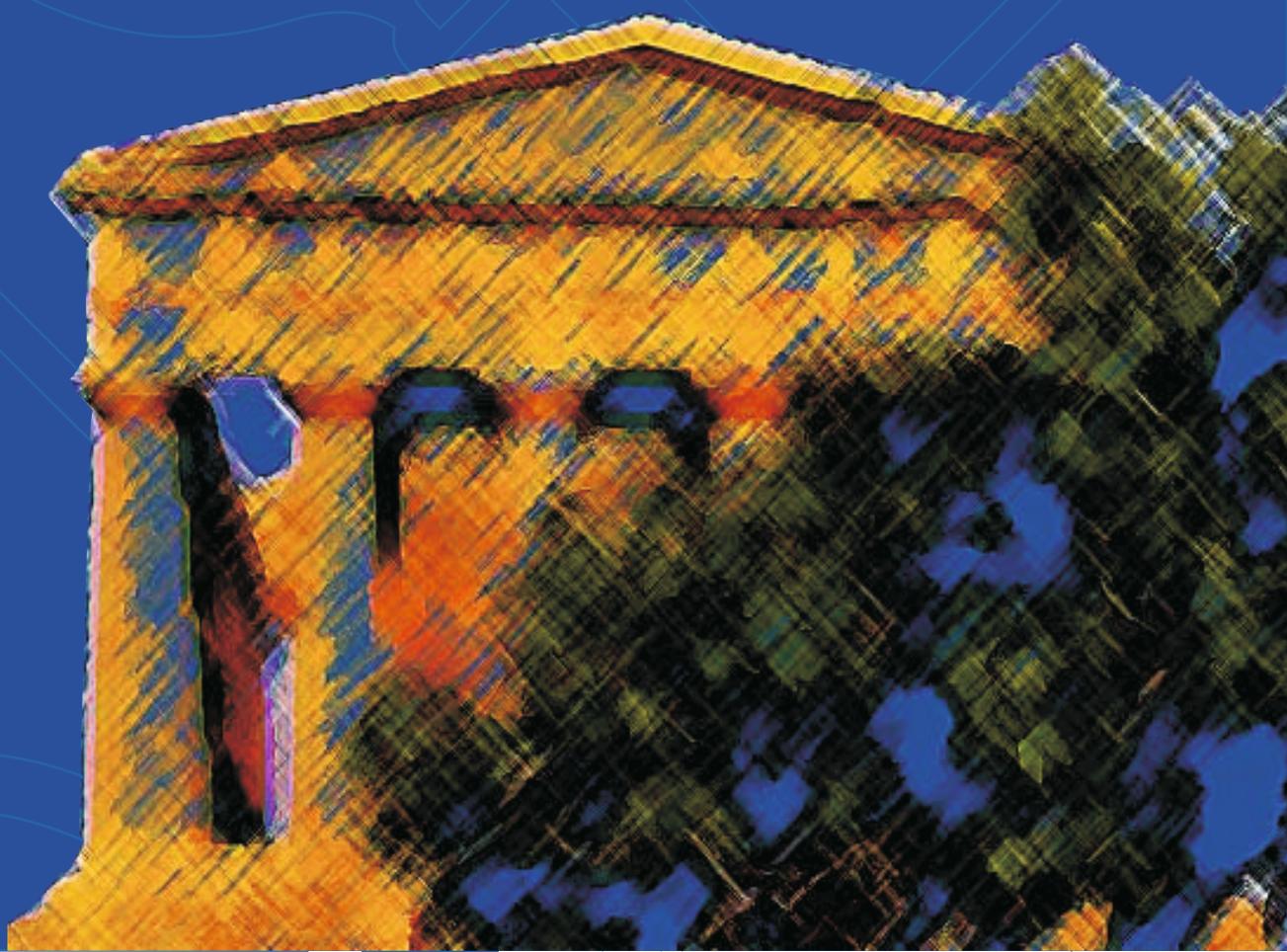


eps

Divisione **MATRICI**

**FALIS**

**Matrici in polistirene  
per getti in calcestruzzo**



INTRODUZIONE	PAG. 02
CASSERI PER BALCONI (M01-M12)	PAG. 03
CASSERI PER BALCONI (M13-M24)	PAG. 04
CASSERI PER BALCONI (M25-M34)	PAG. 05
CASSERI PER MARCAPIANI (MP115-MP126)	PAG. 06
CASSERI PER CORNICIONI LINEARI (CL100-CL111)	PAG. 07
CASSERI PER CORNICIONI LINEARI (CL112-CL119)	PAG. 08
CASSERI PER CORNICIONI DECORATI (CD01-CD03)	PAG. 09
CASSERI PER CORNICIONI DECORATI (CD04-CD06)	PAG. 10
CASSEFORME PER VOLTE	PAG. 11
CASSEFORME PER ARCHI	PAG. 12
EPS - CASSEFORME PER FORI, DENSITÀ EPS E FASE DI ARMO	PAG. 13
EPS - DISARMANTE	PAG. 14

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

La matrice ( o cassero ) è una sagoma ricavata da un blocco di polistirene espanso sinterizzato ( EPS) e costituisce il negativo di un oggetto o un profilo architettonico da realizzare in calcestruzzo.

Grazie alla resistenza a compressione dei blocchi in EPS, il getto di calcestruzzo da luce ad un manufatto che rispecchia fedelmente il disegno originale.

In edilizia e nel restauro, una matrice in EPS si presta per realizzare qualsiasi particolare architettonico o elemento decorativo come cornicioni, marcapiani, cornici per porte e finestre, archi, colonne, volte, cupole, scale, oggetti.

Con tali matrici si realizzano anche loculi cimiteriali; in tal caso i casseri sono forniti di piastre di estrazione e di calpestio, alle dimensioni richieste per il getto in cls. Una volta terminata la fase di getto, si rimuove la matrice dal manufatto per un nuovo riutilizzo.

