



Vespaio Svelto



Vespaio Svelto



VESPAIO SVELTO è

prodotto con materiale plastico riciclato derivante da scarti di plastica da post consumo e scarti industriali. L'utilizzo di materiali riciclati consente un notevole risparmio di emissioni, basti pensare che per ogni kg di plastica riciclata si risparmiano 1,5 kg di CO₂.

Caratteristiche

VESPAIO SVELTO è un cassero a perdere in polipropilene riciclato adatto per realizzare vespai, intercapedini e pavimenti aerati in ogni tipo di costruzione nuova o ristrutturazioni.

È un elemento di forma quadrata (56x56 - 58x58 cm), dotato di un versatile sistema di incastro con la sovrapposizione modulare di un elemento con il successivo.



VESPAIO SVELTO si posa in genere sopra un sottofondo di calcestruzzo magro di spessore variabile a seconda dell'applicazione. Dopo la posa di una idonea rete elettrosaldata, procedendo con il getto di calcestruzzo si formano tanti pilastri che, ad avvenuta maturazione del calcestruzzo, determinano l'effettiva resistenza del pavimento, con la distribuzione dei carichi in modo uniforme su tutta la superficie.

Se le esigenze di cantiere lo richiedono, **VESPAIO SVELTO** può essere facilmente sagomato e completato con l'accessorio FERMOPLAST che assicura la chiusura all'estremità delle file, permettendo il corretto getto di calcestruzzo, senza sprechi inutili. Con **VESPAIO SVELTO** si crea una camera d'aria sotto il pavimento del piano terreno che, messa in comunicazione con l'esterno mediante appositi fori, consente una perfetta ventilazione del vespaio migliorando, con la ventilazione naturale, il comfort e la salubrità degli ambienti in cui viviamo e lavoriamo.

VESPAIO SVELTO forma una barriera contro la risalita capillare dell'umidità dal terreno rendendo il pavimento impermeabile e, grazie all'aerazione, evita anche il pericoloso accumulo di GAS RADON. La forma cava di **VESPAIO SVELTO** consente il libero passaggio agli impianti e alle reti tecnologiche sotterranee in tutte le direzioni, con il vantaggio di poterle ispezionare ed eventualmente ampliare o modificare nel tempo prevedendo pozzetti e/o botole di ispezione.

VESPAIO SVELTO può essere impiegato anche in zone a rischio sismico, infatti collegando la rete elettrosaldata ad opportune travi perimetrali, si crea l'effetto "piastra" che garantisce maggiore resistenza e stabilità all'intera struttura sollecitata dalle oscillazioni dinamiche.

VESPAIO SVELTO è prodotto nelle seguenti misure:

cm 10 - 15 - 20 - 25 (58x58 cm - 3 pz/mq)

cm 27 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 (56x56 cm - 3,2 pz/mq).



Vantaggi

- Velocità e semplicità di posa (una persona è in grado di posare fino a 100 mq ora)
- Pedonabilità durante la fase di lavoro
- Riduzione dei tempi di manodopera dell'80%
- Risparmio di calcestruzzo
- Adattamento per i vani fuori squadra con il taglio degli elementi
- Ventilazione naturale o forzata su tutta la superficie
- Passaggio degli impianti sotto il pavimento in tutte le direzioni
- Possibilità di realizzare con un unico getto, travi di fondazione e soletta, utilizzando l'accessorio FERMOplast.



Applicazioni

- Vespai, vespai aerati, intercapedini e pavimenti in edifici civili ed industriali, in costruzione o ristrutturazione
- Vuoti sanitari
- Pavimenti galleggianti
- Opere di urbanizzazione in genere (marciapiedi, piazze etc..)
- Impianti sportivi
- Impianti e piattaforme ecologiche
- Celle frigorifere, celle di essiccazione, serre, vani a temperatura costante
- Canalizzazioni sotterranee



Gas Radon

Il **GAS RADON** è un gas radioattivo, incolore ed estremamente volatile, prodotto da alcune rocce della crosta terrestre e quindi presente in diverse concentrazioni in tutti i tipi di terreni.

Nelle zone in cui i terreni sono particolarmente ricchi di questo elemento capita che in ambienti chiusi questo arrivi a concentrazioni pericolose per l'uomo.

Il vespaio aerato, consentendo un passaggio d'aria al di sotto dell'edificio, permette la fuoriuscita e la dispersione in atmosfera del **GAS RADON**, evitando che questo possa raggiungere i vani abitativi.

