

## CARATTERISTICHE

### SPECIFICATION

The Modulift CMOD is a modular frame utilising Corner Units which are compatible with the existing Spreader Beam Struts of the Modulift MOD series and is modular in length and width. Every CMOD Spreader Frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans. Existing customers can adapt their Spreader Beam into a frame, by simply bolting on the corresponding Corner Units and any additional Struts required.

### SYSTEM SPECIFICATIONS

The CMOD comes in the following sizes:

CMOD 6, CMOD 12, CMOD 24, CMOD 34, CMOD 50, CMOD 70 and CMOD 110.

It spans from 0,5x0,5m to 16x16m, whilst adapting to 1m x 16m in a rectangular frame shape (and all spans in between). The systems will lift a maximum of 110 t (CMOD 110) and as the name suggests, the maximum load is reflected in the name of each system (e.g. CMOD 50 = 50 t WLL).

The system's WLL will de-rate as the shape of the frame becomes "more rectangular".

### SYSTEM BENEFITS

Cheaper and easier to transport than a fixed system. Easy to set up, handle and manoeuvre. Re-configure the frame to any size to allow for multiple uses.

The corner plate has a bow, like the shackle. This means that a reversed shackle can contact the plate "bow to bow" allowing it to easily rotate to suit any angle of sling and set up of frame without de-rating the shackle.

### DESIGN STRENGTHS

The plate is made of high strength carbon steel and is specifically designed to withstand any bending, and transfer the compression of the strut in an almost purely axial form.

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di unità angolari compatibili con i segmenti della serie Modulift MOD, ed è regolabile in altezza e larghezza

Il concetto modulare si fonda sull'assemblaggio di 4 unità angolari in combinazione con segmenti di diversa lunghezza imbullonabili tra di loro. I clienti già in possesso di sistemi della serie MOD possono costruire un sistema CMOD semplicemente imbullonando i segmenti di loro proprietà alle unità angolari ed eventualmente aggiungendo ulteriori segmenti.

### CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Il sistema CMOD è disponibile nelle seguenti versioni: CMOD 6, CMOD 12, CMOD 24, CMOD 34, CMOD 50, CMOD 70 e CMOD 110.

La luce di presa va da 0,5x0,5m a 16x16m, ed è possibile ottenere sistemi con forma rettangolare da 1m x 16m (e naturalmente tutte le dimensioni intermedie). La portata massima del sistema è 110 t (CMOD 110) e come indica il codice, la portata massima è indicata dal nome del sistema (es CMOD 50 = 50 t).

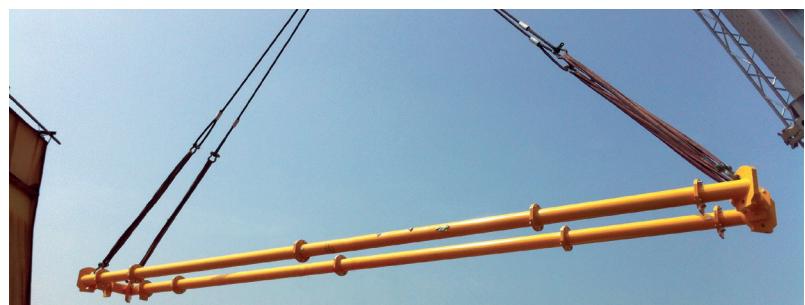
La portata del sistema diminuisce quando la forma diventa rettangolare.

### VANTAGGI DEL SISTEMA

Più facile ed economico il trasporto paragonato ad un bilancino tradizionale. Semplice da assemblare e utilizzare. Riconfigurare velocemente i differenti elementi in accordo alle necessità del momento. Le unità angolari presentano un foro arcuato per permettere al grillo di inclinarsi nella direzione della braca senza bisogno di declassamenti di portata.

### DESIGN

Le piastre angolari sono realizzate di acciaio ad alta resistenza per resistere alle piegature e trasferisce la compressione dei segmenti in una forma quasi puramente assiale.



The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans. The CMOD 6 has an assembled span ranging from 0,5m by 0,5m to 2,5m by 2,5m.

