

Serie URO (No.2204)



(Unit Rack O)



- Guide a ricircolo di sfere esterne al profilo
- Motorizzazione applicata sul carro mediante calettatore
- Disponibile modello **080** con sistema pignone cremagliera elicoidale modulo 2 e **guide da 20** nella taglia **M**
- Disponibile modello **120** con sistema pignone cremagliera elicoidale modulo 2 e **guide da 20** nella taglia **M**

6

5

4

3

2

1

6

5

4

3

2

1

URO_080_M

UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 080 TAGLIA M

DATI TECNICI

Velocità max [m/s]	5			
Ripetibilità [mm]	0.05			
Cremagliera	Modulo 2 Elicoidale			
Corsa / giro [mm]	146.6558			
Dimensione guide	20			
Numero guide ; pattini	2 ; 4			
Dimensioni profilo [mm]	80 x 80 ; cava 8 light			
Pignone	z = 22			
Ix [mm^4]	1247590			
Iy [mm^4]	1247590			
Ip [mm^4]	2495180			
Wx [mm^3]	31190			
Wy [mm^3]	31190			
A [mm^2]	1694			
CARICHI CONSIGLIATI				
Fx [N]	8000			
Fy [N]	4800			
Fz [N] (di trazione)	2350 - 3220			
Mx [Nm]	700			
My [Nm]	700			
Mz [Nm]	350			
DESIGNAZIONE				
Serie	Modello	Taglia	Testata	Corsa
URO	120	M	TSxx	xxxx

ESEMPIO: URO_080_M_TSNP025_X0695

UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 080 TAGLIA M

TESTATA TSNP025 CORSA 0695

TESTATE

TSNP025

testata equipaggiata con riduttore ALFA NP 025:

- Forza di trazione 2350N

TSNPR025

testata equipaggiata con riduttore ALFA NPR 025:

- Forza di trazione 3220N

CARATTERISTICHE

- Monostadio,rapporti riduzione: 3 4 5 7 8 10
- Bistadio, rapporti riduzione: 9 12 15 16 20 25 28 30 32 35 40 50 64 70 100
- Morsetto calettatore monostadio: 14 16 19 24 28 mm
- Morsetto calettatore bistadio: 9 11 14 16 19 mm

B

A

240

A

A

12x Ø8,5

└─┐ Ø13,5 ▽ 10,5

A-A

260

10

80

80

80

10

20

80

8

40

80

2

1

(1 : 10)

Mz

Y

My

Mx

X

Z

20

40

395

20

L = 1170

1130

CORSA = L - 590 = 630

ACCESSORIO SICUREZZA: dispositivo di blocco

135

60

10

10

60

10

80

4x M10x1.5

170

180

60

100

95

10 H7 ▽5

4x Ø8 H7 ▽12

URO 2

6

5

4

3

2

1

URO_120_M

UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 120 TAGLIA M

DATI TECNICI

Velocità max [m/s]	5			
Ripetibilità [mm]	0.05			
Cremagliera	Modulo 2 Elicoidale			
Corsa / giro [mm]	146.6558			
Dimensione guide	20			
Numero guide ; pattini	2 ; 4			
Dimensioni profilo [mm]	120 x 80 ; cava 8 light			
Pignone	z = 22			
Ix [mm^4]	2020080			
Iy [mm^4]	4221810			
Ip [mm^4]	6241890			
Wx [mm^3]	50501			
Wy [mm^3]	68337			
A [mm^2]	2869			
CARICHI CONSIGLIATI				
Fx [N]	8000			
Fy [N]	4800			
Fz [N] (di trazione)	2350 - 3220			
Mx [Nm]	700			
My [Nm]	700			
Mz [Nm]	350			
DESIGNAZIONE				
Serie	Modello	Taglia	Testata	Corsa
URO	120	M	TSxx	xxxx
ESEMPIO: URO_120_M_TSNP025_X0695				
UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 120 TAGLIA M				
TESTATA TSNP025 CORSA 0695				
TESTATE				
TSNP025 testata equipaggiata con riduttore ALFA NP 025:				
• Forza di trazione 2350N				
TSNPR025 testata equipaggiata con riduttore ALFA NPR 025:				
• Forza di trazione 3220N				
CARATTERISTICHE				
• Monostadio,rapporti riduzione: 3 4 5 7 8 10				
• Bistadio, rapporti riduzione: 9 12 15 16 20 25 28 30 32 35 40 50 64 70 100				
• Morsetto calettatore monostadio: 14 16 19 24 28 mm				
• Morsetto calettatore bistadio: 9 11 14 16 19 mm				