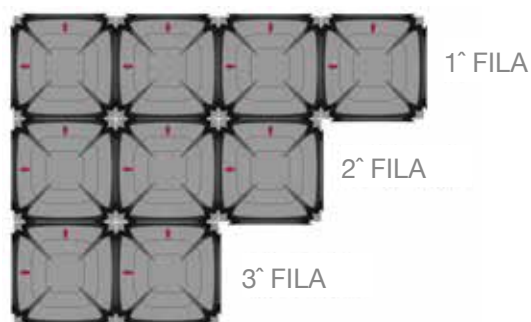


Vespaio Svelto

Modalità di posa

Il sistema di incastro del **VESPAIO SVELTO** permette una posa semplice e veloce.

Posare gli elementi partendo dall'alto verso il basso e da sinistra verso destra, terminando una fila per volta. Le due frecce direzionali presenti sull'elemento devono essere rivolte una verso l'alto e una verso sinistra (vedi immagine).



Esecuzione di un vespaio aerato

- Preparazione del sottofondo di ghiaione rullato.
- Realizzazione del sottofondo in calcestruzzo magro, di spessore variabile in funzione di sovraccarichi e portata del terreno.
- Posizionamento del ferro di armatura per le travi di fondazione
- Realizzazione dei fori di aerazione (per un corretto funzionamento si consiglia la realizzazione di un foro di \varnothing 125 mm ogni 3/4 ml, con entrata bassa a nord e uscita alta a sud) ed eventuale posizionamento di tubazioni.
- Posa in opera dell' accessorio FERMOplast (nel caso di getto unico di travi di fondazione e soletta).
- Posa in opera dei casseri a perdere in polipropilene riciclato.
- Posa in opera di rete elettrosaldata.
- Esecuzione del getto di calcestruzzo per realizzare una cappa di spessore variabile a seconda della destinazione d'uso dell'opera.
- Vibratura del getto.

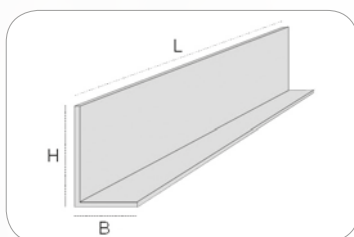
Accessori

FERMOPLAST

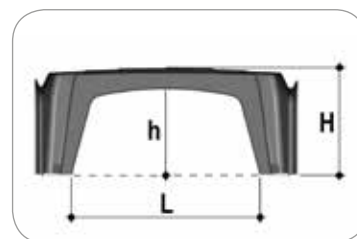
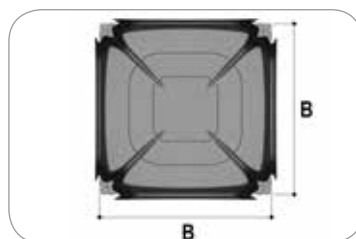
è una lastra in polipropilene che consente la chiusura del cassero e permette di realizzare la soletta e le travi di fondazione con un unico getto di calcestruzzo (utilizzabile anche con TOP 4S e MAGNUM).

CARATTERISTICHE TECNICHE

articolo	H (cm)	B (cm)	L (cm)	spessore (mm)	casseri da abbinare
FERMOplast H-8/16	12 - 8	12 - 8	200	4	SVELTO H-10 / H-15
FERMOplast H-20	18	7	200	4	SVELTO H-20
FERMOplast H-25/27	25	7	200	4	SVELTO H-25 / H-27
FERMOplast H-30	28	7	200	4	SVELTO H-30
FERMOplast H-35	33	7	200	4	SVELTO H-35
FERMOplast H-40	38	7	200	4	SVELTO H-40
FERMOplast H-45	43	7	200	4	SVELTO H-45
FERMOplast H-50	48	7	200	4	SVELTO H-50



Scheda Tecnica



Altezza H (cm)	Dimensioni B (cm)	Pezzi (m2)	Luce h - L (cm)	Consumo cls mc/m2	Peso Pezzo (Kg)	Dimensioni Imballo (cm)	Quantità Imballo	
							(pz)	(m2)
10	58 x 58	3	5,4 - 36	0,022	1,450	120x120x260	360	120
15	58 x 58	3	10 - 38	0,025	1,550	120x120x260	340	113,33
20	58 x 58	3	15 - 40	0,027	1,650	120x120x260	340	113,33
25	58 x 58	3	20 - 43	0,029	1,700	120x120x260	340	113,33
27	56 x 56	3,2	19 - 36	0,053	1,700	120x120x260	260	81,25
30	56 x 56	3,2	22 - 37	0,056	1,750	120x120x260	260	81,25
35	56 x 56	3,2	27 - 38	0,058	1,800	120x120x260	260	81,25
40	56 x 56	3,2	32 - 36	0,061	2,200	120x120x260	220	68,75
45	56 x 56	3,2	37 - 37	0,079	2,250	120x120x260	220	68,75
50	56 x 56	3,2	42 - 38	0,083	2,300	120x120x260	220	68,75