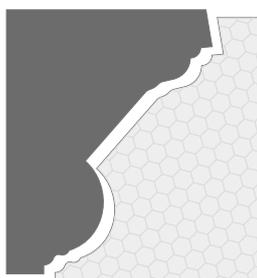
Le matrici possono essere fornite nella bassa ed alta densità o resinate, a seconda del loro uso.



M 01



M 02



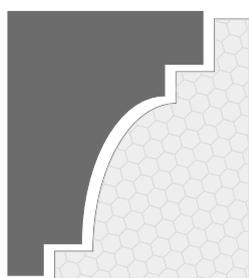
M 03



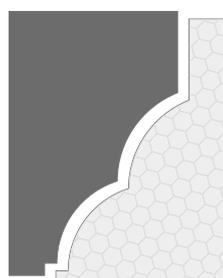
M 04



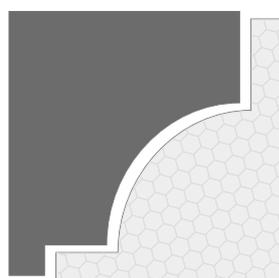
M 05



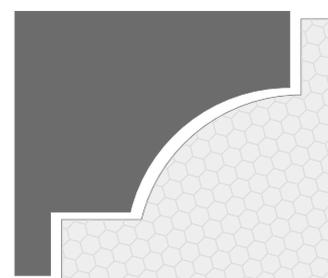
M 06



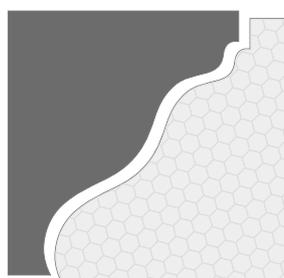
M 07



M 08



M 09



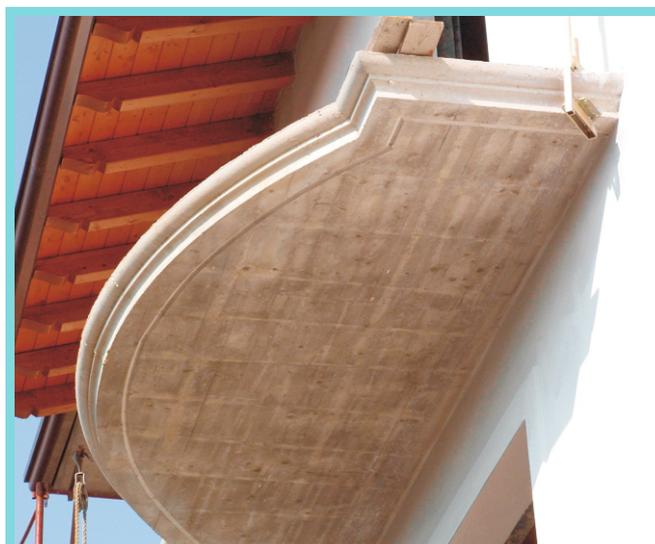
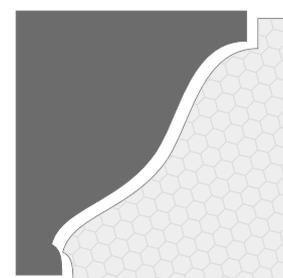
M 10



M 11



M 12



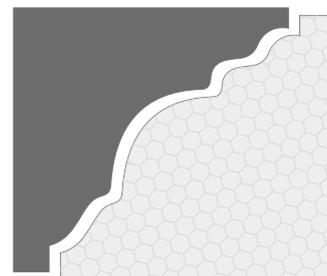
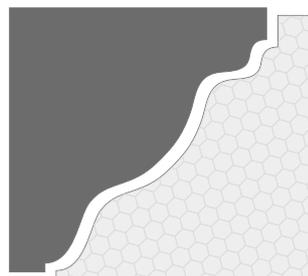
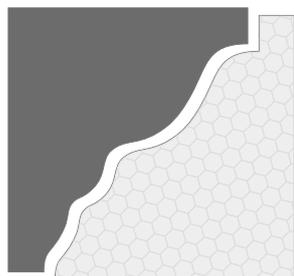
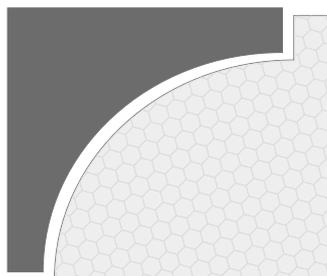
ART.	H 10	H 15	H 20	H 25	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50
M 01	L 7	L 10.5	L 14	L 17.5	L 21	L 24.5	L 28	L 31.5	L 35
M 02	L 7.5	L 11.5	L 15.5	L 19.5	L 23	L 27	L 30.5	L 34.5	L 38.5
M 03	L 6.5	L 10	L 13.5	L 16.5	L 20	L 23.5	L 26.5	L 30	L 33.5
M 04	L 5.5	L 8.5	L 11.5	L 14.5	L 17	L 20	L 22.5	L 25.5	L 28.5
M 05	L 7.5	L 11	L 14.5	L 18.5	L 22	L 25.5	L 29.5	L 33	L 36.5
M 06	L 6.5	L 9.5	L 12.5	L 16	L 19	L 22.5	L 25.5	L 28.5	L 31.5
M 07	L 8.5	L 13	L 17.5	L 21.5	L 26	L 30.5	L 34.5	L 39	L 43.5
M 08	L 10.5	L 15.5	L 20.5	L 26	L 31	L 36.5	L 41.5	L 46.5	L 51.5
M 09	L 8.5	L 13	L 17.5	L 21.5	L 26	L 30.5	L 34.5	L 39	L 43.5
M 10	L 8.5	L 13	L 17.5	L 21.5	L 26	L 30.5	L 34.5	L 39	L 43.5
M 11	L 8	L 12	L 16	L 20	L 24	L 28	L 32	L 36	L 40
M 12	L 8.5	L 13	L 17.5	L 21.5	L 26	L 30.5	L 34.5	L 39	L 43.5

