



é un prodotto: CLAUDIOFORESI SRL • VIA FOSSO 2/4 • 60027 S. BIAGIO OSIMO (ANCONA) ITALY
TEL. +39 071 7109309 • TEL. +39 071 7202204 • FAX +39 071 7108180
INFO@CLAUDIOFORESI.IT • WWW.CLAUDIOFORESI.IT

H 130 - 160 - 200 - 250 - 270 - 300 - 350 - 400 - 450



La particolare struttura degli elementi del sistema MODI offre il max risparmio di cls per il riempimento a raso dei pilastri senza diminuire la resistenza meccanica.



MODULO STANDARD CON TAPPO DI CHIUSURA



MEZZO MODULO



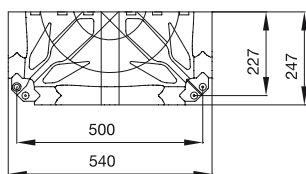
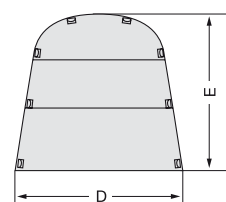
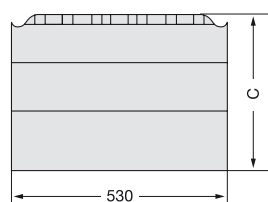
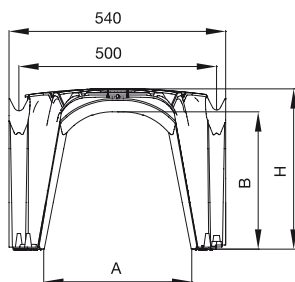
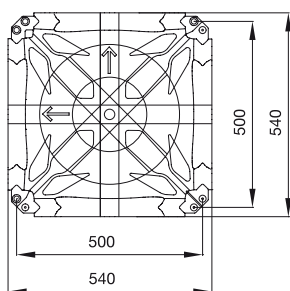
MEZZO MODULO CON PANNELLO DI SOSTEGNO E CHIUSURA

PIANTA
MODULO STANDARD E
MEZZO MODULO

PROSPETTO
MODULO STANDARD

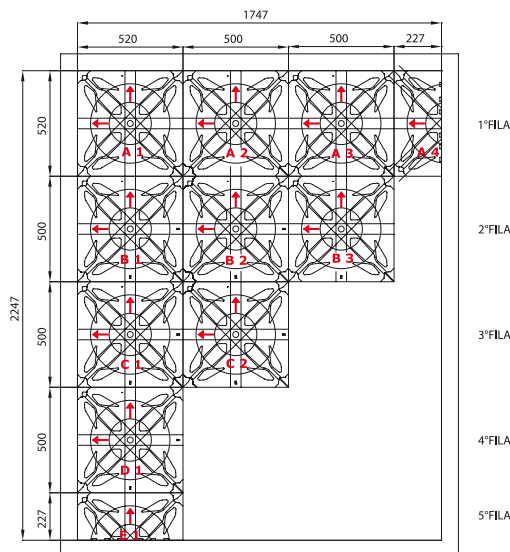
PANNELLO DI
SOSTEGNO E CHIUSURA

TAPPO DI CHIUSURA
FERMAGETTO



Nell'utilizzo del mezzo modulo da H160... 450 mm, è consigliata l'applicazione di un asse di legno a sostegno del pannello di chiusura.

SCHEMA DI MONTAGGIO E DIMENSIONI COSTRUTTIVE



MODI dimensioni mm.			Consumo cls per riempimento pilastri a raso cupola mc/mq	Superficie Tot. piedi pilastri cmq/mq
H	A	B		
130	287	93	0,021	819
160	278	110	0,029	1.280
200	294	150	0,031	1.072
250	327	213	0,033	587
270	321	220	0,035	768
300	333	250	0,038	660
350	352	300	0,040	528
400	372	350	0,042	336
450	391	400	0,044	244

Il consumo può variare in relazione alle caratteristiche del cls.

Soletta 3+6 cm.

Rete elettrosaldata

Modi mezzo modulo

Modi modulo standard

Pannello di

sostegno e chiusura

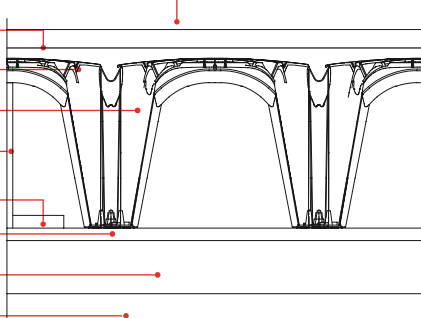
Asse di legno

da 2,5+4x10 cm.

Magrone 0+10 cm.

Ghiaione 0+25 cm.

Terreno



SEZIONE DEL VESPAIO AERATO

Tutti i MODI sono provvisti di appositi sistemi di bloccaggio sulla parte superiore e sui piedini per garantire una migliore stabilità durante la posa in opera e la gettata di cls.

Consigli per il getto di calcestruzzo

La Claudioforesi srl consiglia la massima accortezza nel gettare il cls sulla cupola degli elementi e mai direttamente all'interno dei pilastri, distribuendolo gradualmente su tutta la superficie.