#### SPECIFICATION

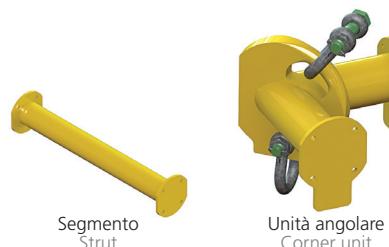
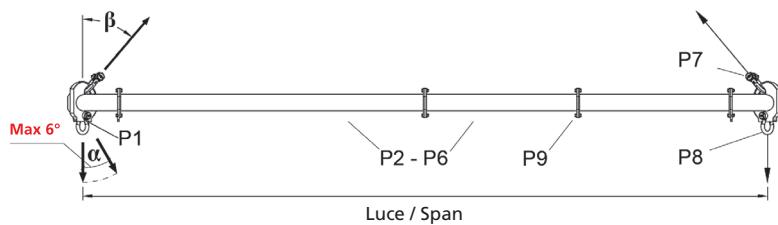
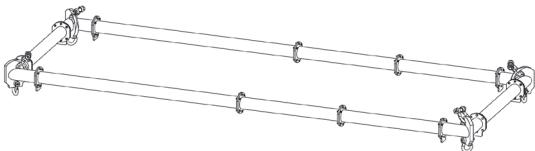
- Rated at a maximum of 8 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 2 t each
- Bolt tightening torque: 60 Nm
- Spanner size required: 17 mm

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata. La serie CMOD 6 consente di assemblare sistemi da 0,5 x 0,5m fino a 2,5 x 2,5m.

#### CARATTERISTICHE

- 8 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 2 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 60 Nm con chiave da 17 mm

Descrizione componenti Component list	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	15
Segmento / Strut: 1 m	P2	8,1
Segmento / Strut: 0,6 m	P3	5,4
Segmento / Strut: 0,3 m	P4	3,4
Segmento / Strut: 0,2 m	P5	2,7
Segmento / Strut: 0,1 m	P6	2
Grilli / Shackles: 8,5 t	P7	2,5
Grilli / Shackles: 6,5 t	P8	1,5
M10x30 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M10x30 HT Bolts, nuts and washer	P9	-



#### PORTATA / LUNGHEZZA CMOD 6

CMOD 6 LOAD VS SPAN

ANGOLO $\beta$ 30° ANGLE $\beta$ 30°					
Luce m / Span m	0,5	1	1,5	2	2,5
0,5	8	8	8	6	6
1	8	8	8	8	8
1,5					
2					
2,5					

Portata = ton  
SWL = tonnes

ANGOLO $\beta$ 45° ANGLE $\beta$ 45°					
Luce m / Span m	0,5	1	1,5	2	2,5
0,5	6	6	6	4	4
1	6	6	6	6	6
1,5					
2					
2,5					

Portata = ton  
SWL = tonnes

The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans.  
The CMOD 12 has an assembled span ranging from 0,5m by 0,5m to 4m by 4m.

#### SPECIFICATION

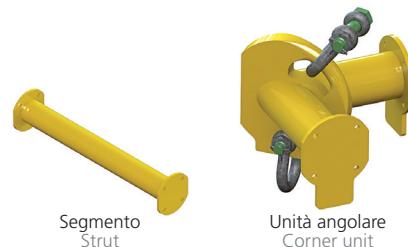
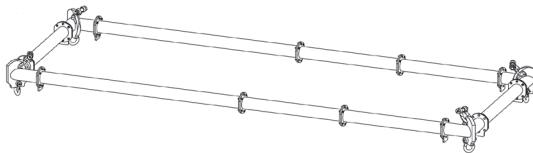
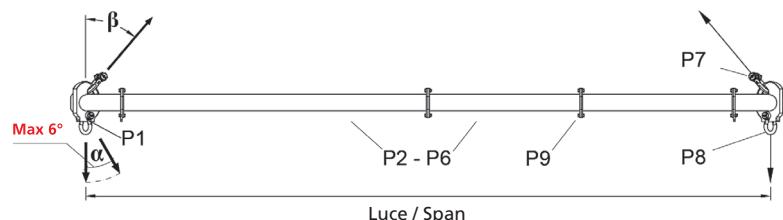
- Rated at a maximum of 16 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 4 t each
- Bolt tightening torque: 90 Nm
- Spanner size required: 19 mm

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata.  
La serie CMOD 12 consente di assemblare sistemi da 0,5 x 0,5m fino a 4 x 4m.