B

A

5

4

3

2

1

240

A

A

12x Ø8,5

└─┐ Ø13,5 ▽ 10,5

A-A

260

10

80

80

80

10

2

1

(1 : 10)

Mz

Y

My

Mx

X

Z

20

40

395

20

105

L = 1170

1130

CORSA = L - 590 = 630

ACCESSORIO SICUREZZA: dispositivo di blocco

135

60

10

10

100

10

120

4x M10x1.5

210

180

60

100

95

10 H7 ▽5

4x Ø8 H7 ▽12

10 H7 ▽5

6

5

4

3

2

1

URO_120_M

UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 120 TAGLIA M

DATI TECNICI

Velocità max [m/s]	5			
Ripetibilità [mm]	0.05			
Cremagliera	Modulo 2 Elicoidale			
Corsa / giro [mm]	146.6558			
Dimensione guide	20			
Numero guide ; pattini	2 ; 4			
Dimensioni profilo [mm]	120 x 80 ; cava 8 light			
Pignone	z = 22			
Ix [mm^4]	2020080			
Iy [mm^4]	4221810			
Ip [mm^4]	6241890			
Wx [mm^3]	50501			
Wy [mm^3]	68337			
A [mm^2]	2869			
CARICHI CONSIGLIATI				
Fx [N]	8000			
Fy [N]	4800			
Fz [N] (di trazione)	2350 - 3220			
Mx [Nm]	700			
My [Nm]	700			
Mz [Nm]	350			
DESIGNAZIONE				
Serie	Modello	Taglia	Testata	Corsa
URO	120	M	TSxx	xxxx
ESEMPIO: URO_120_M_TSNP025_X0695				
UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 120 TAGLIA M				
TESTATA TSNP025 CORSA 0695				
TESTATE				
TSNP025 testata equipaggiata con riduttore ALFA NP 025:				
• Forza di trazione 2350N				
TSNPR025 testata equipaggiata con riduttore ALFA NPR 025:				
• Forza di trazione 3220N				
CARATTERISTICHE				
• Monostadio,rapporti riduzione: 3 4 5 7 8 10				
• Bistadio, rapporti riduzione: 9 12 15 16 20 25 28 30 32 35 40 50 64 70 100				
• Morsetto calettatore monostadio: 14 16 19 24 28 mm				
• Morsetto calettatore bistadio: 9 11 14 16 19 mm				

B

A

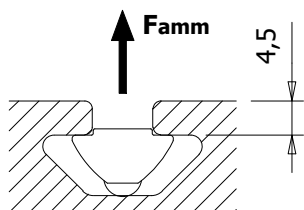
POS.	CODICE	TITOLO	Q.TÀ	MASSA
1	AS_URO_120_M_L1130	ASSE UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 120 M L1130	1	20,850 kg
2	CR_URO_120_M_TSNP025	CARRO UNITÀ RACK SERIE O MODELLO 120 TAGLIA M TESTATA NP025	1	10,502 kg

EVOLVE	Foglio A3	Massa 31.353 kg	Codice URO_120_M_TSNP025_X0695	Revisione 00
	Scala 1 : 10			

EVOLVE S.r.l SI RISERVA A TERMINI DI LEGGE LA PROPRIETÀ DEL PRESENTE DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A TERZI SENZA SUA AUTORIZZAZIONE

URO 3

CAVA 8



RESISTENZA IN TRAZIONE CAVA

Forza ammissibile in trazione comprensivo di **coefficiente sicurezza 2** in deformazione plastica relativa a i fianchi della cava

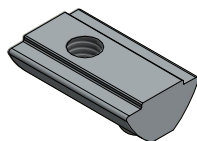
F_{amm} = 5000N (2500N Versione light)

TASSELLO IN ACCIAIO ZINCATO

CARATTERISTICHE:

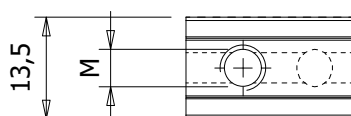
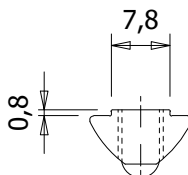
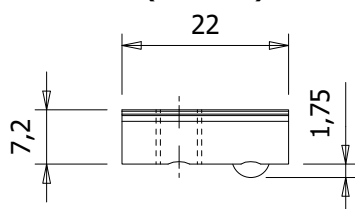
- Tassello **Scorrevoles**
- **Inseribile** di testa o direttamente dalla cava
- Dotato di **sfera a molla** che permette di mantenere la posizione agevolando il montaggio
- Tassello **Autoallineante**

(1 : 1)



Filettatura	Massa [g]	Coppia serraggio [Nm]	Carico ammesso per tassello [N]	Quantità confezione	Codice
M3	10.9	1.5	500	100	E1.000083
M4	10.8	4	2500	100	E1.000084
M5	10.5	8	2500	100	E1.000085
M6	9.9	14	3500	100	E1.000086
M8	9	20	4000	100	E1.000088

(1 : 1)



EVOLVE

EVOLVE S.r.l Via A. Mantegna, 25/C - 35019, Tombolo PD | www.evolve-srl.com
+39 049 4907917 | cs@evolve-srl.com | CF/P.IVA 05389170282