Tabella delle pressioni sul terreno di posa in Kg/cm^q

MODÌ		130		160		200		250		270		300		350		400		450			
Abitazioni	SOVRACCARICO PERMANENTE = 200 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 200 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 5 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
		CON 25 CM. DI GHIAIA		0,64	0,67	0,42	0,44	0,51	0,53	0,94	0,98	0,72	0,76	0,85	0,89	1,08	1,12	1,70	1,78	2,37	2,47
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,19	0,20	0,21	0,22
				0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11
Locali pubblici	SOVRACCARICO PERMANENTE = 200 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 500 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 5 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
		CON 25 CM. DI GHIAIA		1,04	1,07	0,68	0,70	0,81	0,83	1,49	1,53	1,15	1,18	1,34	1,38	1,69	1,73	2,67	2,74	3,70	3,79
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,14	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,20	0,21	0,21
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,20	0,21	0,17	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,22	0,23	0,22	0,23	0,29	0,29	0,32	0,32
				0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13
Autorimesse	SOVRACCARICO PERMANENTE = 300 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 600 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 6 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
		CON 25 CM. DI GHIAIA		1,56	1,59	1,01	1,03	1,21	1,23	2,21	2,25	1,70	1,73	1,99	2,02	2,49	2,54	3,93	4,00	5,43	5,53
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,23	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,22	0,27	0,27	0,28	0,29
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,29	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,34	0,34	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,41	0,42	0,45	0,46
				0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,17
Edifici industriali	SOVRACCARICO PERMANENTE = 300 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 1800 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 8 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
		CON 25 CM. DI GHIAIA		2,81	2,87	1,81	1,85	2,16	2,21	3,96	4,04	3,03	3,09	3,54	3,61	4,43	4,52	6,98	7,12	9,63	9,83
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,35	0,35	0,30	0,31	0,30	0,30	0,38	0,39	0,34	0,35	0,36	0,37	0,35	0,36	0,44	0,45	0,47	0,48
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,51	0,52	0,43	0,44	0,43	0,44	0,59	0,60	0,51	0,52	0,55	0,56	0,55	0,56	0,71	0,73	0,78	0,80
				0,20	0,21	0,19	0,19	0,18	0,19	0,17	0,18	0,20	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,24	0,24	0,24	0,25
Carichi eccezionali	SOVRACCARICO PERMANENTE = 1000 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 9000 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 8 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	8	10
		CON 25 CM. DI GHIAIA		12,51	12,57	8,02	8,05	9,58	9,62	17,49	17,57	13,38	13,44	15,58	15,65	19,48	19,58	30,63	30,78	42,20	42,40
		CON 10 CM. DI MAGRONE		1,41	1,42	1,21	1,22	1,18	1,19	1,57	1,57	1,39	1,39	1,46	1,47	1,42	1,43	1,82	1,83	1,95	1,96
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		2,20	2,21	1,81	1,82	1,81	1,82	2,51	2,52	2,18	2,19	2,33	2,34	2,33	2,34	3,05	3,06	3,35	3,37
				0,70	0,71	0,64	0,64	0,60	0,61	0,48	0,48	0,68	0,69	0,71	0,71	0,67	0,67	0,83	0,83	0,86	0,87

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

1 VESPAI AERATI

Realizzazione di vespaio aerato di altezza totale di cm... compresa la soletta in c.a., eseguito su diversi tipi di sottofondi (terreno, ghiaione, magrone, sabbia silicea) come di seguito specificato:

- Fornitura e posa in opera di casseri a perdere in plastica riciclata, tipo MODÌ, di altezza cm..., montati a secco, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 50X50. Detta casseratura è fornita di appositi tappi fermagetto MODÌ di altezza cm..., da applicare in prossimità di travi, cordoli e muri esistenti. Qualora le dimensioni tra trave e trave fossero diverse dal multiplo delle dimensioni dei casseri va applicato l'apposito mezzo modulo MODÌ con relativo pannello di sostegno e chiusura
MODÌ di altezza cm... = €/mq...
- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm..., con maglia da cm... con sovrapposizione:
Kg/mq... x €/kg... = €/mq...
- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250kg./cmq.
a) per riempimento fino alla sommità del MODÌ:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...
- b) per la soletta superiore:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...

N.B. Se si debbono realizzare degli incanalamenti all'interno del vespaio è necessario prevedere, nella descrizione di capitolato, l'utilizzo degli appositi pannelli di sostegno e chiusura inseriti all'interno dei casseri MODÌ.

2 MARCIAPIEDI ATTREZZABILI

Realizzazione di marciapiedi cavi di altezza cm... compresa la soletta in c.a. attrezzabili su sottofondo di calcestruzzo cementizio con le seguenti modalità:

- Fornitura e posa in opera di casseri a perdere in plastica riciclata tipo MODÌ, di altezza cm..., montati a secco, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 50X50. Detta casseratura è fornita di appositi tappi fermagetto MODÌ da applicare in prossimità dei lati perimetrali. A completamento della superficie utilizzare gli appositi mezzi moduli MODÌ e pannelli di sostegno-fermagetto
MODÌ di altezza cm... = €/mq...
- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm... con maglia da cm... con sovrapposizione:
kg/mq... x €/kg... = €/mq...
- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250 kg./cmq.
a) per riempimento fino alla sommità del MODÌ:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...
- b) per la soletta superiore:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...