CARATTERISTICHE TECNICHE

Categoria	Carico permanente (kg/mq)	Carico accidentale (kg/mq)	Soletta (cm)	Spessore magrone (cm)	Pressione al terreno kg/cmq										Rete Ø (mm) maglia (cm x cm)
					10	15	20	25	27	30	35	40	45	50	
residenze	200	200	4	0	0,646	0,838	1,106	1,489	0,969	1,050	1,139	1,284	1,507	1,684	Ø 6 - 20x20
				5	0,293	0,362	0,449	0,566	0,480	0,520	0,560	0,628	0,779	0,869	
				10	0,193	0,241	0,302	0,389	0,357	0,391	0,424	0,481	0,624	0,703	
uffici	300	200	4	0	0,787	1,017	1,339	1,800	1,152	1,246	1,349	1,518	1,762	1,965	Ø 6 - 20x20
				5	0,345	0,422	0,519	0,647	0,541	0,583	0,626	0,697	0,852	0,946	
				10	0,219	0,270	0,335	0,425	0,387	0,421	0,456	0,514	0,658	0,738	
rimesse	300	800	5	0	1,628	2,092	2,742	3,670	2,250	2,420	2,611	2,920	3,292	3,647	Ø 6 - 20x20
				5	0,656	0,781	0,936	1,134	0,905	0,961	1,020	1,115	1,290	1,406	
				10	0,380	0,449	0,533	0,644	0,567	0,606	0,646	0,712	0,862	0,950	
industria	300	3000	6	0	4,713	6,029	7,882	10,523	6,273	6,724	7,238	8,060	8,900	9,816	Ø 6 - 20x20
				5	1,796	2,099	2,466	2,914	2,238	2,347	2,464	2,645	2,894	3,093	
				10	0,969	1,101	1,257	1,446	1,225	1,282	1,341	1,435	1,609	1,723	

ELEMENTI PER LA DESCRIZIONE DELLA VOCE DI CAPITOLATO

- Fornitura di cassero in polipropilene riciclato di dimensioni cm. 56x56 - 58x58 in pianta e altezza come da progetto, con resistenza a secco di kg.150 (D.L.7.2.4 09/01/1996) denominato VESPAIO SVELTO, compresi tagli, sfidri e eventuali lavorazioni aggiuntive per passaggio impianti.
- Posa a secco dei casseri su sottofondo piano precedentemente preparato.
- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø 6 mm e maglia cm. 20x20, compresi lo sfidri e la sovrapposizione, direttamente sopra i casseri.
- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck = 250 kg/cmq. Per il riempimento a raso dei casseri + la soletta superiore di spessore adeguato.

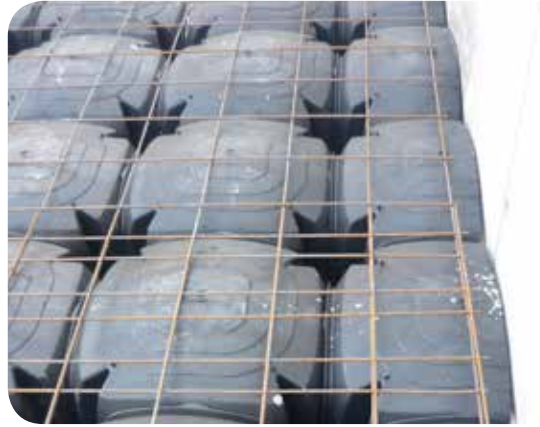
ANALISI DEI COSTI DI "VESPAIO SVELTO"