#### CARATTERISTICHE

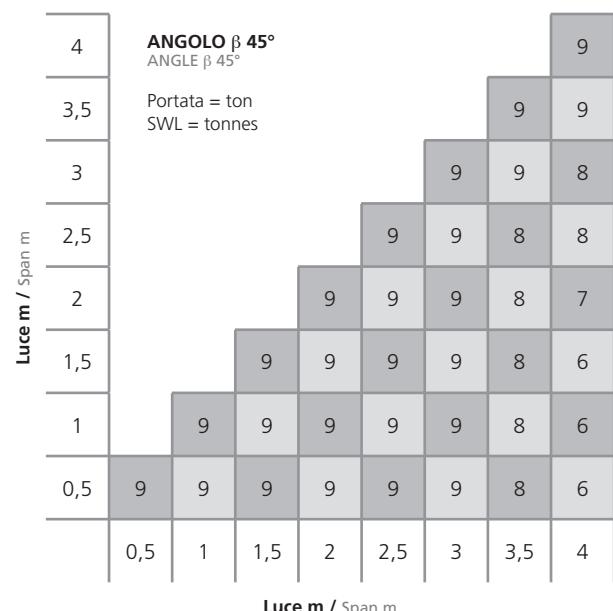
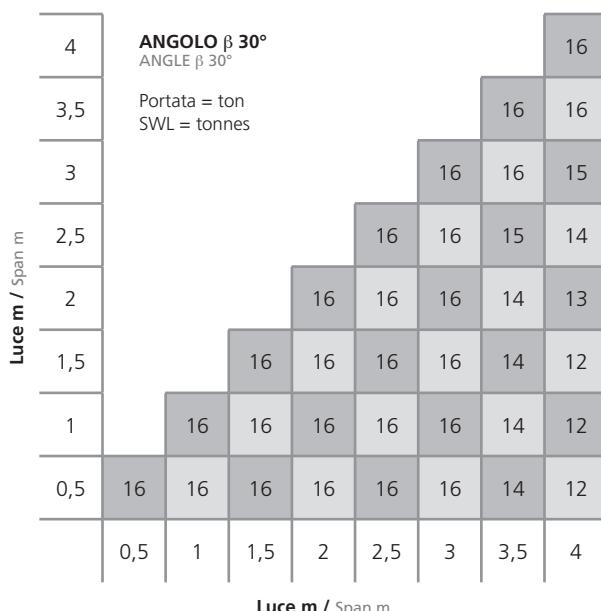
- 16 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 4 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 90 Nm con chiave da 19 mm

Descrizione componenti Component list	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	20
Segmento / Strut: 1,5 m	P2	19
Segmento / Strut: 1 m	P3	14
Segmento / Strut: 0,75 m	P4	11
Segmento / Strut: 0,5 m	P5	8
Segmento / Strut: 0,25 m	P6	6
Grilli / Shackles: 8,5 t	P7	2,5
Grilli / Shackles: 6,5 t	P8	1,5
M12x35 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M12x35 HT Bolts, nuts and washer	P9	-



## PORTATA / LUNGHEZZA CMOD 12

CMOD 12 LOAD VS SPAN



The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans. The CMOD 24 has an assembled span ranging from 1m by 1m to 6m by 6m.

#### SPECIFICATION

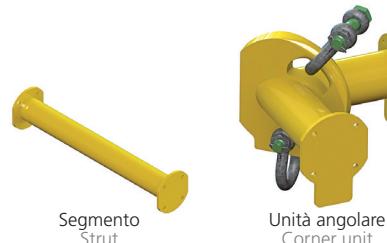
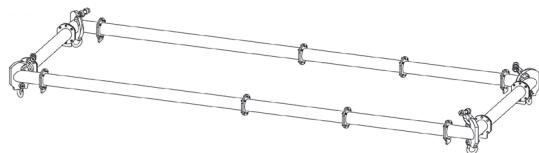
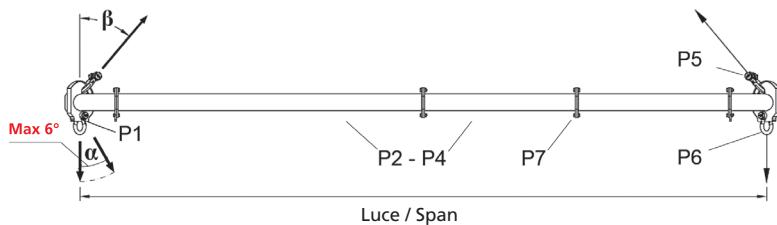
- Rated at a maximum of 30 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 7,5 t each
- Bolt tightening torque: 150 Nm
- Spanner size required: 30 mm

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata. La serie CMOD 24 consente di assemblare sistemi da 1m x 1m fino a 6m x 6m.

