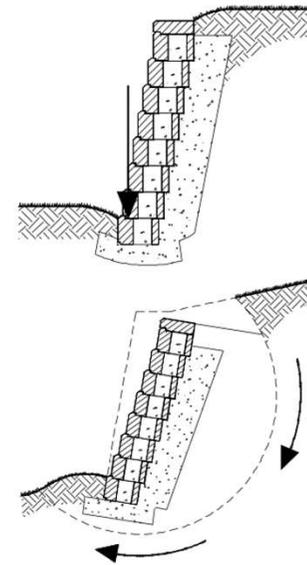
La capacità della struttura di superare la forza orizzontale applicata al muro.

Fattore di sicurezza = 1.5

Rovesciamento

La capacità della struttura di superare il momento di rovesciamento creato dalle forze rotazionali applicate al muro.

Fattore di sicurezza = 1.5



Capacità portante

La capacità del terreno sottostante di sostenere il peso della struttura.

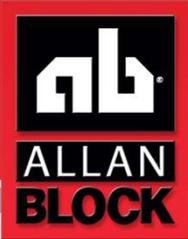
Fattore di sicurezza = 2.0

Stabilità Globale

Capacità della forza interna del terreno di sostenere la massa totale del terreno. Contattare il progettista locale in caso di bisogno di aiuto per valutare il luogo di edificazione.

ALTRE OSSERVAZIONI: • Pendenze • Sovraccarichi • Terrazzi

Vedi riferimento 1

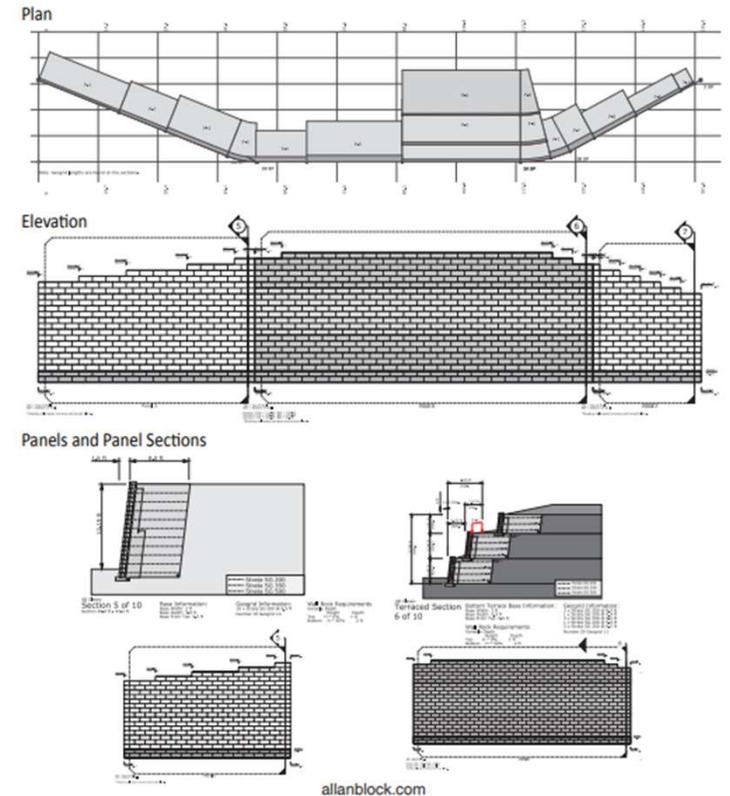
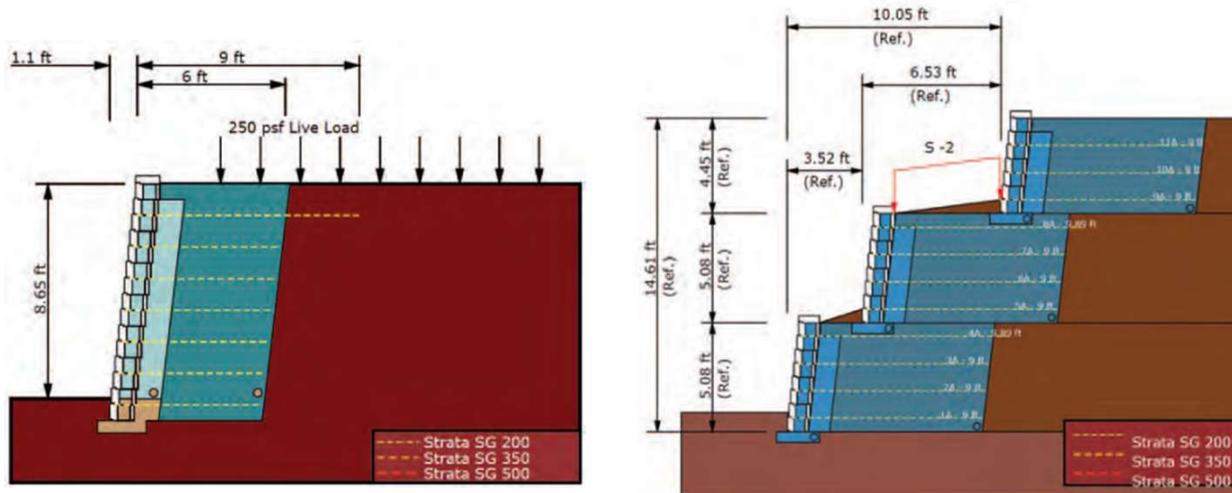