M 13

M 14

M 15

M 16

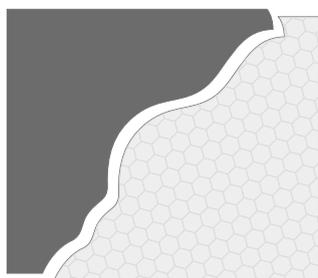


M 17

M 18

M 19

M 20

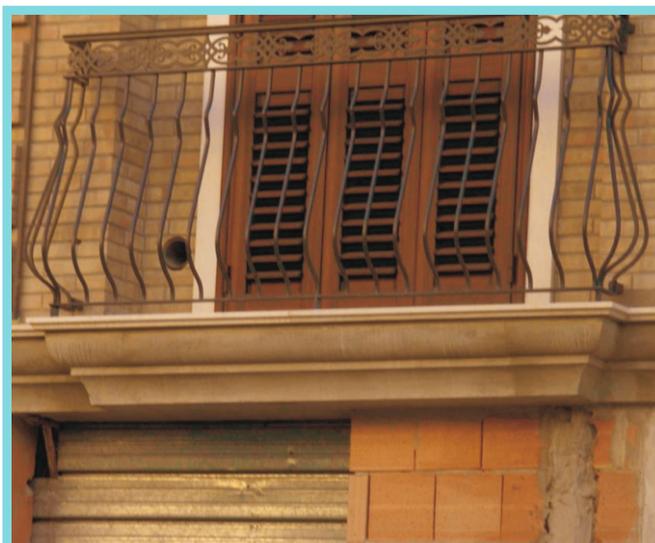
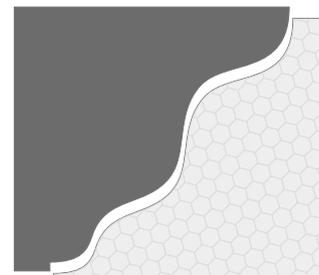
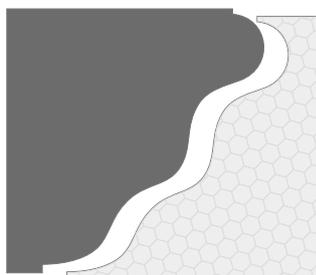
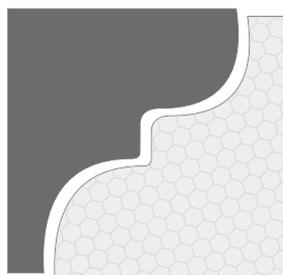


M 21

M 22

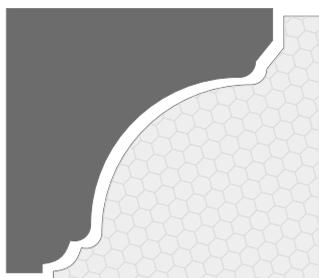
M 23

M 24

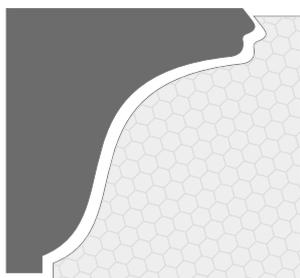


ART.	H 10	H 15	H 20	H 25	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50
M 13	L 10.5	L 15.5	L 20.5	L 26	L 31	L 36.5	L 41.5	L 46.5	L 51.5
M 14	L 9	L 13.5	L 18	L 22.5	L 27	L 31.5	L 36	L 40.5	L 45
M 15	L 9.5	L 14.5	L 19.5	L 24.5	L 29	L 34	L 38.5	L 43.5	L 48.5
M 16	L 10.5	L 15.5	L 20.5	L 26	L 31	L 36.5	L 41.5	L 46.5	L 51.5
M 17	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
M 18	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
M 19	L 6.5	L 10	L 13.5	L 16.5	L 20	L 23.5	L 26.5	L 30	L 33.5
M 20	L 8.5	L 13	L 17.5	L 21.5	L 26	L 30.5	L 34.5	L 39	L 43.5
M 21	L 9	L 13.5	L 18	L 22.5	L 27	L 31.5	L 36	L 40.5	L 45
M 22	L 8.5	L 13	L 17.5	L 21.5	L 26	L 30.5	L 34.5	L 39	L 43.5
M 23	L 9.5	L 14.5	L 19.5	L 24.5	L 29	L 34	L 38.5	L 43.5	L 48.5
M 24	L 10.5	L 15.5	L 20.5	L 26	L 31	L 36.5	L 41.5	L 46.5	L 51.5