Revisione

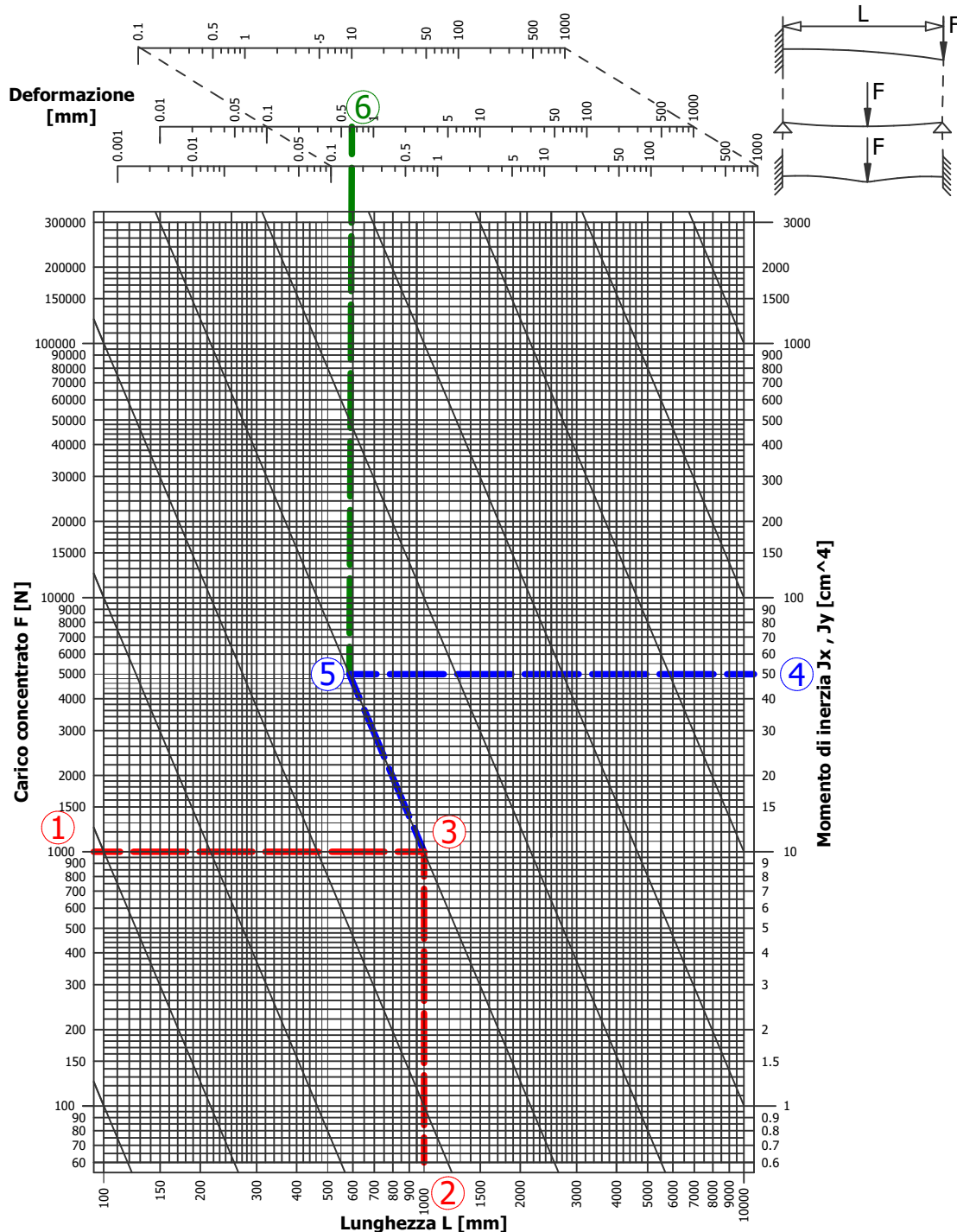
00

ESEMPIO DI UTILIZZO DEI NOMOGRAMMI PER IL CALCOLO DELLE DEFLESSIONI E ANGOLI DI TORSIONE

ESEMPIO: Calcolo deflessione da carico concentrato:
 $F=1000N$ $L=1000mm$ $J=50 \text{ cm}^4$

- (1) Individuare un punto 1 sull'asse Y (carico) per il carico applicato F
 - (2) Individuare un punto 2 sull'asse X (lunghezza) per la lunghezza del profilato.
 - (3) Tracciare una linea orizzontale da 1 e una linea verticale da 2, quindi nominare l'intersezione tra le due linee 3.
 - (4) Individuare un punto 4 sull'asse Y a destra per il momento di inerzia sezione del profilato utilizzato. (*)
 - (5) Tracciare una linea orizzontale da 4 e una linea parallela alle linee diagonali del grafico da 3.
 - (6) Nominare l'intersezione delle linee da (5) come 5.
 - (7) Tracciare una linea verso l'alto da 5 e individuare un'intersezione 6 corrispondente al metodo di supporto utilizzato.
- Risultato: in base ai valori dell'esempio, la deflessione sarebbe 0.62mm con il profilato incastrato su ambe le estremità.