é un prodotto: CLAUDIOFORESI SRL • VIA FOSSO 2/4 • 60027 S. BIAGIO OSIMO (ANCONA) ITALY
TEL. +39 071 7109309 • TEL. +39 071 7202204 • FAX +39 071 7108180
INFO@CLAUDIOFORESI.IT • WWW.CLAUDIOFORESI.IT

H 130 - 160 - 200 - 250 - 270 - 300 - 350 - 400 - 450



PIANTA
MODULO STANDARD E
MEZZO MODULO

La particolare struttura degli elementi del sistema MODI offre il max risparmio di cls per il riempimento a raso dei pilastri senza diminuire la resistenza meccanica.



MODULO STANDARD
CON TAPPO DI CHIUSURA



MEZZO MODULO

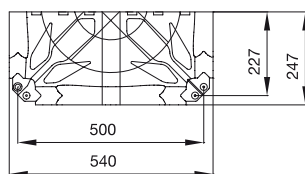
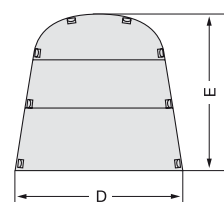
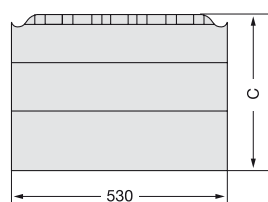
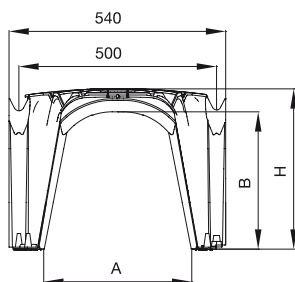
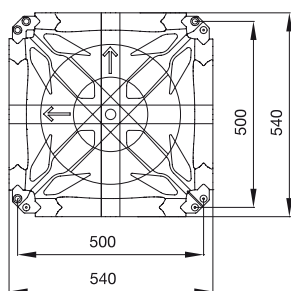


MEZZO MODULO CON
PANNELLO DI SOSTEGNO
E CHIUSURA

PROSPETTO
MODULO STANDARD

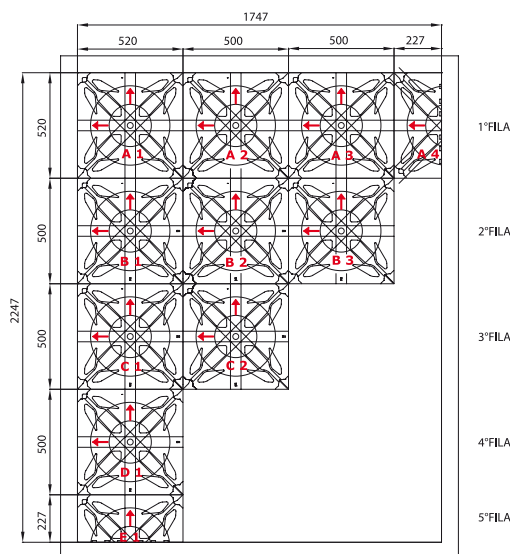
PANNELLO DI
SOSTEGNO E CHIUSURA

TAPPO DI CHIUSURA
FERMAGETTO



Nell'utilizzo del mezzo modulo da H160... 450 mm, è consigliata l'applicazione di un asse di legno a sostegno del pannello di chiusura.

SCHEMA DI MONTAGGIO E DIMENSIONI COSTRUTTIVE



MODI dimensioni mm.			Consumo cls per riempimento pilastri a raso cupola mc/mq	Superficie Tot. piedi pilastri cmq/mq
H	A	B		
130	287	93	0,021	819
160	278	110	0,029	1.280
200	294	150	0,031	1.072
250	327	213	0,033	587
270	321	220	0,035	768
300	333	250	0,038	660
350	352	300	0,040	528
400	372	350	0,042	336
450	391	400	0,044	244

Il consumo può variare in relazione alle caratteristiche del cls.

Soletta 3+6 cm.

Rete elettrosaldata

Modi mezzo modulo

Modi modulo standard

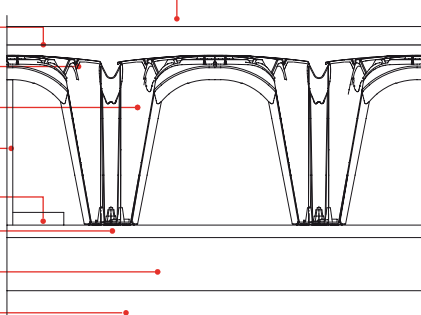
Pannello di sostegno e chiusura

Asse di legno da 2,5+4x10 cm.

Magrone 0+10 cm.

Ghiaione 0+25 cm.

Terreno



SEZIONE DEL VESPAIO AERATO

Tutti i MODI sono provvisti di appositi sistemi di bloccaggio sulla parte superiore e sui piedini per garantire una migliore stabilità durante la posa in opera e la gettata di cls.

Consigli per il getto di calcestruzzo

La Claudioforesi srl consiglia la massima accortezza nel gettare il cls sulla cupola degli elementi e mai direttamente all'interno dei pilastri, distribuendolo gradualmente su tutta la superficie.