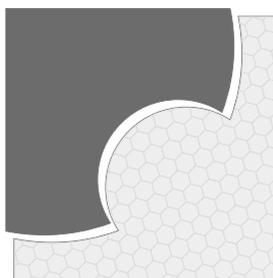
M 25



M 26



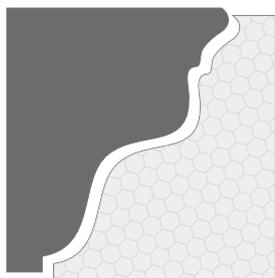
M 27



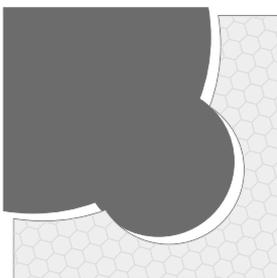
M 28



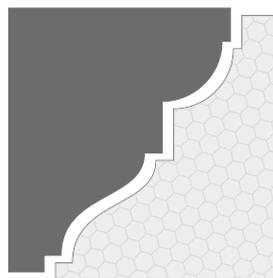
M 29



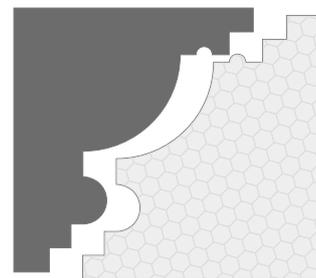
M 30



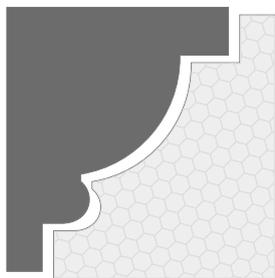
M 31



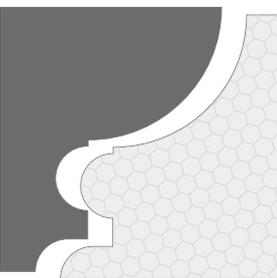
M 32



M 33



M 34



M 35

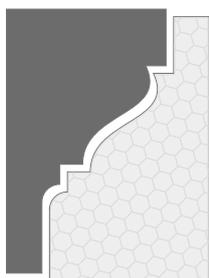


M 36

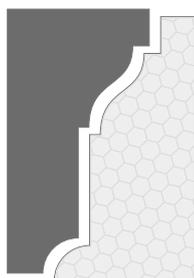


ART.	H 10	H 15	H 20	H 25	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50
M 25	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
M 26	L 9.5	L 14	L 18.5	L 23.5	L 28	L 32.5	L 37.5	L 42	L 46.5
M 27	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
M 28	L 11.5	L 17	L 22.5	L 28.5	L 34	L 39.5	L 44.5	L 51	L 56.5
M 29	L 8.5	L 12.5	L 16.5	L 21	L 25	L 29.5	L 33.5	L 37.5	L 41.5
M 30	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
M 31	L 8.5	L 12.5	L 16.5	L 21	L 25	L 29.5	L 33.5	L 37.5	L 41.5
M 32	L 9	L 13.5	L 18	L 22.5	L 27	L 31.5	L 36	L 40.5	L 45
M 33	L 8.5	L 12.5	L 16.5	L 21	L 25	L 29.5	L 33.5	L 37.5	L 41.5
M 34	L 8.5	L 12.5	L 16.5	L 21	L 25	L 29.5	L 33.5	L 37.5	L 41.5
M 35	L 9.5	L 14.5	L 19.5	L 24.5	L 29	L 34	L 38.5	L 43.5	L 48.5
M 36	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50