#### CARATTERISTICHE

- 30 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 7,5 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 150 Nm con chiave da 30 mm

Descrizione componenti Component list	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	55
Segmento / Strut: 2 m	P2	41
Segmento / Strut: 1 m	P3	24
Segmento / Strut: 0,5 m	P4	16
Grilli / Shackles: 17 t	P5	8
Grilli / Shackles: 12 t	P6	5
M20x50 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M20x50 HT Bolts, nuts and washer	P7	-



#### PORTATA / LUNGHEZZA CMOD 24

CMOD 24 LOAD VS SPAN

ANGOLI $\beta$ 30° ANGLE $\beta$ 30°		ANGOLI $\beta$ 45° ANGLE $\beta$ 45°	
Luce m / Span m	Luce m / Span m	Luce m / Span m	Luce m / Span m
6	30	19	19
5	30	19	19
4	30	19	19
3	30	19	19
2	30	19	19
1	30	19	19
	1	2	3
	2	3	4
	3	4	5
	4	5	6
	5		
	6		

ANGOLI $\beta$ 30° ANGLE $\beta$ 30°		ANGOLI $\beta$ 45° ANGLE $\beta$ 45°	
Luce m / Span m	Luce m / Span m	Luce m / Span m	Luce m / Span m
6	30	19	19
5	30	19	19
4	30	19	19
3	30	19	19
2	30	19	19
1	30	19	19
	1	2	3
	2	3	4
	3	4	5
	4	5	6
	5		
	6		

The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans.

The CMOD 34 has an assembled span ranging from 1m by 1m to 8m by 8m.

#### SPECIFICATION

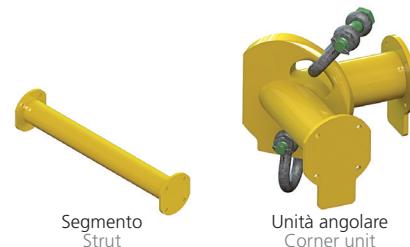
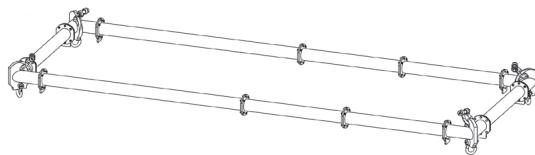
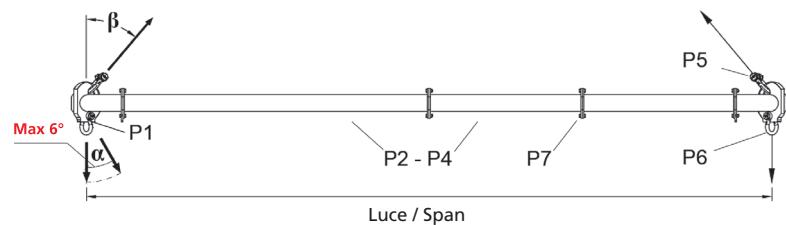
- Rated at a maximum of 40 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 10 t each
- Bolt tightening torque: 150 Nm
- Spanner size required: 30 mm

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata.  
La serie CMOD 34 consente di assemblare sistemi da 1m x 1m fino a 8m x 8m.