Tabella delle pressioni sul terreno di posa in Kg/cm^q

MODÌ		130		160		200		250		270		300		350		400		450			
Abitazioni	SOVRACCARICO PERMANENTE = 200 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 200 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 5 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
		CON 25 CM. DI GHIAIA		0,64	0,67	0,42	0,44	0,51	0,53	0,94	0,98	0,72	0,76	0,85	0,89	1,08	1,12	1,70	1,78	2,37	2,47
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,19	0,20	0,21	0,22
				0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11
Locali pubblici	SOVRACCARICO PERMANENTE = 200 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 500 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 5 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
		CON 25 CM. DI GHIAIA		1,04	1,07	0,68	0,70	0,81	0,83	1,49	1,53	1,15	1,18	1,34	1,38	1,69	1,73	2,67	2,74	3,70	3,79
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,14	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,20	0,21	0,21
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,20	0,21	0,17	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,22	0,23	0,22	0,23	0,29	0,29	0,32	0,32
				0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13
Autorimesse	SOVRACCARICO PERMANENTE = 300 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 600 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 6 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
		CON 25 CM. DI GHIAIA		1,56	1,59	1,01	1,03	1,21	1,23	2,21	2,25	1,70	1,73	1,99	2,02	2,49	2,54	3,93	4,00	5,43	5,53
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,23	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,22	0,27	0,27	0,28	0,29
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,29	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,34	0,34	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,41	0,42	0,45	0,46
				0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,17
Edifici industriali	SOVRACCARICO PERMANENTE = 300 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 1800 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 8 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
		CON 25 CM. DI GHIAIA		2,81	2,87	1,81	1,85	2,16	2,21	3,96	4,04	3,03	3,09	3,54	3,61	4,43	4,52	6,98	7,12	9,63	9,83
		CON 10 CM. DI MAGRONE		0,35	0,35	0,30	0,31	0,30	0,30	0,38	0,39	0,34	0,35	0,36	0,37	0,35	0,36	0,44	0,45	0,47	0,48
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		0,51	0,52	0,43	0,44	0,43	0,44	0,59	0,60	0,51	0,52	0,55	0,56	0,55	0,56	0,71	0,73	0,78	0,80
				0,20	0,21	0,19	0,19	0,18	0,19	0,17	0,18	0,20	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,24	0,24	0,24	0,25
Carichi eccezionali	SOVRACCARICO PERMANENTE = 1000 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 9000 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 8 mm. - maglia 20x20 cm.																	
		SPESSORE SOLETTA IN CM. SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	8	10
		CON 25 CM. DI GHIAIA		12,51	12,57	8,02	8,05	9,58	9,62	17,49	17,57	13,38	13,44	15,58	15,65	19,48	19,58	30,63	30,78	42,20	42,40
		CON 10 CM. DI MAGRONE		1,41	1,42	1,21	1,22	1,18	1,19	1,57	1,57	1,39	1,39	1,46	1,47	1,42	1,43	1,82	1,83	1,95	1,96
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE		2,20	2,21	1,81	1,82	1,81	1,82	2,51	2,52	2,18	2,19	2,33	2,34	2,33	2,34	3,05	3,06	3,35	3,37
				0,70	0,71	0,64	0,64	0,60	0,61	0,48	0,48	0,68	0,69	0,71	0,71	0,67	0,67	0,83	0,83	0,86	0,87

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

1 VESPAI AERATI

Realizzazione di vespaio aerato di altezza totale di cm... compresa la soletta in c.a., eseguito su diversi tipi di sottofondi (terreno, ghiaione, magrone, sabbia silicea) come di seguito specificato:

- Fornitura e posa in opera di casseri a perdere in plastica riciclata, tipo MODÌ, di altezza cm..., montati a secco, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 50X50. Detta casseratura è fornita di appositi tappi fermagetto MODÌ di altezza cm..., da applicare in prossimità di travi, cordoli e muri esistenti. Qualora le dimensioni tra trave e trave fossero diverse dal multiplo delle dimensioni dei casseri va applicato l'apposito mezzo modulo MODÌ con relativo pannello di sostegno e chiusura
MODÌ di altezza cm... = €/mq...
- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm..., con maglia da cm... con sovrapposizione:
Kg/mq... x €/kg... = €/mq...
- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250kg./cmq.
a) per riempimento fino alla sommità del MODÌ:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...
- b) per la soletta superiore:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...

N.B. Se si debbono realizzare degli incanalamenti all'interno del vespaio è necessario prevedere, nella descrizione di capitolato, l'utilizzo degli appositi pannelli di sostegno e chiusura inseriti all'interno dei casseri MODÌ.

2 MARCIAPIEDI ATTREZZABILI

Realizzazione di marciapiedi cavi di altezza cm... compresa la soletta in c.a. attrezzabili su sottofondo di calcestruzzo cementizio con le seguenti modalità:

- Fornitura e posa in opera di casseri a perdere in plastica riciclata tipo MODÌ, di altezza cm..., montati a secco, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 50X50. Detta casseratura è fornita di appositi tappi fermagetto MODÌ da applicare in prossimità dei lati perimetrali. A completamento della superficie utilizzare gli appositi mezzi moduli MODÌ e pannelli di sostegno-fermagetto
MODÌ di altezza cm... = €/mq...
- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm... con maglia da cm... con sovrapposizione:
kg/mq... x €/kg... = €/mq...
- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250 kg./cmq.
a) per riempimento fino alla sommità del MODÌ:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...
- b) per la soletta superiore:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...