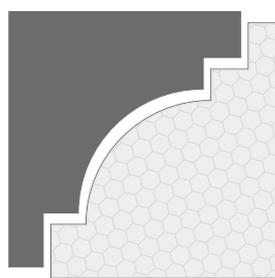
MP 115



MP 116



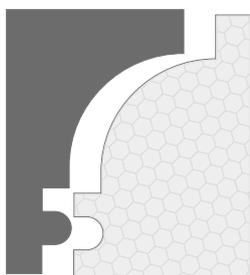
MP 117



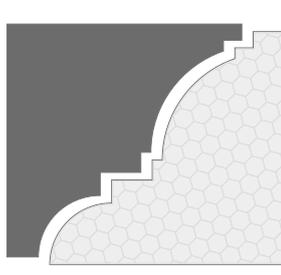
MP 118



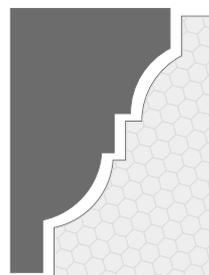
MP 119



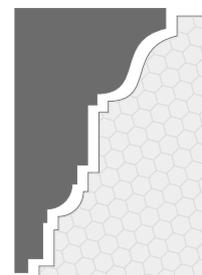
MP 120



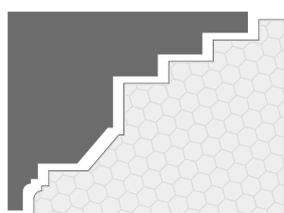
MP 121



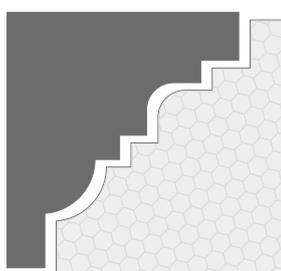
MP 122



MP 123



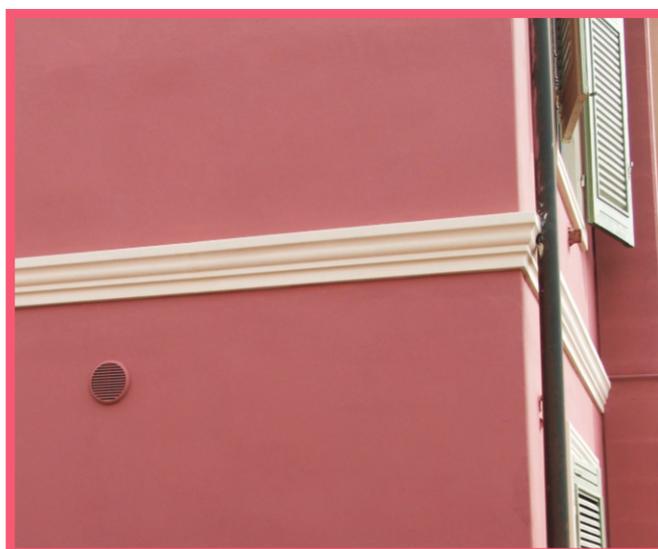
MP 124



MP 125

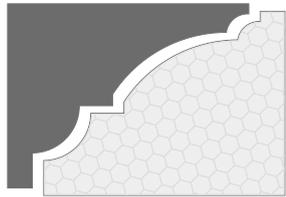


MP 126



ART.	H 10	H 15	H 20	H 25	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50
MP 115	L 6	L 9	L 12	L 15	L 18	L 21	L 24	L 27	L 30
MP 116	L 5.5	L 8	L 10.5	L 13.5	L 16	L 18.5	L 21.5	L 24	L 26.5
MP 117	L 9	L 13.5	L 18	L 22.5	L 27	L 31.5	L 36	L 40.5	L 45
MP 118	L 5	L 7.5	L 10	L 12.5	L 15	L 17.5	L 20	L 22.5	L 25
MP 119	L 6.5	L 10	L 13.5	L 16.5	L 20	L 23.5	L 26.5	L 30	L 33.5
MP 120	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
MP 121	L 6	L 9	L 12	L 15.5	L 18.5	L 21.5	L 24.5	L 27.5	L 30.5
MP 122	L 6.5	L 10	L 13	L 16	L 19.5	L 23	L 26	L 29.5	L 32.5
MP 123	L 12.5	L 19	L 25	L 31.5	L 38	L 44	L 50.5	L 57	L 63
MP 124	L 9	L 13.5	L 18	L 22	L 26.5	L 31	L 35.5	L 40	L 44.5
MP 125	L 4.5	L 7	L 9.5	L 11.5	L 14	L 16	L 18.5	L 21	L 23
MP 126	L 5.5	L 8.5	L 11	L 14	L 17	L 19.5	L 22.5	L 25	L 28

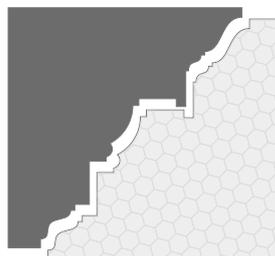
CL 100



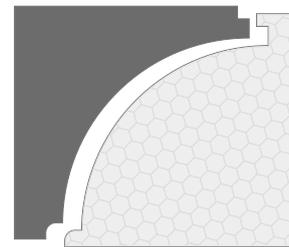
CL 101



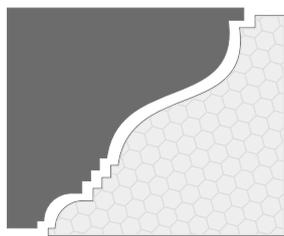
CL 102



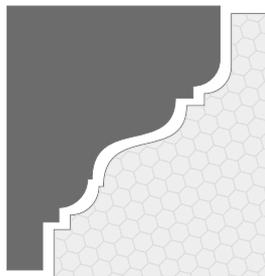
CL 103



CL 104



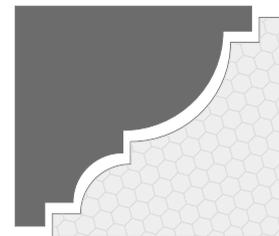
CL 105



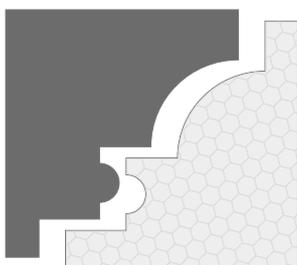
CL 106



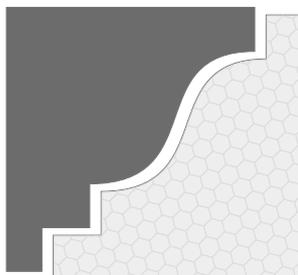
CL 107



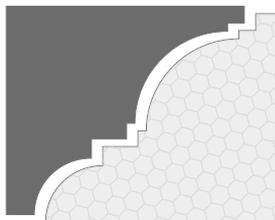
CL 108



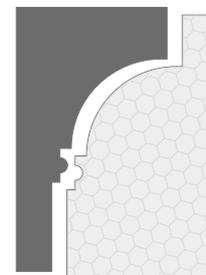
CL 109



CL 110

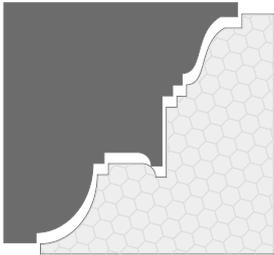


CL 111

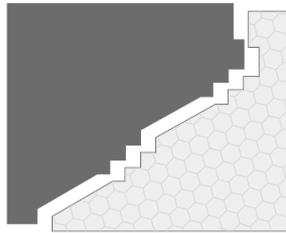


ART.	H 10	H 15	H 20	H 25	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50
CL 100	L 13	L 19.5	L 26	L 32.5	L 39	L 45.5	L 52	L 58.5	L 65
CL 101	L 24	L 36	L 48	L 60	L 72	L 84	L 96	L 108	L 120
CL 102	L 9.5	L 14.5	L 19.5	L 24.5	L 29	L 34	L 38.5	L 43.5	L 48.5
CL 103	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
CL 104	L 10.5	L 16	L 21.5	L 26.5	L 32	L 37.5	L 42.5	L 48	L 53.5
CL 105	L 8	L 12	L 16	L 20	L 24	L 28	L 32	L 36	L 40
CL 106	L 7	L 10.5	L 14	L 17.5	L 21	L 24.5	L 28	L 31.5	L 35
CL 107	L 10.5	L 16	L 21.5	L 26.5	L 32	L 37.5	L 42.5	L 48	L 53.5
CL 108	L 9.5	L 14	L 18.5	L 23.5	L 28	L 32.5	L 37.5	L 42	L 46.5
CL 109	L 9.5	L 14	L 18.5	L 23.5	L 28	L 32.5	L 37.5	L 42	L 46.5
CL 110	L 11.5	L 17	L 22.5	L 28.5	L 34	L 39.5	L 44.5	L 51	L 56.5
CL 111	L 5.5	L 8.5	L 11.5	L 14.5	L 17	L 20	L 22.5	L 25.5	L 28.5