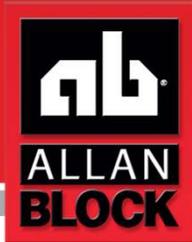
ALLAN BLOCK software di progettazione AB Wall

allanblock.com

AB Wall è uno strumento di progettazione completo per la verifica di stabilità del muro a gravità oppure di muri rinforzati con geogriglie, che riproduce disegni costruttivi di qualità professionale. Alcune delle capacità del programma, che includono calcoli statici e sismici per la stabilità del muro, consentono anche la verifica di muri terrazzati complessi.

AB Wall include inoltre il pacchetto di grafica AB CADD per l'estrazione dei disegni costruttivi.





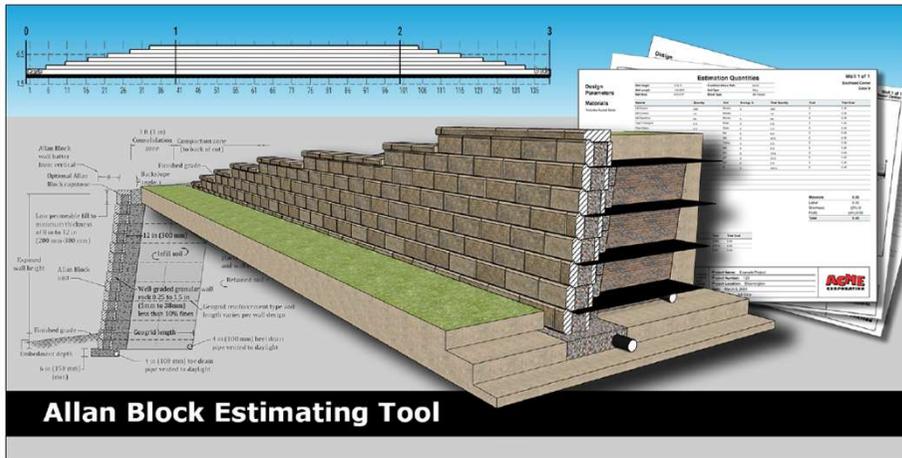
allanblock.com

ALLAN BLOCK AB Estimating Tool

Scopri come puoi inserire facilmente i dati di input del tuo progetto del muro di contenimento nello strumento di stima AB in pochi minuti, risparmiando tempo ed ottenendo una stima dei materiali incredibilmente accurata. Includi loghi, prezzi dei blocchi e manodopera, colori, specifiche tecniche per completare ed arricchire il preventivo.

Disponibile solo online al seguente link <https://allanblock.com/estimating/ab-rw-estimating-tool.aspx>

Stima preliminare del materiale



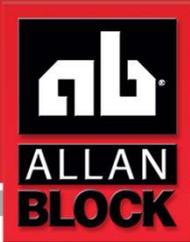
Opzioni del prodotto: AB Collection - AB Classic - Colore A		Nome della società: GIAN LUCA	
Numero di pareti: 2		Indirizzo: RODANO	
Altezza massima: 4.3 m		Città, Stato: GRUGLIASCO, ITALIA	
Lunghezza totale: 22 m		Codice postale: 19095	
Peggior situazione del suolo: SanSovraccarico: Passi carrabili, carreggiate		Numero di telefono:	