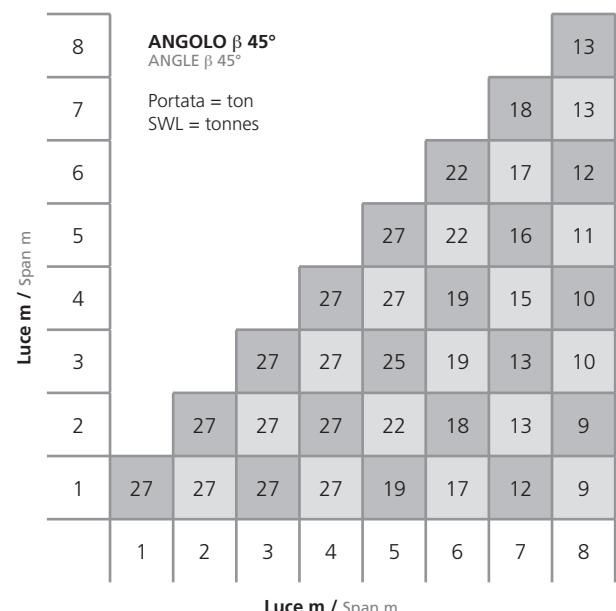
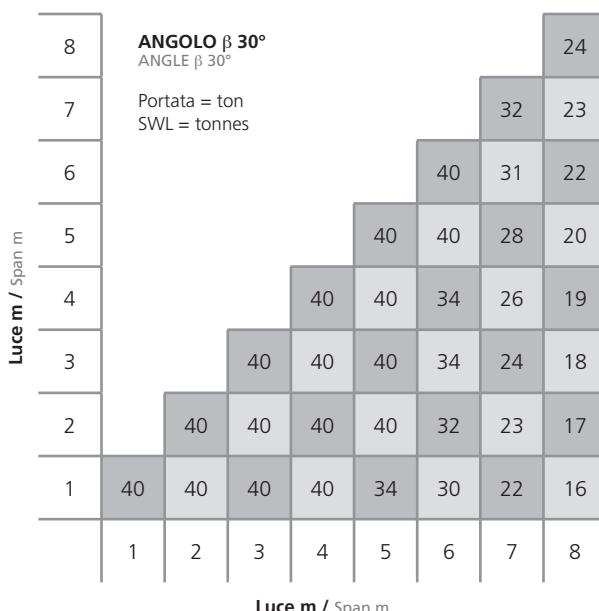
#### CARATTERISTICHE

- 40 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 10 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 150 Nm con chiave da 30 mm

Descrizione componenti Component list	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	63
Segmento / Strut: 2 m	P2	51
Segmento / Strut: 1 m	P3	31
Segmento / Strut: 0,5 m	P4	20
Grilli / Shackles: 25 t	P5	14
Grilli / Shackles: 17 t	P6	8
M20x50 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M20x50 HT Bolts, nuts and washer	P7	-



#### PORTATA / LUNGHEZZA CMOD 34 CMOD 34 LOAD VS SPAN



The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans. The CMOD 50 has an assembled span ranging from 1m by 1m to 11m by 11m.

#### SPECIFICATION

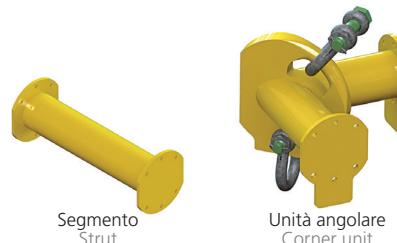
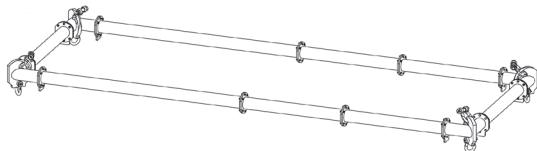
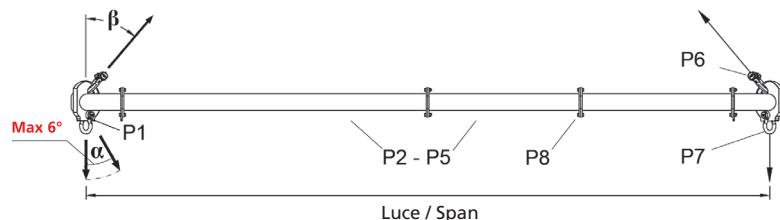
- Rated at a maximum of 60 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 15 t each
- Bolt tightening torque: 150 Nm
- Spanner size required: 30 mm

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata. La serie CMOD 50 consente di assemblare sistemi da 1m x 1m fino a 11m x 11m.