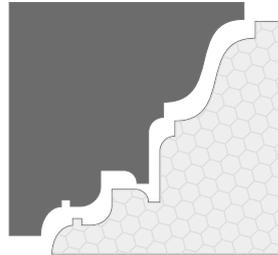
CL 112



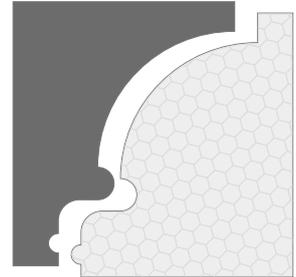
CL 113



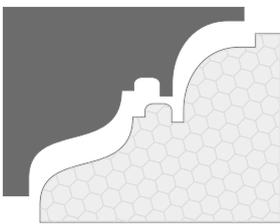
CL 114



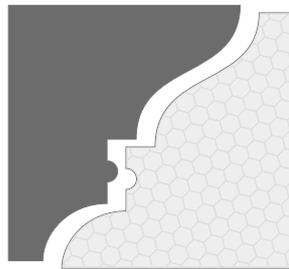
CL 115



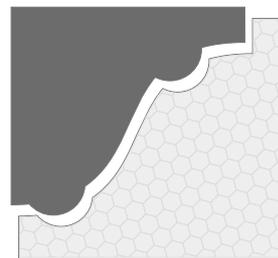
CL 116



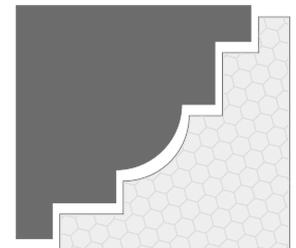
CL 117



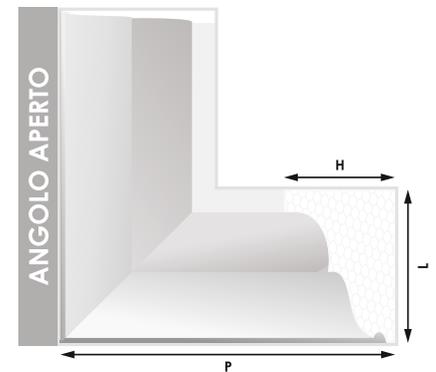
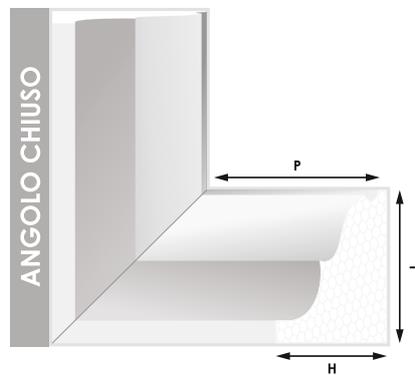
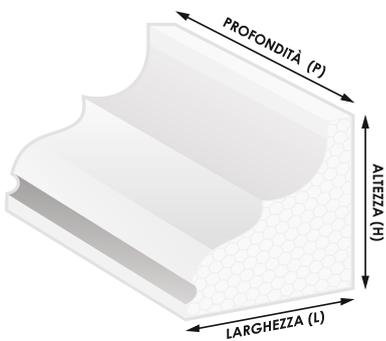
CL 118



CL 119



## ESEMPIO



ART.	H 10	H 15	H 20	H 25	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50
CL 112	L 9.5	L 14.5	L 19.5	L 24.5	L 29	L 34	L 38.5	L 43.5	L 48.5
CL 113	L 10.5	L 16	L 21.5	L 26.5	L 32	L 37.5	L 42.5	L 48	L 53.5
CL 114	L 10	L 15	L 20	L 25	L 30	L 35	L 40	L 45	L 50
CL 115	L 8.5	L 12.5	L 16.5	L 21	L 25	L 29.5	L 33.5	L 37.5	L 41.5
CL 116	L 12.5	L 19	L 25.5	L 31.5	L 38	L 44.5	L 50.5	L 57	L 63.5
CL 117	L 9	L 13.5	L 18	L 22.5	L 27	L 31.5	L 36	L 40.5	L 45
CL 118	L 11	L 16.5	L 22	L 27.5	L 33	L 38.5	L 44	L 49.5	L 55
CL 119	L 10	L 15.5	L 19.5	L 25.5	L 29.5	L 34.5	L 39	L 44	L 49





## CHE COSA SI INTENDE PER "CASSEFORME PER VOLTE"

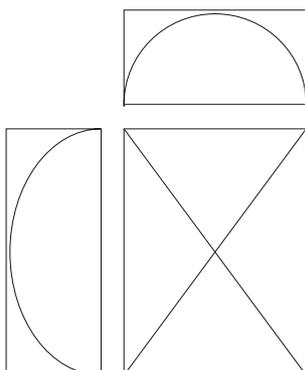


Volte a crociera, a botte, a vela o a padiglione, sono strutture che vengono richieste non solo nelle ristrutturazioni di vecchi edifici ma anche nelle nuove costruzioni. Le volte sono un elemento architettonico dal fascino antico che soddisfano sia esigenze estetiche che strutturali. Pubbliemme propone una cassaforma in polistirolo espanso, tagliata su misura e rivestita con vari tipi di materiali in base alle specifiche necessità che vanno dalla posa del mattone al getto in calcestruzzo.

Le tipologie sono:

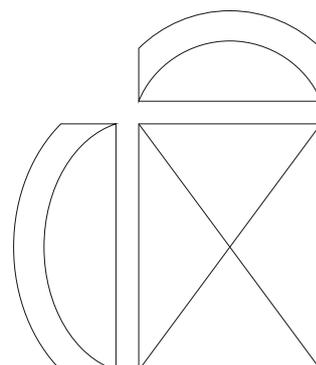
## VOLTA A CROCIERA

E' formata dall'intersezione di due volte a botte. Possono essere realizzate con qualsiasi tipo di curva dimensione e avere anche la pianta rettangolare. La cassaforma viene realizzata con degli accorgimenti per poter essere disarmata e riutilizzata.