(*) CONVERSIONI: $1\text{cm}^4 = 10000\text{mm}^4$



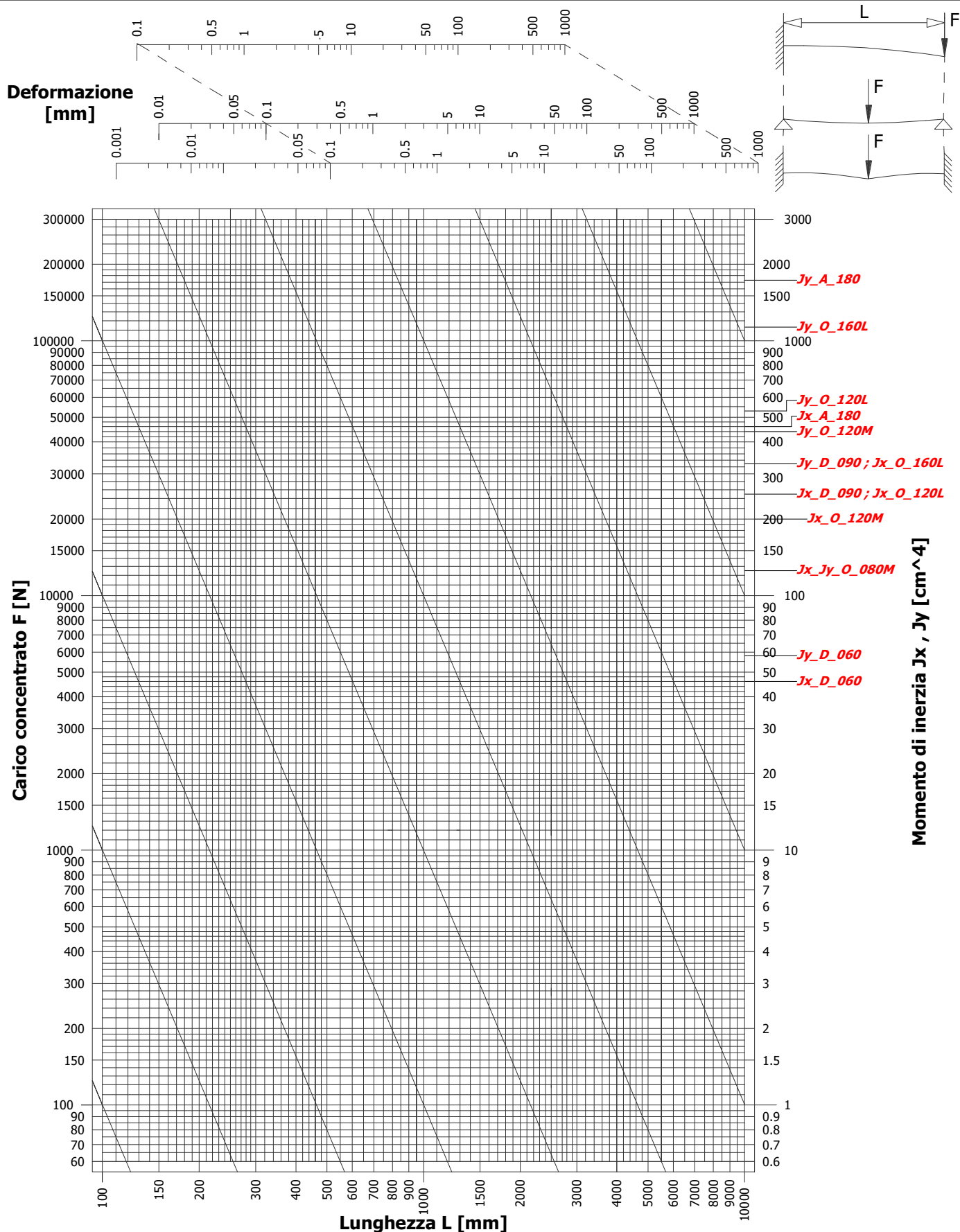
EVOLVE

EVOLVE S.r.l Via A. Mantegna, 25/C - 35019, Tombolo PD | www.evolve-srl.com
+39 049 4907917 | cs@evolve-srl.com | CF/P.IVA 05389170282