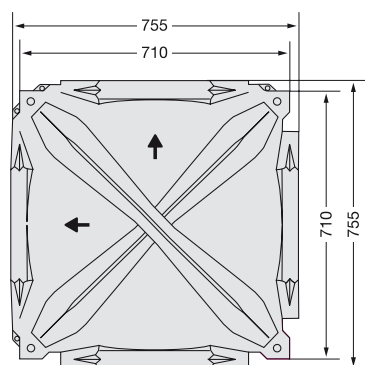


H 500 - 550 - 600 - 650 - 700

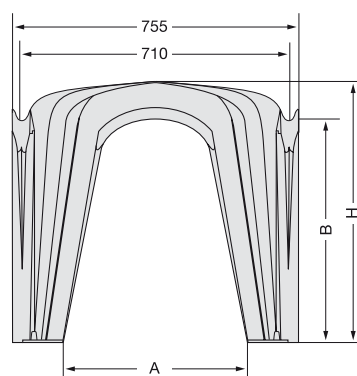


L'ampia superficie di appoggio dei piedi dei pilastri permette di ripartire la pressione dei sovraccarichi sul sottofondo facendo così risparmiare lo spessore del magrone e/o ghiaione. La particolare dimensione dei pilastri consente una maggiore resistenza alle vibrazioni causate da macchinari, muletti, automezzi ecc... Questa resistenza può essere aumentata, in caso di sovraccarichi eccezionali, armando i pilastri con dei ferri sagomati.

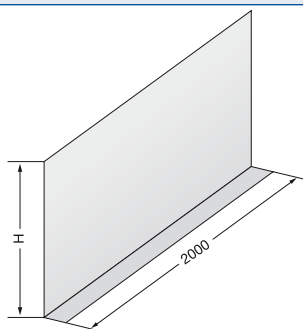
PIANTA MODULO STANDARD



PROSPETTO MODULO STANDARD



PANNELLO FERMAGETTO H550-600-650-700

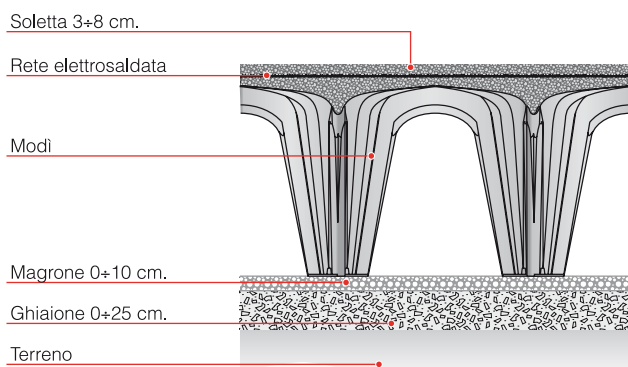


Per H 500 utilizzare il tappo di chiusura TC 450

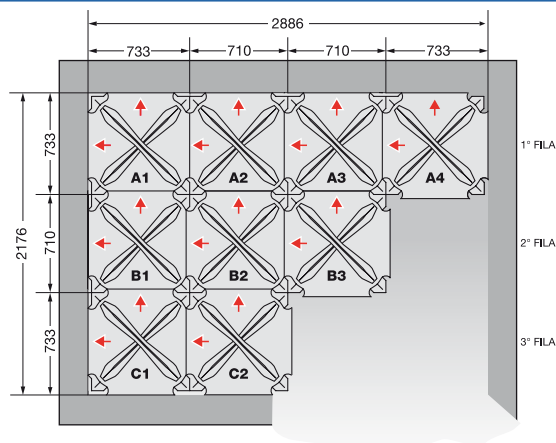
H	MODI dimensioni mm.		Consumo cls per riempimento pilastri a raso cupola mc/mq	Superficie Tot. piedi pilastri cmq/mq
	A	B		
500	419	395	0,092	816,08
550	436	445	0,096	706,88
600	454	495	0,100	591,68
650	472	545	0,102	499,28
700	489	595	0,104	380,88

Il consumo può variare in relazione alle caratteristiche del cls.

SEZIONE DEL VESPAIO AERATO



SCHEMA DI MONTAGGIO E DIMENSIONI COSTRUTTIVE



Consigli per il getto di calcestruzzo

La Claudioforesi srl consiglia la massima accortezza nel gettare il cls sulla cupola degli elementi e mai direttamente all'interno dei pilastri, distribuendolo gradualmente su tutta la superficie.

Tutti i **MODI** sono provvisti di appositi sistemi di bloccaggio sulla parte superiore, sui piedini e sulle gambe per garantire una migliore stabilità durante la posa in opera e la gettata di cls.