Riepilogo delle quantità stimate

AB Classic - Colore A

Altezza 197 mm Lunghezza 460 mm Profondità 300 mm

Materiali totali *Comprimi il blocco interrato					Riassunto della parete					
Materiale	Quantità totale	Unità	Prezzo	Costo totale	Numero di parete	Condizione sopra la parete	Tipo di terreno	Altezza della parete	Lunghezza della parete	Area della parete
AB Classic	895	Blocchi	0,00	0,00	1	Strade	Sabbia	4,33 m	15,00 m	65,0 m ²
Blocchi d'angolo	0	Blocchi	0,00	0,00	2	Strade	Sabbia	2,38 m	7,00 m	16,7 m ²
copertina AB	49	Blocchi	0,00	0,00						
Geogriglia di tipo 1	3	Rotoli	0,00	0,00					22,00 m	81,70 m ²
Geogriglia di tipo 2	2	Rotoli	0,00	0,00						
Geogriglia di tipo 3	0	Rotoli	0,00	0,00						
Tessuto filtrante	1	Rotoli	0,00	0,00						
Roccia di base	4,1	tonnellata	0,00	0,00						
Roccia del muro	88,1	tonnellata	0,00	0,00						
Adesivo per tappi	3	Tubi	0,00	0,00						
Drenaggio a tappeto	0,0	tonnellata	0,00	0,00						
drenaggio aggiuntivo	0,0	tonnellata	0,00	0,00						
Terreno di riempimento	0,0	metri cubi	0,00	0,00						
Selezione il riempimento	154,5	metri cubi	0,00	0,00						
Calcestruzzo drenante	0,0	metri cubi	0,00	0,00						
Tubo di scarico	45,4	M	0,00	0,00						
Coprire										
Scarico a parete Pro										
				0,00						
Manodopera/progettazione										
Articolo	Quantità	Produttività	Costo	Costo totale						
Equipaggiamento di base	22,0 piedi	0,0 m/ora	0,00 m/ora	0						
Equipaggiamento di parete	66,9 m ² /ora	0,0 m ² /ora	0,00 m ² /ora	0						
Ingegneria	81,6 mq		0,0 mq	0						



allanblock.com

ALLAN BLOCK tabelle di predimensionamento

ALLAN BLOCK tabelle di predimensionamento muro rinforzato



H = altezza muro	H1 = altezza muro esposto	H2 = altezza muro sommerso	nr. corsi totali	nr. corsi esposti	nr. corsi non esposti	lunghezza geogriglia	posizione geogriglia	strati geogriglia
------------------	---------------------------	----------------------------	------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	-------------------



angolo di attrito interno $\phi 36^\circ$ sabbia e ghiaia	1.40	1.20	0.20	7	6	1	1.60	4	1
	2.00	1.80	0.20	10	9	1	1.60	1 3 6	3
	2.80	2.40	0.40	14	12	2	2.00	1 4 7 10	4
	3.40	3.00	0.40	17	15	2	2.30	1 4 7 10 13	5
	4.00	3.60	0.40	20	18	2	2.60	1 4 7 10 13 16	6

angolo di attrito interno $\phi 32^\circ$ sabbia limosa	1.40	1.20	0.20	7	6	1	1.60	4	1
	2.00	1.80	0.20	10	9	1	1.60	1 3 6	3
	2.80	2.40	0.40	14	12	2	2.00	1 4 7 10	4
	3.40	3.00	0.40	17	15	2	2.30	1 4 7 10 13	5
	4.00	3.60	0.40	20	18	2	2.80	1 3 5 8 11 14 17	7

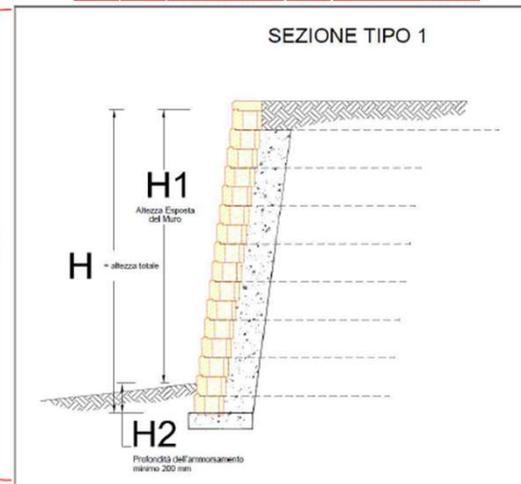
angolo di attrito interno $\phi 27^\circ$ argilla	1.40	1.20	0.20	7	6	1	1.60	4	1
	2.00	1.80	0.20	10	9	1	2.00	1 3 5 6	4
	2.80	2.40	0.40	14	12	2	2.60	1 3 5 8 11	5
	3.40	3.00	0.40	17	15	2	3.00	1 3 5 8 11 14	6
	4.00	3.60	0.40	20	18	2	3.50	1 3 5 8 11 14 17	7