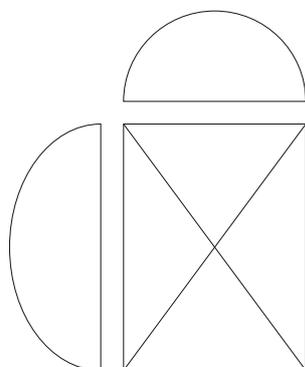
## VOLTA A CROCIERA CON VELA

Si differenzia dalla volta a vela per la presenza delle diagonali. La parte centrale è rialzata rispetto alla sommità degli archi laterali formando 4 curve a vela. Viene realizzata con dimensioni richieste. Possono essere realizzate volte a vela senza evidenziare l'incrocio sulle diagonali.



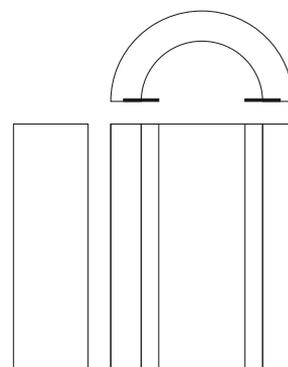
## VOLTA A PADIGLIONE

E' formata dall'intersezione di due volte a botte senza archi perimetrali. Le curve sono tangenti alle pareti della stanza e vengono disegnate e adattate alle dimensioni della pianta e della freccia.

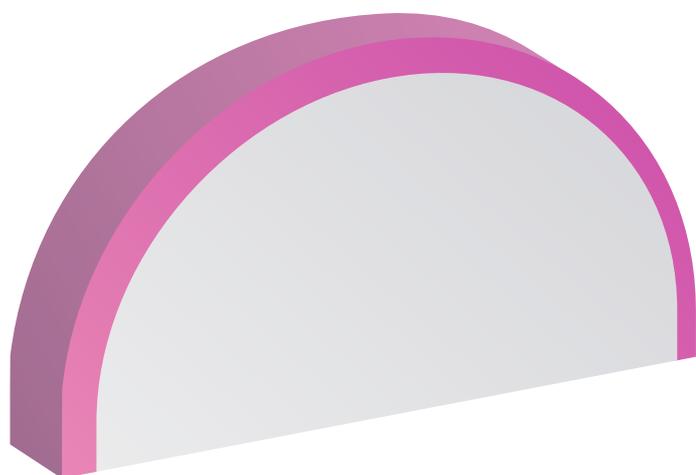


## VOLTA A BOTTE

Ha generalmente la forma di un semi-cilindro, ma può essere realizzata con qualsiasi tipo di curva. Nel caso di una curva a tutto sesto la cassaforma è cava internamente per consentire il disarmo e il riutilizzo.



## COSA SONO I "CASSEFORME PER ARCHI"

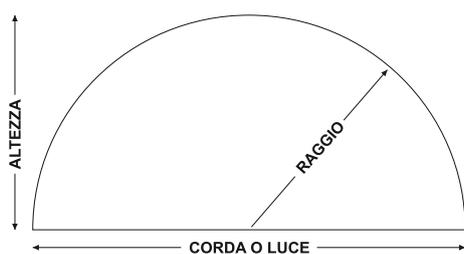


Per realizzare gli archi in calcestruzzo serve la cassaforma in polistirolo espanso in modo da dare la forma che si vuole.

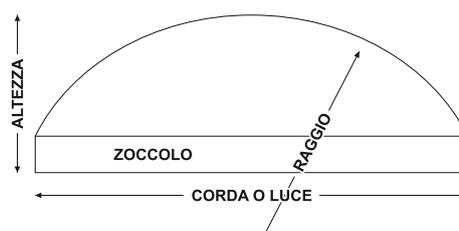
E' leggera e pronta all'uso e fa risparmiare sui costi di allestimento e diarmo.

Viene tagliata con dimensioni e forme su richiesta del cliente utilizzando macchine a controllo numerico. Questo sistema di taglio garantisce l'esattezza della forma ed elimina quindi gli eventuali ritocchi durante la fase di intonacatura. La densità del polistirolo viene scelta in base alle dimensioni e alla pressione del calcestruzzo. Le tipologie sono:

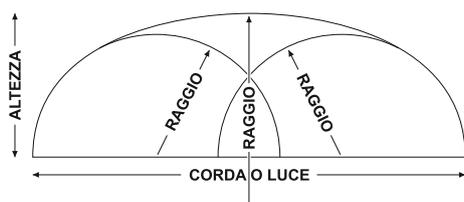
### ARCO A TUTTO SESTO



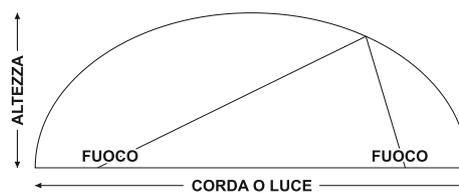
### ARCO A SESTO RIBASSATO



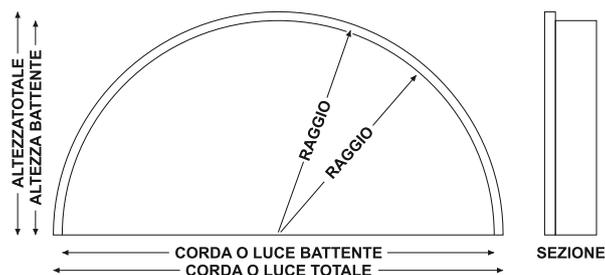
### ARCO POLICENTRICO

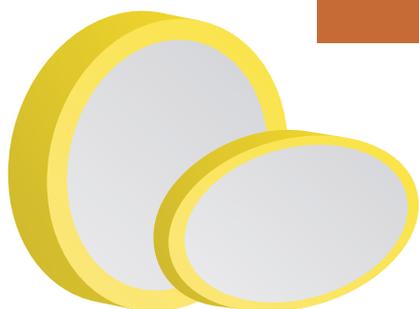


### ARCO ELLITTICO

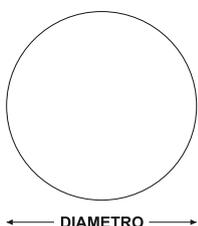


### ARCO CON BATTENTE

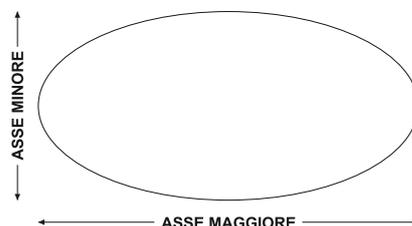




## FORO CIRCOLARE



## FORO OVALE



DENSITÀ EPS KG/M <sup>3</sup> C	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE CON UNA DEFORMAZIONE <2% KN/M <sup>2</sup> Q	RIFERIMENTO NORMA EN 13163 EPS	ALTEZZA GETTO M
17	30	70	1,2
20	50	100	2,0
25	70	150	2,8
30	90	200	3,6
35	120	250	4,8

**DENSITÀ CALCESTRUZZO**

In base all'altezza dell'arco (comunicata dal cliente) è possibile determinare la densità del polistirolo in grado di resistere alla pressione del calcestruzzo senza deformazione.

## FASE DI ARMO

Le matrici Prospect vengono posate su una carpenteria per travi e chiuse tra due sponde. Eventuali firanti vengono fatti passare attraverso lo spessore centrale del polistirolo.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA RIVESTIMENTO	RIUTILIZZO	FACCIA A VISTA
NON RIVESTITO	NO	NO
FILM PVC DA 13/100	SI	NO
LAMIERA ZINCATA	NO	SI

### RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE DEL RIVESTIMENTO

TIPOLOGIA RIVESTIMENTO	DENSITÀ EPS	RESISTENZA KGF/CMQ	COEF. INCREMENTO DI RESISTENZA
SENZA RIVESTIMENTO	15	0,4	0,0
FILM PVC	15	4	1,0
LAMIERA 3/10	15	23	5,8

## CHE COS'È L'EPS

Il polistirene espanso, detto tecnicamente EPS (polistirene espanso sinterizzato), è un materiale rigido, di peso ridotto, composto da carbonio, idrogeno e al 98% d'aria. Il polistirene prima di essere espanso, si presenta sotto forma di piccole perle trasparenti. Mettendole a contatto con pentano, un idrocarburo gassoso, e con vapore a 90° il gas, facendo rigonfiare le perle fino a 20/50 volte il loro volume iniziale. Così si forma all'interno di esse una struttura a celle chiuse, che è quella che conferisce a questo materiale le sue doti di isolante termico e ammortizzatore di urti.

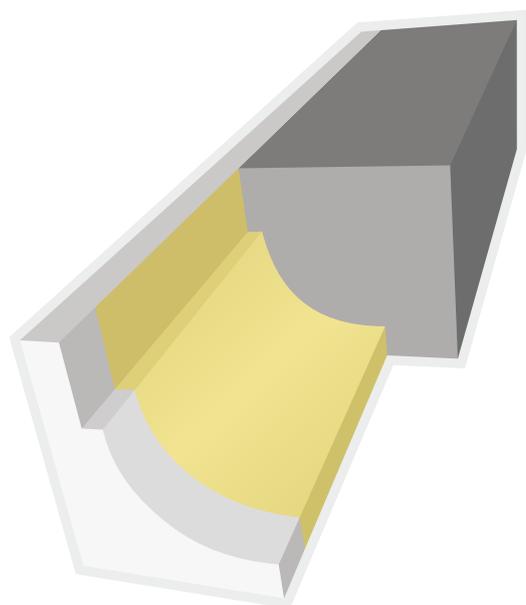
## PROPIETÀ E PRESTAZIONI

DISARM-ECO un è prodotto pronto all'uso. Non richiede l'aggiunta di altre sostanze come l'acqua, solventi, diluenti oli, perché potrebbero ridurre o annullare l'effetto velo-barriera che si crea sulla superficie sagomata delle matrici in polistirolo espanso. DISARM-ECO presenta una buona stabilità ai fenomeni di ossidazione ed invecchiamento ed inoltre, non subisce alterazioni al variare della temperatura. Questo distaccante può essere mantenuto in esercizio per lungo tempo senza che si formino sedimenti e depositi.

## APPLICAZIONI



Viscosità a 22°C cPs	26
Peso specifico kg/dm <sup>3</sup>	0.856
Infiammabilità V.A.°C	255
Scadenza del prodotto	24 mesi
Applicazione	Con pennello
Quantità gr/mq	160 circa



DISARM-ECO va applicato, sulla superficie sagomata della matrice in polistirolo espanso che andrà a contatto con il getto di calcestruzzo, con un semplice pennello. Per avere un buon distacco, dal getto di calcestruzzo.

L'applicazione del DISARM-ECO va effettuata preferibilmente nello stesso giorno in cui avviene il getto del calcestruzzo.

Il tempo necessario per ultimare le operazioni di carpenteria non deve essere superiore alle 10 ore dal trattamento. Nel caso in cui questo lasso di tempo sia maggiore bisogna ripetere il trattamento. La matrice trattata non deve essere esposta al sole, altrimenti il distaccamento potrebbe perdere la propria efficacia. Dopo il disarmo, il getto potrebbe presentare delle macchie giallastre (se si usa calcestruzzo con cemento bianco) o delle macchie grigio scuro (se si usa calcestruzzo tradizionale) che spariranno dopo pochi giorni.

Divisione MATRICI

FALIS



0922 894761



falislicata@gmail.com



3334730026



C.da Piana Bugiades ss 123 Licata (AG) 92027



[www.falis.it](http://www.falis.it)

SEGUICI SU:



Falis Jack