Tabella delle pressioni sul terreno di posa in Kg/cmq

MODÌ			500		550		600		650		700	
Abitazioni	SOVRACCARICO PERMANENTE = 200 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 200 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA	ø 5 mm. - maglia 20x20 cm.									
		SPESSORE SOLETTA IN CM.	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
		SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)	0,81	0,84	0,95	0,99	1,16	1,20	1,40	1,45	1,86	1,93
		CON 25 CM. DI GHIAIA	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
		CON 10 CM. DI MAGRONE	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15
Locali pubblici	SOVRACCARICO PERMANENTE = 200 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 500 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA	ø 5 mm. - maglia 20x20 cm.									
		SPESSORE SOLETTA IN CM.	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
		SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)	1,21	1,24	1,41	1,45	1,71	1,75	2,05	2,09	2,71	2,78
		CON 25 CM. DI GHIAIA	0,24	0,25	0,26	0,26	0,28	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33
		CON 10 CM. DI MAGRONE	0,33	0,34	0,36	0,36	0,39	0,40	0,42	0,43	0,48	0,49
		CON 25 CM DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20
Autorimesse	SOVRACCARICO PERMANENTE = 300 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 800 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA	ø 6 mm. - maglia 20x20 cm.									
		SPESSORE SOLETTA IN CM.	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
		SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)	1,73	1,76	2,01	2,05	2,42	2,46	2,90	2,94	3,83	3,89
		CON 25 CM. DI GHIAIA	0,33	0,34	0,35	0,36	0,38	0,38	0,40	0,41	0,44	0,44
		CON 10 CM. DI MAGRONE	0,46	0,47	0,50	0,50	0,54	0,55	0,59	0,60	0,66	0,67
		CON 25 CM DI GHIAIA E 10 CM. DI MAGRONE	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25
Edifici industriali	SOVRACCARICO PERMANENTE = 300 KG/MQ SOVRACCARICO DI ESERCIZIO = 1800 KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA	ø 8 mm. - maglia 20x20 cm.									
		SPESSORE SOLETTA IN CM.	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
		SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)	2,98	3,04	3,46	3,53	4,15	4,23	4,95	5,04	6,52	6,64
		CON 25 CM. DI GHIAIA	0,54	0,55	0,58	0,59	0,62	0,63	0,66	0,67	0,72	0,73
		CON 10 CM. DI MAGRONE	0,78	0,79	0,84	0,85	0,91	0,93	0,99	1,01	1,11	1,13
		CON 25 CM. DI GHIAIA E 10 CM DI MAGRONE	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,36	0,36	0,38	0,38

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Realizzazione di vespaio aerato di altezza totale di cm... compresa la soletta in c.a., eseguito su diversi tipi di sottofondi (terreno, ghiaione, magrone, sabbia silicea) come di seguito specificato:

- Fornitura e posa in opera di casseri a perdere in plastica riciclata, tipo MODÌ, di altezza cm..., montati a secco, autobloccanti con dimensione in pianta di cm. 71x71. Applicare in prossimità dei travi, cordoli e muri esistenti i pannelli fermagetto MODÌ. = €/mq...

- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm..., con maglia da cm... con sovrapposizione:
Kg/mq... x €/kg... = €/mq...

- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250 kg./cmq.:

a) per riempimento fino alla sommità del MODÌ:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...

b) per la soletta superiore:
mc/mq... x €/mc... = €/mq...



é un prodotto: CLAUDIOFORESI SRL • VIA FOSSO 2/4 • 60027 S. BIAGIO OSIMO (ANCONA) ITALY
TEL. +39 071 7109309 • TEL. +39 071 7202204 • FAX +39 071 7108180
INFO@CLAUDIOFORESI.IT • WWW.CLAUDIOFORESI.IT

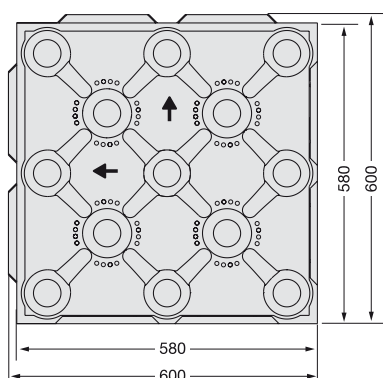
H 50 - 90



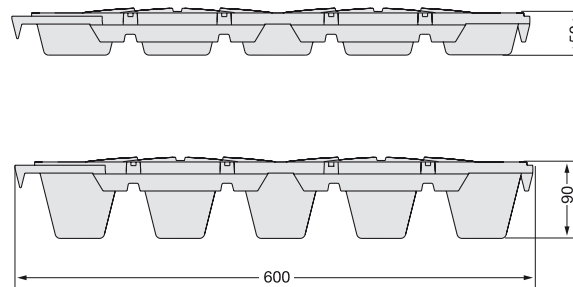
La particolare conformazione dei pilastri consente una elevata resistenza alla compressione ed alle vibrazioni (es. causate da macchinari, muletti, automezzi, ecc...), facendo così risparmiare lo spessore della soletta senza alterare la resistenza meccanica. L'elevata superficie di appoggio a mq. dei piedi dei pilastri consente di risparmiare o eliminare, in alcuni casi, lo spessore del magrone e/o ghiaione.

Tutti i **MODÌ** sono provvisti di appositi sistemi di bloccaggio sulla parte superiore, per garantire una migliore stabilità durante la posa in opera e la gettata di calcestruzzo.