Revisione

00

NOMOGRAMMA DEFORMAZIONI ELASTICHE FLESSIONALI CARICO CONCENTRATO



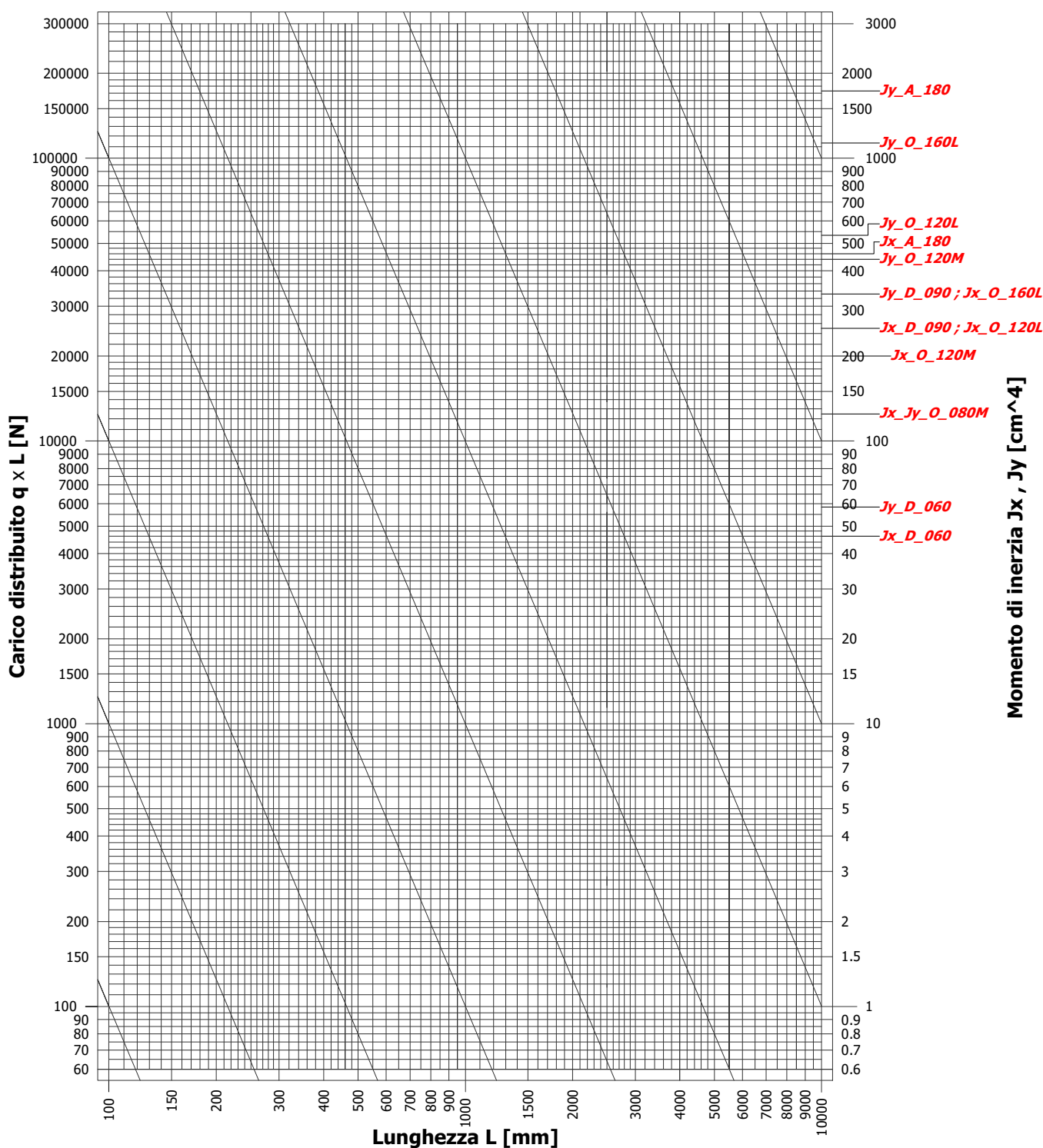
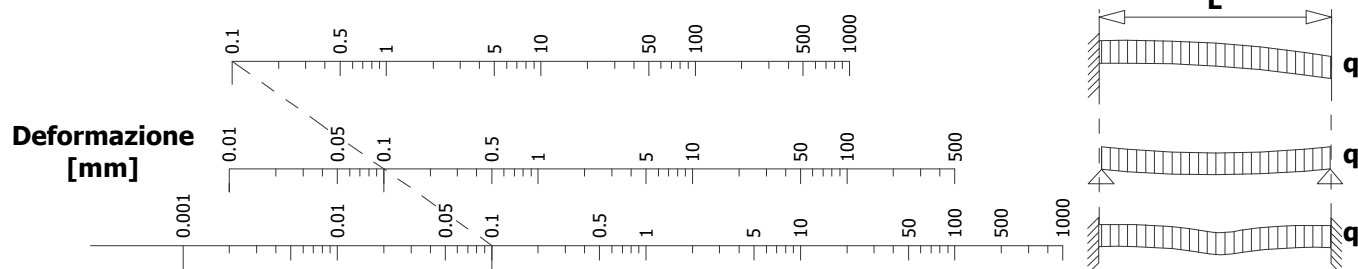
EVOLVE

EVOLVE S.r.l. Via A. Mantegna, 25/C - 35019, Tombolo PD | www.evolve-srl.com
+39 049 4907917 | cs@evolve-srl.com | CF/P.IVA 05389170282