#### CARATTERISTICHE

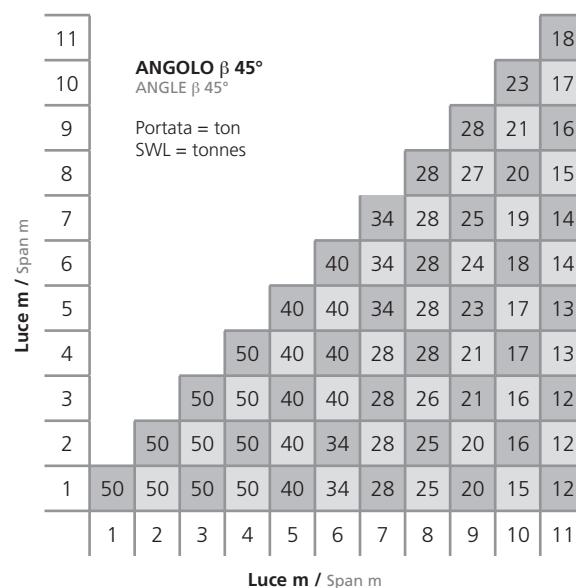
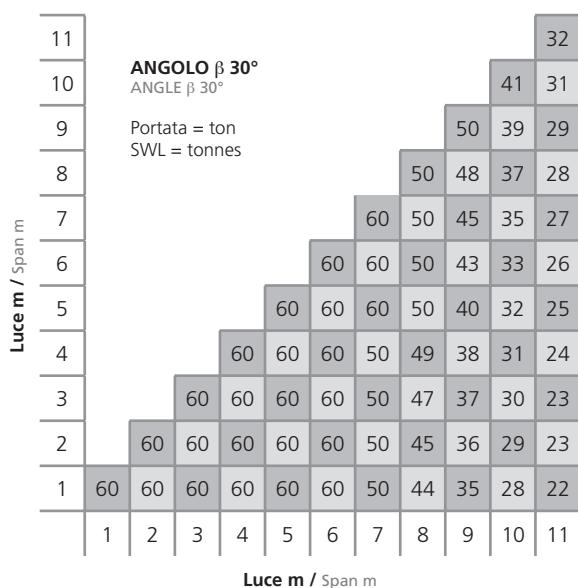
- 60 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 15 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 150 Nm con chiave da 30 mm

Descrizione componenti Component list	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	150
Segmento / Strut: 4 m	P2	140
Segmento / Strut: 2 m	P3	82
Segmento / Strut: 1 m	P4	53
Segmento / Strut: 0,5 m	P5	38
Grilli / Shackles: 35 t	P6	20
Grilli / Shackles: 25 t	P7	14
M20x65 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M20x65 HT Bolts, nuts and washer	P8	-



#### PORTATA / LUNGHEZZA CMOD 50

CMOD 50 LOAD VS SPAN



The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans.  
The CMOD 70 has an assembled span ranging from 1m by 1m to 12m by 12m.

#### SPECIFICATION

- Rated at a maximum of 80 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 20 t each
- Bolt tightening torque: 150 Nm
- Spanner size required: 30 mm

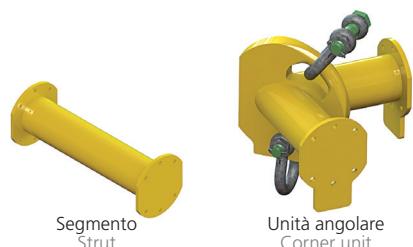
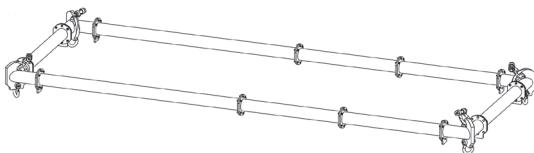
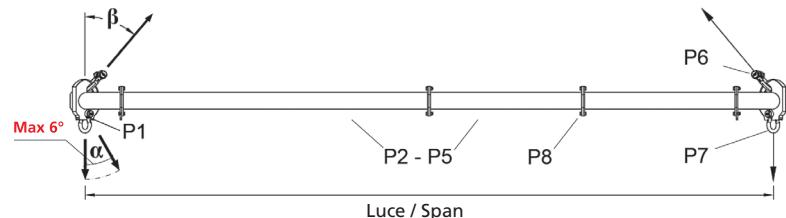
Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata.  
La serie CMOD 70 consente di assemblare sistemi da 1m x 1m fino a 12m x 12m.

