

Scheda Prodotto: **ST06.500.03**
Data ultimo agg.: 26 marzo 2010

Elementi scarpate e muri sostegno IRIS

■ ■ Classificazione

06	Elementi scarpate e muri sostegno
06.500	Elementi per scarpate
06.500.03	Iris

■ ■ Indice scheda

1.0	Descrizione		pagina	2
2.0	Gamma		pagina	2
3.0	Caratteristiche tecniche		pagina	3
4.0	Messa in opera		pagina	4
	4.1 Lavorazione	✓		
	4.2 Prescrizioni particolari			
	4.3 Calcolazione tipo			
5.0	Dettagli costruttivi		pagina	5
6.0	Raccomandazioni e compatibilità		pagina	6
	Totale		pagine	6



I dati relativi alle caratteristiche tecniche dei prodotti, i valori, l'impiego, le dimensioni ecc. sono indicativi e, per ragioni di spazio, menzionati in modo riassuntivo. Di conseguenza fa stato la documentazione ufficiale del produttore che rimetteremo agli interessati su richiesta.

Per questo motivo essi non impegnano la nostra responsabilità.

1.0 Descrizione

Il sistema IRIS costituisce un nuovo modo di costruire muri di contenimento mediante l'impiego di un unico elemento. La prima fila va annegata nel calcestruzzo della fondazione, le seguenti vanno posate a secco.


Il fabbisogno di pochi elementi (5,7-10) al m² ne facilita la posa e il trasporto in ogni luogo.

Impiegando il sistema IRIS è inoltre possibile realizzare curve con ogni raggio.

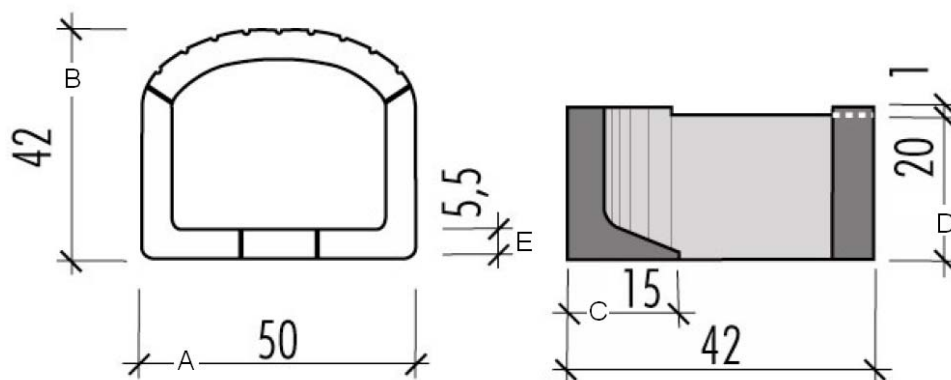
IRIS è disponibile nei colori grigio e bruno.



2.0 Gamma

	Designazione	Dimensioni					pz		Kg	
		A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	m ²	Pal.	pz	Pal.
	Elemento Iris	50	42	15	20	5.5	5.7 - 10	30	38	1'150

A = Lunghezza elemento
B = Larghezza elemento
C = Larghezza parte arrotondata
D = Altezza elemento
E = Spessore



■ 3.0 Caratteristiche tecniche

Valori di dimensionamento degli elementi IRIS

Colori degli elementi	Grigio e bruno
Peso elemento a vuoto ca.	38 kg
Massa volumetrica della terra	$\lambda = 20 \text{ kN/m}^3$
Angolo di attrito terreno	$\varphi = 30^\circ$
Angolo di attrito tra terreno e muro	$\delta = 2/3 \varphi$
Angolo di attrito fra sottofondo e base di fondazione	$\delta_s = 30^\circ$
Coesione	$C = 0$
Pendenza terreno	$\beta = 0^\circ$
Carico utile	$p = 5,0 \text{ kN/ m}^2$
Sicurezza al ribaltamento e allo scivolamento	$s \geq 1,5$
Fornitura su palette intercambiabili	FFS 120 x 80 cm



■ ■ 4.0 Messa in opera
■ ■ 4.1 Lavorazione

Gli elementi IRIS devono sempre essere posati su una fondazione. Per un muro di piccola entità si procede di norma nel modo seguente:

- Rimozione dello strato superficiale di humus fino al raggiungimento di un terreno adeguato.
- Realizzazione di una fondazione continua in calcestruzzo, di circa 70cm di larghezza e circa 25 cm di spessore.

La posa degli elementi IRIS avviene a secco, accostandoli e posandoli l'uno sull'altro. È consigliabile posare la prima fila annegandola nel calcestruzzo della fondazione.

Durante la costruzione della scarpata, il riempimento con materiale alluvionale, che riduce la pressione idrostatica della parte retrostante, ed il riempimento degli elementi devono avvenire contemporaneamente per file successive.

Una buona costipazione del materiale di riempimento degli elementi aumenta il peso del muro e di conseguenza la sua stabilità.

Qui di seguito 3 esempi di posa, ogni posa richiede un quantitativo differente.