Revisione

00

NOMOGRAMMA DEFORMAZIONI ELESTICHE FLESSIONALI CARICO DISTRIBUITO



EVOLVE

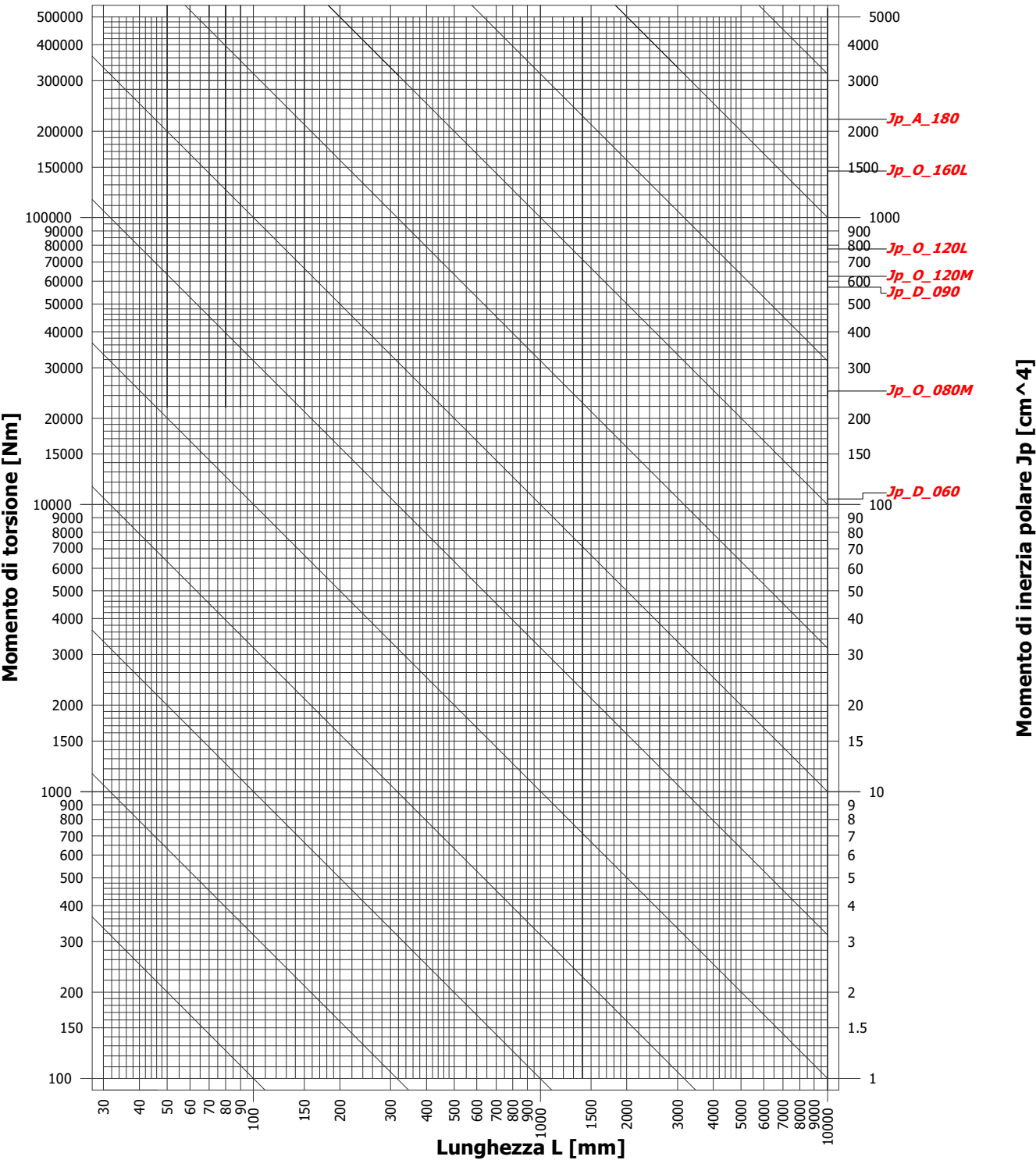
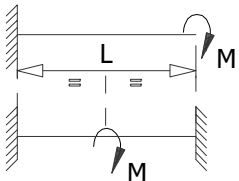
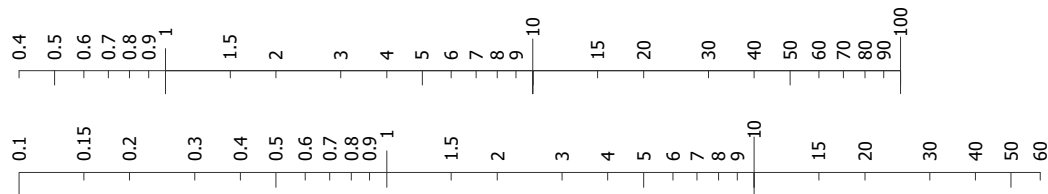
EVOLVE S.r.l Via A. Mantegna, 25/C - 35019, Tombolo PD | www.evolve-srl.com
+39 049 4907917 | cs@evolve-srl.com | CF/P.IVA 05389170282

Revisione

00

NOMOGRAMMA DEFORMAZIONI ELASTICHE TORSIONALI

Angoli di torsione [°]



EVOLVE S.r.l Via A. Mantegna, 25/C - 35019, Tombolo PD | www.evolve-srl.com
+39 049 4907917 | cs@evolve-srl.com | CF/P.IVA 05389170282

Revisione
00