NOTE

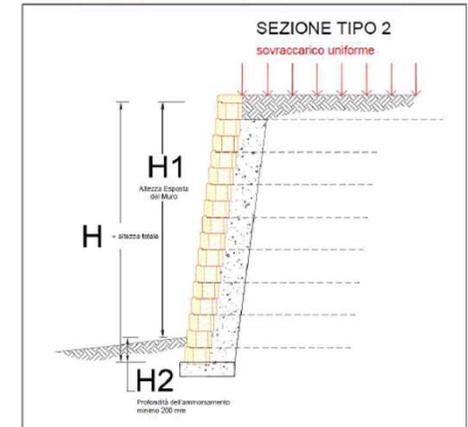
- 1) Fattore di sicurezza allo slittamento = 1,5
- 2) Fattore di sicurezza la ribaltamento = 2
- 3) Stabilità globale = non valutata
- 4) Pressione di carico ammessa = 5 kN/mq
- 5) Compattazione terreno = 95% Standard Proctor
- 6) Minimo 30 cm di materiale granulare drenante dietro il muro
- 7) Drenaggio laterale muro
- 8) Peso del terreno di riempimento = 1900 kg/mc
- 9) Tipo di geogriglia: per altezze sino a 4,00 mt HUESKER tipo Frtrac 35T
- 10) Verifica sismica: non eseguita

Queste indicazioni non possono in alcun modo sostituire il progetto

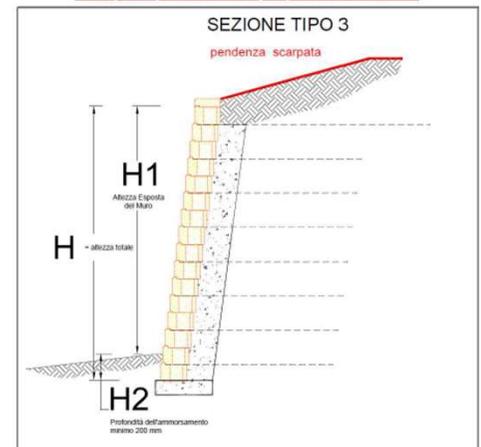
muro senza sovraccarico e senza pendenza scarpata

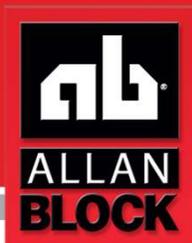


muro con sovraccarico e senza pendenza scarpata



muro senza sovraccarico e con pendenza scarpata





allanblock.com

ALLAN BLOCK video tutorial posa in opera

13 VIDEO TUTORIAL sul sistema costruttivo disponibili online

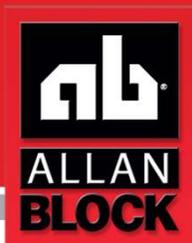
<https://www.allanblock.it/videos.aspx>

1. [Passaggi di installazione per costruire una trincea di base adeguata per muri di contenimento AB](#)
2. [Come installare il corso di base di un muro di contenimento Allan Block](#)
3. [Come Riempire e Compattare Correttamente i Muri di Sostegno Utilizzando Allan Block](#)
4. [Costruisci un Muro di Sostegno senza Rinforzo - Muro di Sostegno a Gravità](#)
5. [Costruzione di un Muro di Sostegno Rinforzato AB con Rinforzo Geogrigli - Passaggi di Installazione](#)
6. [Costruire un Muro di Sostegno su una Pendenza con il Corso di Base a scalare](#)
7. [Idee per la Progettazione di Scale o Gradini per un Progetto di Muro di Sostegno](#)
8. [Varie opzioni di finitura per un muro di sostegno con i blocchi Allan](#)
9. [Comprensione della Dinamica di Come Funzionano i Muri di Sostegno per Garantire la Stabilità](#)
10. [Costruire angoli interni nei muri di sostegno utilizzando Allan Block](#)
11. [Costruire angoli esterni per muri di sostegno utilizzando Allan Block](#)
12. [Costruire curve interne nei muri di sostegno utilizzando Allan Block](#)
13. [Costruire curve esterne nei muri di sostegno utilizzando Allan Block](#)



Un'approfondimento su come assicurarsi che il corso della base del muro di contenimento sia livellato. La disposizione del corso base, l'utilizzo di linee di corda, il controllo dei livelli e il corretto allineamento dei blocchi garantiranno la base ideale per la struttura del muro. Eventuali errori nel corso base non faranno altro che amplificarsi man mano che il muro viene costruito, quindi una corretta installazione del corso base è fondamentale per qualsiasi progetto di successo.

Per maggiori informazioni vedere i link sottostanti.



ALLAN BLOCK produzione Italia

allanblock.com

CiVa Block Paving

Nel 2023 nasce una partnership fra Allan Block America e CiVa Block Paving, azienda leader da oltre 60 anni nel settore della prefabbricazione dei manufatti in calcestruzzo per l'edilizia.

CiVa Block Paving è licenziataria sul territorio italiano per la produzione e commercializzazione del sistema di contenimento terra Allan Block.

Visitate il nostro sito www.gruppociva.it www.allanblock.it



CONTATTI

CIVA Block Paving srl

Via Martiri della Libertà, 2
10010 Albiano d'Ivrea (TO)

+ 39 0125 590028

info@grupprociva.it