#### CARATTERISTICHE

- 80 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 20 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 150 Nm con chiave da 30 mm

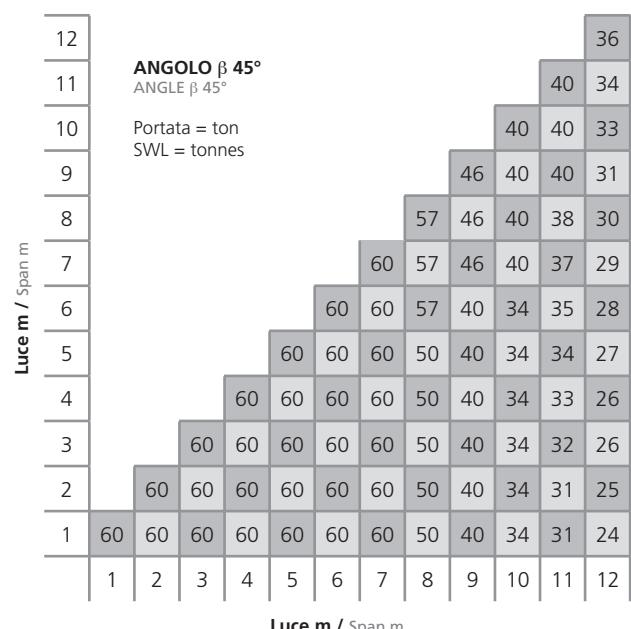
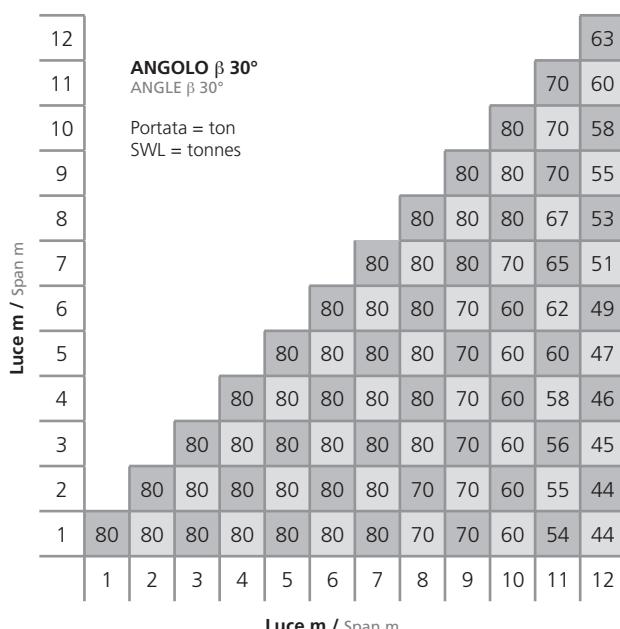
**Descrizione componenti**  
Component list

	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	180
Segmento / Strut: 4 m	P2	240
Segmento / Strut: 2 m	P3	136
Segmento / Strut: 1 m	P4	85
Segmento / Strut: 0,5 m	P5	61
Grilli / Shackles: 42,5 t	P6	29
Grilli / Shackles: 35 t	P7	20
M20x65 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M20x65 HT Bolts, nuts and washer	P8	-



#### PORATA / LUNGHEZZA CMOD 70

CMOD 70 LOAD VS SPAN



The Modulift CMOD spreader frame is modular in span and every frame consists of 4 Corner Units, with intermediate struts that can be bolted into the assembly to achieve different spans. The CMOD 110 has an assembled span ranging from 2m by 2m to 16m by 16m.

#### SPECIFICATION

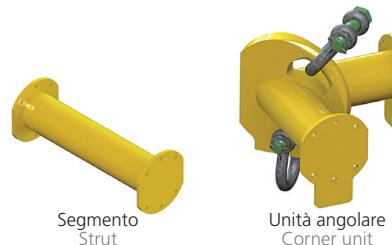
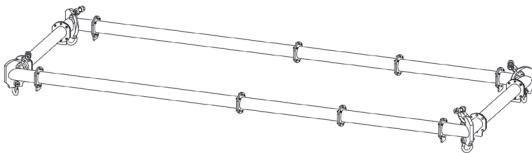
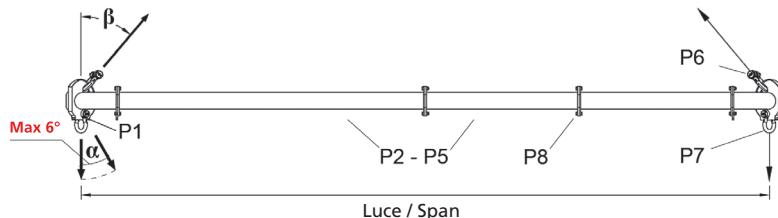
- Rated at a maximum of 140 t WLL
- Sling to vertical angle  $\beta$ , no more than 45 degrees
- Corner units are rated at 35 t each
- Bolt tightening torque: 150 Nm
- Spanner size required: 30 mm

Modulift CMOD è un sistema modulare basato sull'assemblaggio di 4 unità angolari con segmenti intermedi che possono essere facilmente imbullonati per ottenere la lunghezza desiderata. La serie CMOD 110 consente di assemblare sistemi da 2m x 2m fino a 16m x 16m.