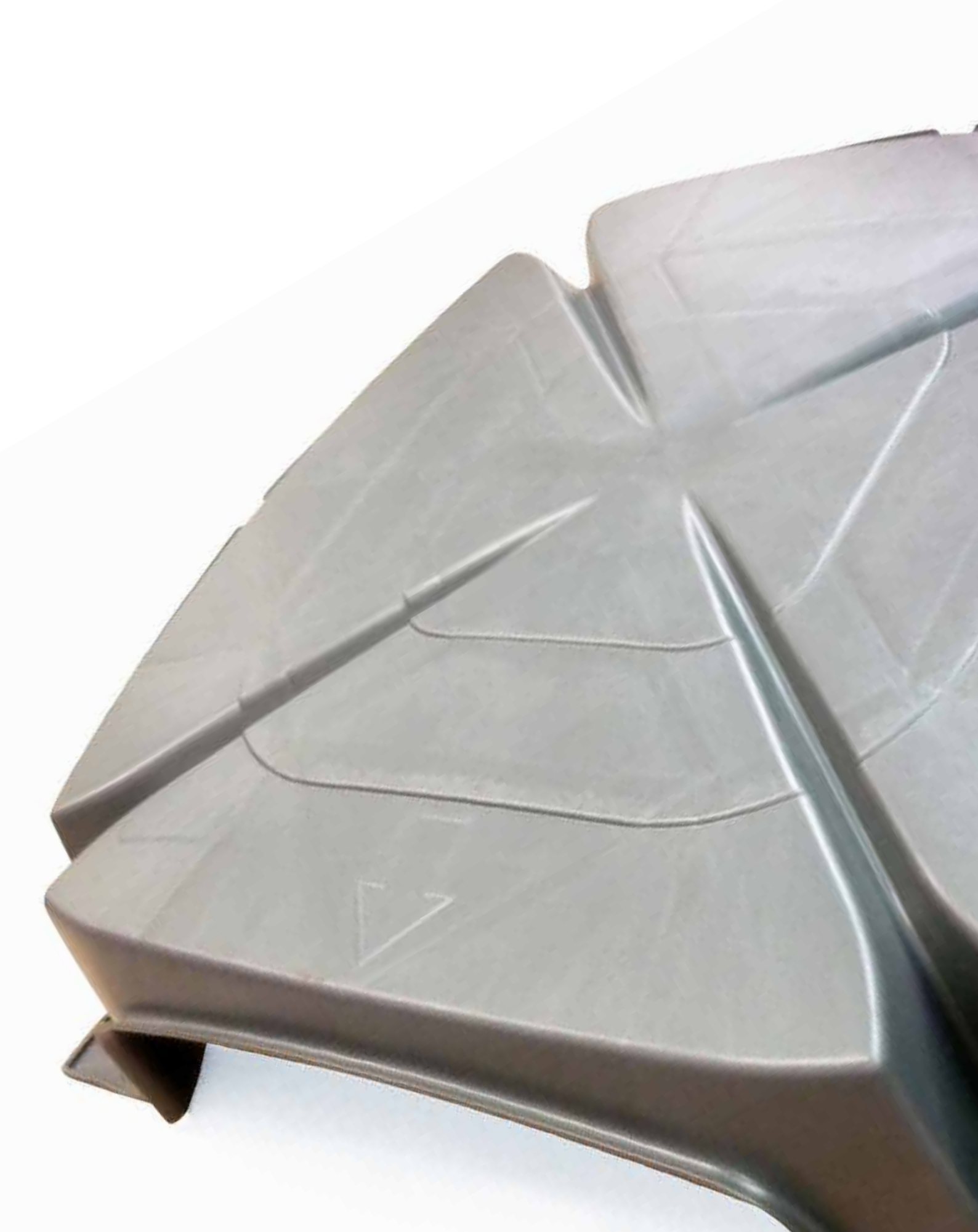
Voci	Unità	Quantità	Prezzo	Prezzo
	di misura	per mq	unitario	totale
Fornitura cassero VESPAIO SVELTO 56 x 56 - 58 x 58 altezza cm	Mq	1		
Posa a secco del cassero sul sottofondo	Ore	0,013		
Fornitura e posa rete elettrosaldata ø 6 maglia 20x20	Kg	2,3		
Fornitura e getto cls. Rck250 - fino al colmo del cassero	Mc			
Fornitura e getto cls. Rck250 - spessore soletta superiore	Mc			

prezzo complessivo €/mq



Vespaio Svelto





FERRACIN GROUP S.R.L.

VIA STATALE, 10/S 25011 PONTE S. MARCO - CALCINATO
BRESCIA - TEL 030 2120292 - FAX 030 2129801
P.IVA - C.F. 03539080980 - CAP. SOCIALE € 150.000,00
WWW.FERRACINGROUP.IT - INFO@FERRACINGROUP.IT