A

5.7 pz/m²



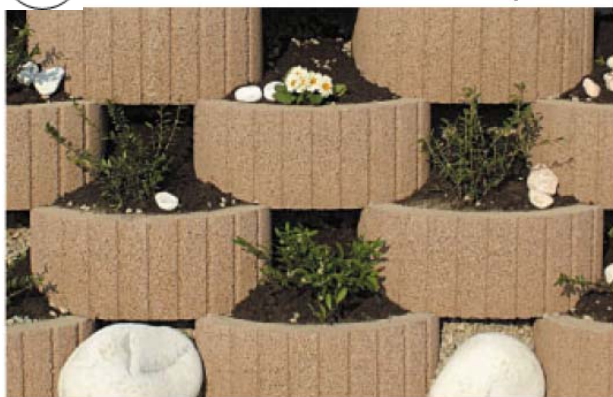
C

10 pz/m²



B

7.5 pz/m²



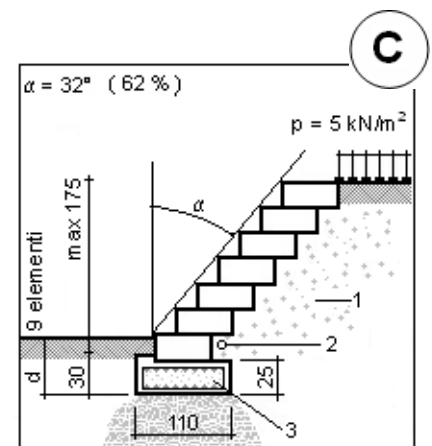
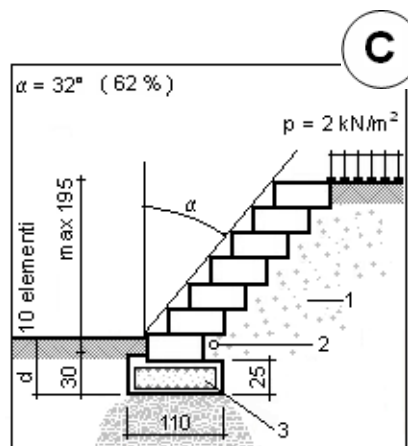
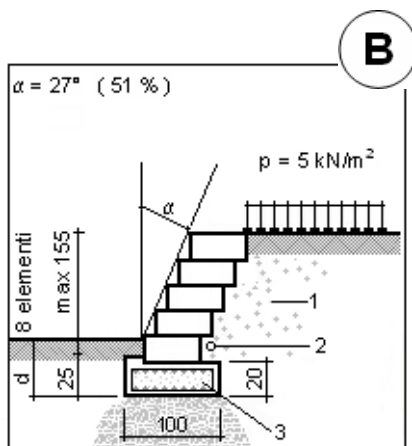
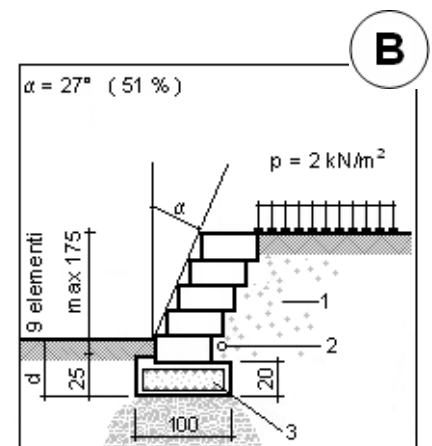
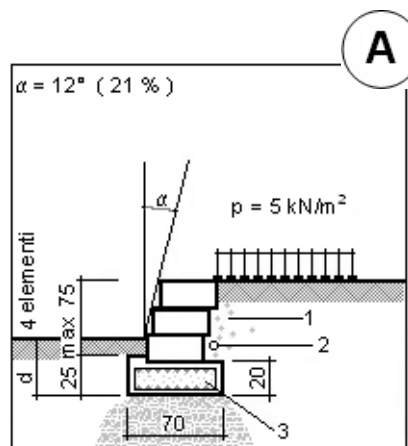
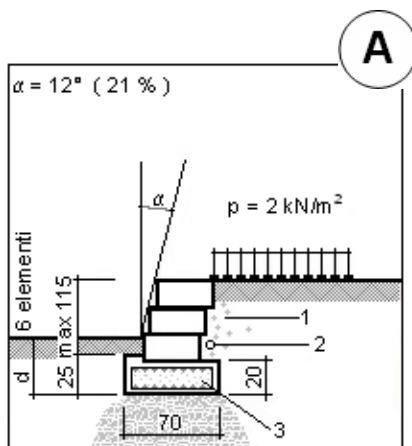
5.0 Dettagli costruttivi

Esempio di dimensionamento

- Riempimento dietro il muro con materiale alluvionale
- Fondazione C 20/25
- La fondazione e l'armatura vanno definite per ogni singolo caso.

Sistemi di posa

- Legenda
- 1 = materiale alluvionale
 - 2 = drenaggio
 - 3 = Fondazione
 - d = profondità di gelo



6.0 Raccomandazioni e compatibilità

Condizioni per l'esecuzione

- Riempimento dietro il muro con materiale alluvionale.
- Esecuzione di un drenaggio alla base del muro.
- Rispettare la profondità del gelo con la quota della fondazione.
- Beton per la realizzazione della fondazione C 20/25.
- La fondazione e l'armatura vanno definite per ogni singolo caso.
- La consulenza dell'ingegnere è consigliata per la verifica statica del muro, per il calcolo della stabilità locale della fondazione e l'armatura della fondazione.