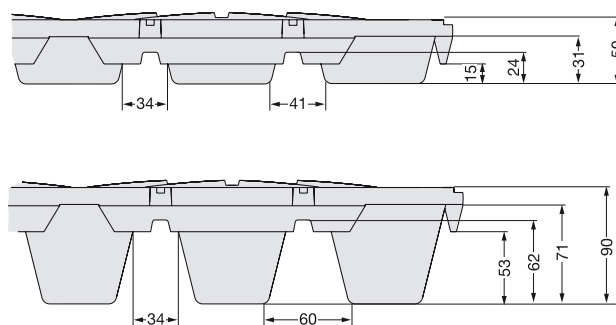
PIANTA MODÌ



PROSPETTO MODÌ

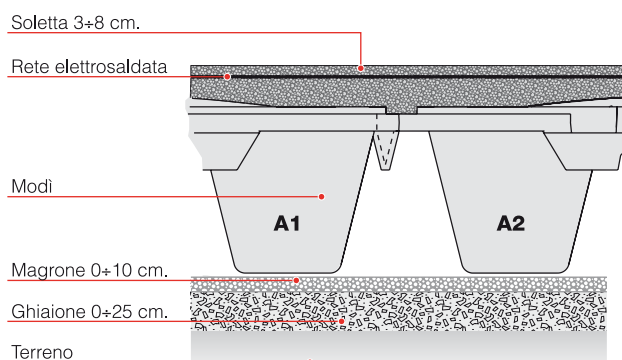


MODÌ		50	90
DIMENSIONI	mm	580x580x50	580x580x90
CONSUMO CLS PER RIEMPIMENTO PIASTRINI A RASO CUPOLA	mc/mq	0,014	0,018
SUPERFICIE TOTALE PIEDI PIASTRINI	cmq/mq	1.240	609
RESISTENZA A COMPRESSIONE	kg/mq	OLTRE 10.000	
RISERVA IDRICA	lt/mq	14	18
POTERE DRENANTE (CON T.N.T. + 20CM DI TERRICCIO)	lt/mq h	1.300	1.300



Note: Il potere drenante del sistema, realizzato con gli elementi MODÌ, è stato calcolato tenendo conto solo dei fori di drenaggio e trascurando le fessure di giunzione fra gli elementi.

SEZIONE DEL VESPAIO AERATO



SCHEMA DI MONTAGGIO E DIMENSIONI COSTRUTTIVE

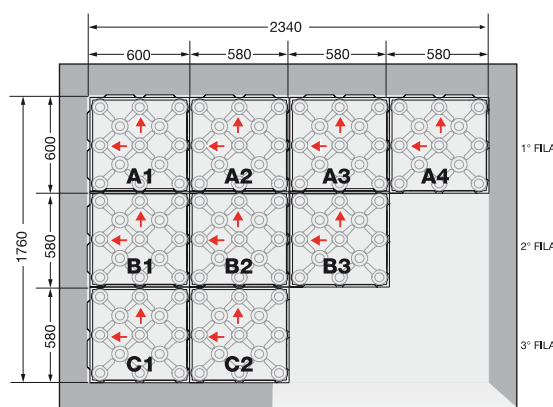


Tabella delle pressioni sul terreno di posa in Kg/cm²

MODÌ			50		90			
Abitazioni	SOVRACCARICO PERMANENTE=200KG/MQ	SOVRACCARICO DI ESERCIZIO=200KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 5 mm - maglia 20x20 cm			
			SPESSORE SOLETTA IN CM		3	4	3	4
			SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		0,41	0,43	0,85	0,89
			CON 25 CM DI GHIAIA		0,05	0,05	0,05	0,05
			CON 10 CM DI MAGRONE		0,06	0,06	0,06	0,06
			CON 25 CM DI GHIAIA E 10 CM DI MAGRONE		0,07	0,07	0,07	0,07
Locali Pubblici	SOVRACCARICO PERMANENTE=200KG/MQ	SOVRACCARICO DI ESERCIZIO=500KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 5 mm - maglia 20x20 cm			
			SPESSORE SOLETTA IN CM		4	5	4	5
			SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		0,67	0,69	1,38	1,42
			CON 25 CM DI GHIAIA		0,06	0,06	0,06	0,06
			CON 10 CM DI MAGRONE		0,08	0,08	0,08	0,08
			CON 25 CM DI GHIAIA E 10 CM DI MAGRONE		0,07	0,07	0,07	0,07
Autorimesse	SOVRACCARICO PERMANENTE=300KG/MQ	SOVRACCARICO DI ESERCIZIO=800KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 6 mm - maglia 20x20 cm			
			SPESSORE SOLETTA IN CM		5	6	5	6
			SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		1,01	1,03	2,07	2,11
			CON 25 CM DI GHIAIA		0,08	0,08	0,08	0,08
			CON 10 CM DI MAGRONE		0,10	0,11	0,10	0,11
			CON 25 CM DI GHIAIA E 10 CM DI MAGRONE		0,07	0,08	0,08	0,08
Edifici Industriali	SOVRACCARICO PERMANENTE=300KG/MQ	SOVRACCARICO DI ESERCIZIO=1800KG/MQ	RETE ELETTROSALDATA		ø 8 mm - maglia 20x20 cm			
			SPESSORE SOLETTA IN CM		6	8	6	8
			SENZA GHIAIA E MAGRONE (AL PIEDE DEL PILASTRINO)		1,84	1,88	3,76	3,83
			CON 25 CM DI GHIAIA		0,11	0,11	0,11	0,11
			CON 10 CM DI MAGRONE		0,17	0,17	0,17	0,17
			CON 25 CM DI GHIAIA E 10 CM DI MAGRONE		0,09	0,09	0,09	0,09

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

1. VESPAI AERATI

Realizzazione di vespaio aerato di altezza totale di cm... compresa la soletta in c.a., eseguito su diversi tipi di sottofondi (terreno, ghiaione, magrone, sabbia silicea) come di seguito specificato:

- Fornitura e posa in opera di casseri a perdere MODÌ in plastica riciclata, di altezza cm... (5 o 9), montati a secco, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm 58x58. Qualora le dimensioni fra trave e trave fossero diverse dal multiplo delle dimensioni dei casseri MODÌ occorre tagliarli a misura. Poi applicare in prossimità dei travi, cordoli e muri esistenti una spondina per contenere il cls. ricavata dai pannelli fermagetto MODÌ, appoggiandola di lato o infilandola tra gli appositi agganci e la parete dei pilastri.