#### CARATTERISTICHE

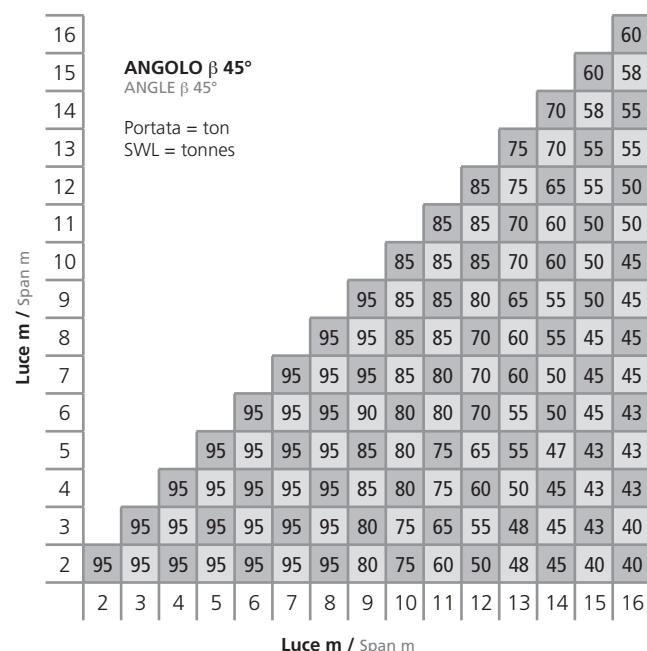
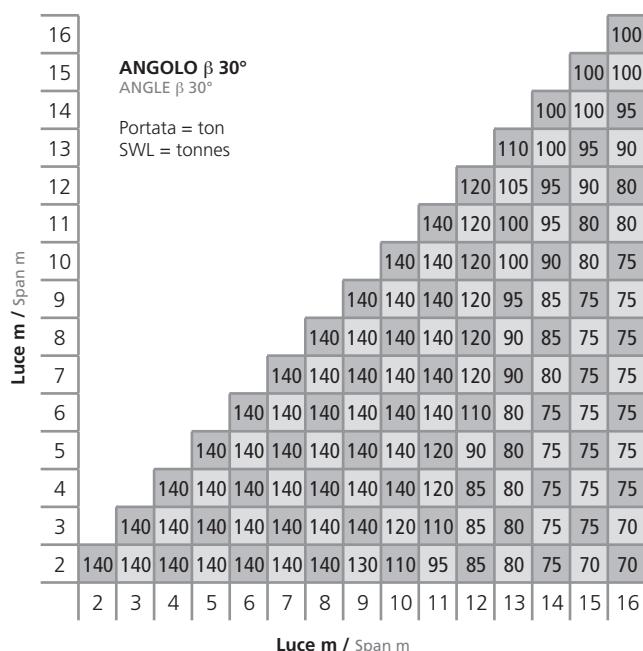
- 140 ton di portata massima
- Angolo  $\beta$  max consentito 45 gradi
- Ogni unità angolare è dimensionata per 35 t di portata
- Coppia di serraggio richiesta: 150 Nm con chiave da 30 mm

Descrizione componenti Component list	Rif. Part ref	Peso cad. (kg) Weight / pc (kg)
Unità angolari / Corner unit	P1	495
Segmento / Strut: 4 m	P2	367
Segmento / Strut: 2 m	P3	212
Segmento / Strut: 1 m	P4	134
Segmento / Strut: 0,5 m	P5	96
Grilli / Shackles: 85 t	P6	62
Grilli / Shackles: 55 t	P7	40
M20x65 Bulloni alta resistenza, dadi e rondelle M20x65 HT Bolts, nuts and washer	P8	-



#### PORTATA / LUNGHEZZA CMOD 110

CMOD 110 LOAD VS SPAN



Luce m / Span m

Rev. 02/2017

335