I casseri MODÌ sono forniti di n°39 pilastri in mq, con la base circolare, arrotondata e predisposti sfalsati, avente una resistenza alla compressione di oltre Kg/mq 10.000.

MODÌ di altezza cm... (5 o 9) = €/mq...

- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm..., con maglia da cm... con sovrapposizione: Kg/mq... x €/kg... = €/mq...

- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250 kg/cm²:

a) per riempimento fino alla sommità del MODÌ:

mc/mq... x €/mc... = €/mq...

b) per la soletta superiore: mc/mq... x €/mc... = €/mq...

2. PROTEZIONE MURI CONTRO TERRA

Realizzazione di protezione per muri contro terra, aerata, drenante con le seguenti modalità:

- Fornitura e posa in opera in verticale, su guaina impermeabilizzante di elementi drenanti MODÌ, in plastica riciclata resistente alle sostanze chimiche ed organiche, di altezza cm... (5 o 9) e dimensione in pianta di cm 58x58. Gli elementi MODÌ sono autobloccanti con appositi agganci per la stabilità verticale, sono forniti di n° 39 piedi il mq con la base circolare, arrotondata e predisposti sfalsati, avente una resistenza alla compressione di oltre kg/mq 10.000. Gli elementi MODÌ sono dotati di n°192 fori per mq con apposito diametro per il drenaggio dell'acqua e per evitare il passaggio delle radici. Chiudere l'intercapedine che si è venuta a formare tra l'impermeabilizzazione e gli elementi MODÌ, applicando in prossimità dei lati perimetrali una spondina ricavata dai pannelli fermagetto MODÌ, appoggiandola di lato o infilandola tra gli appositi agganci e la parete dei pilastri. Proteggere gli angoli esterni ed interni con una fascia verticale larga circa cm 50 per lato di T.N.T. (Tessuto non Tessuto).

MODÌ di altezza cm... (5 o 9) = €/mq...

3. MARCIAPIEDI ATTREZZABILI

Realizzazione di marciapiedi cavi di altezza cm... compresa la soletta in c.a. attrezzabili su sottofondo di calcestruzzo cementizio con le seguenti modalità:

-Fornitura e posa in opera di casseri a perdere MODÌ in plastica riciclata, di altezza cm... (5 o 9), montati a secco, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm 58x58. Applicare in prossimità dei lati perimetrali una spondina per contenere il cls, ricavata dai pannelli fermagetto MODÌ, appoggiandola di lato o infilandola tra gli appositi agganci e la parete dei pilastri.

MODÌ di altezza cm... (5 o 9) = €/mq...

-Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø mm... con maglia da cm... con sovrapposizione: kg/mq... x €/kg... = €/mq...

-Fornitura e getto di calcestruzzo Rck ≥ 250 kg/cm²:

a)per riempimento fino alla sommità del MODÌ:

mc/mq... x €/mc... = €/mq...

b)per la soletta superiore: mc/mq... x €/mc... = €/mq...

4. GIARDINI PENSILI

Realizzazione di giardino pensile eseguito come segue:

-Fornitura e posa in opera di guaina antiradice spessore mm 4

= €/mq...

-Fornitura e posa in opera di elementi drenanti MODÌ, in plastica riciclata resistente alle sostanze chimiche ed organiche di altezza cm... (5 o 9) appoggiati sull'impermeabilizzazione, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 58x58. Gli elementi MODÌ sono forniti di n° 39 serbatoi il mq, con la base circolare, arrotondata e predisposti sfalsati, con riserva idrica di lt/mq.... (14 o 18). La superficie totale di appoggio piedi serbatoi è di cmq/mq... (1240 o 609), con una resistenza alla compressione di oltre kg/mq 10.000.

Gli elementi MODÌ sono dotati di n° 192 fori per mq. con apposito diametro di mm 8, per evitare il passaggio delle radici e mantenere un'eccezionale drenaggio dell'acqua. La posa comprende anche eventuali tagli.

MODÌ di altezza cm... (5 o 9) = €/mq...

-Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico o pomice, granulometria 10-12 mm fino a riempimento dei serbatoi. = €/mq...

-Fornitura e posa in opera di T.N.T. (Tessuto non Tessuto) in polipropilene o poliestere a filo continuo di gr/mq 200, come strato separatore fra gli elementi MODÌ ed il terriccio = €/mq...

-Fornitura e posa in opera di terriccio per uno spessore di cm (15 - 50) idoneo per giardini pensili di tipo intensivo o estensivo. = €/mq...

N.B.: Per giardini pensili con pendenza oltre il 15% occorre prevedere di applicare sopra l'elemento drenante MODÌ il Grigliato carrabile MODÌ per impedire eventuale scivolamento del substrato, bloccandoli con appositi tasselli.