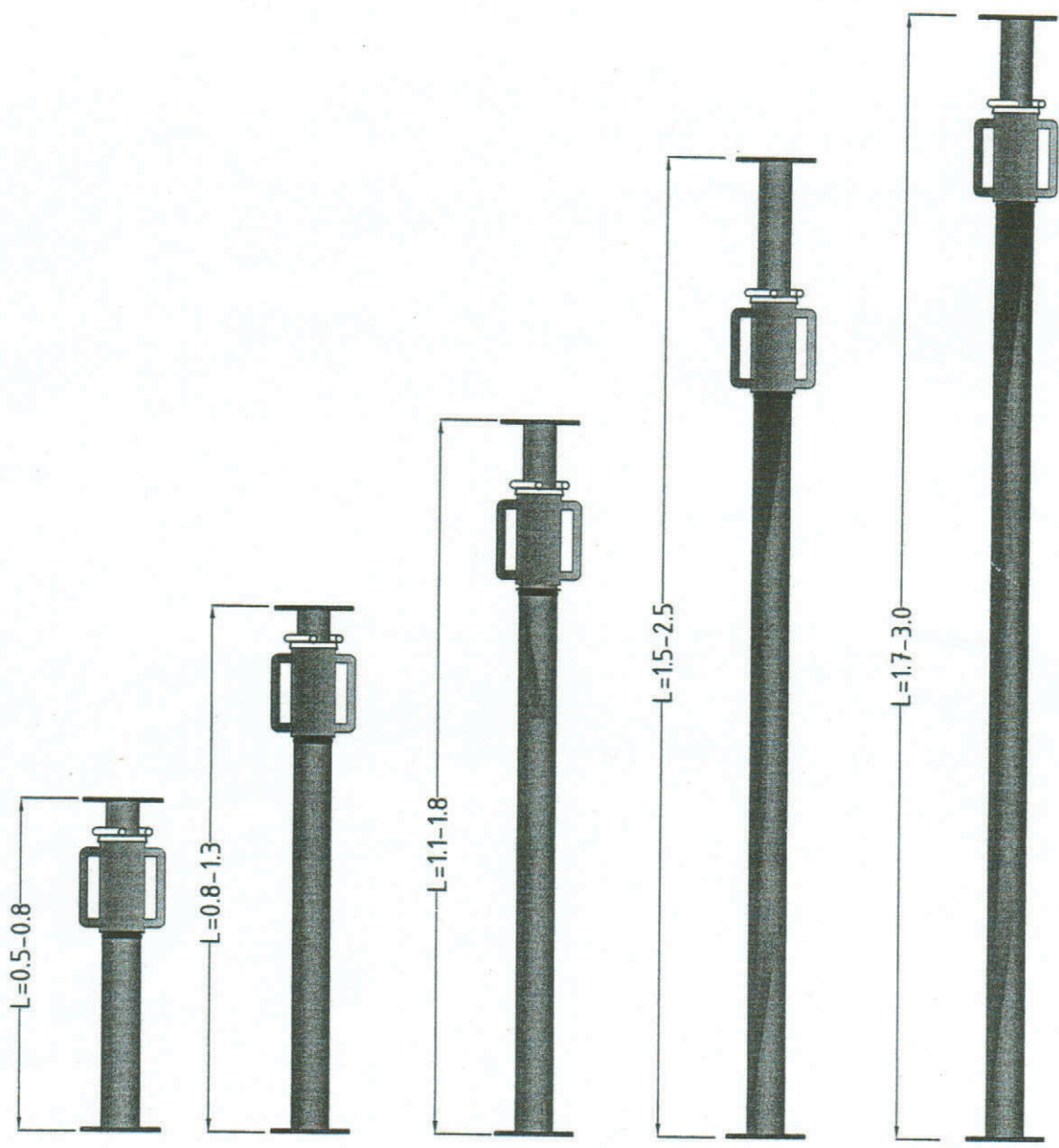
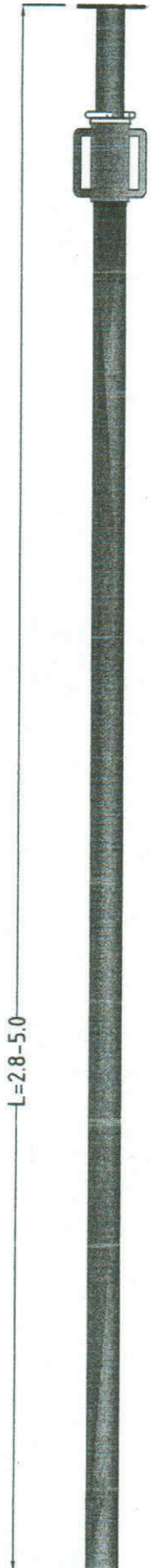
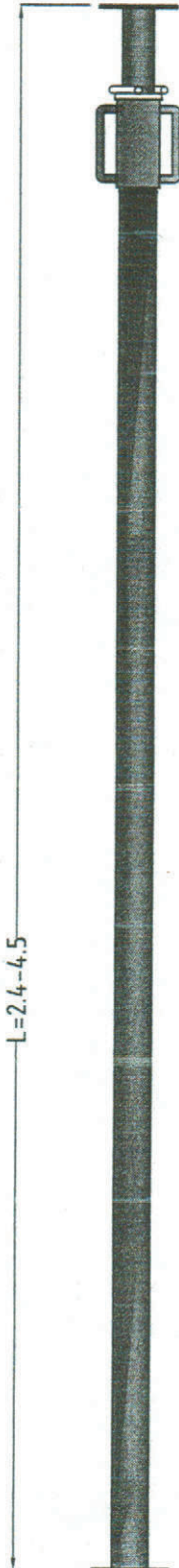
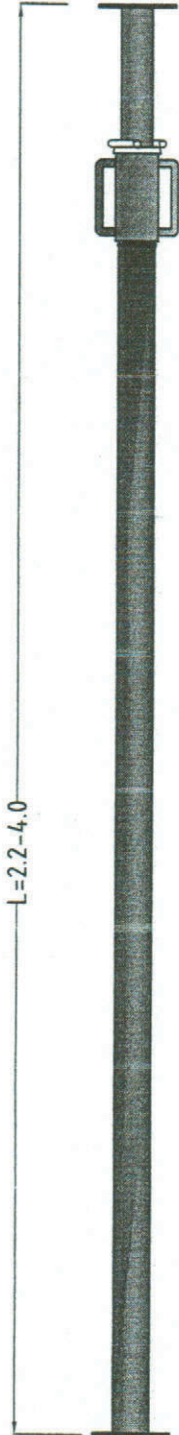
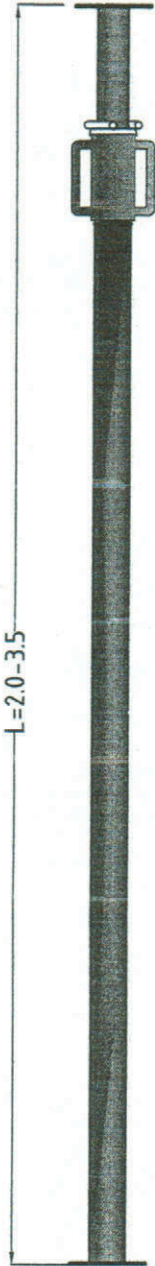
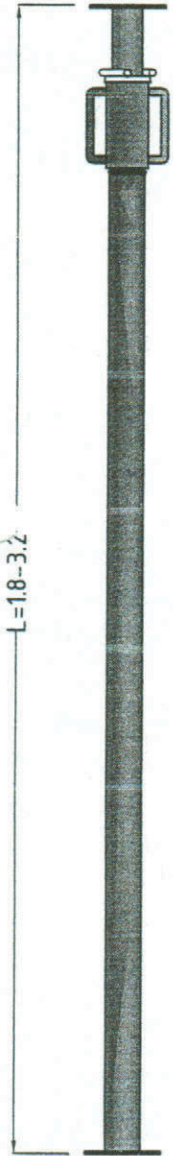


PUNTELLI SERIE ITALIA



PUNTELLI SERIE ITALIA



CARATTERISTICHE NOMINALI DI RESISTENZA

Prove di carico dei puntelli

Sono state effettuate prove di carico fino a cedimento su campioni di puntelli per ogni tipo in varie configurazioni. Le prove sono state condotte alla massima estensione e a varie estensioni intermedie. La valutazione del valore 5% frattile della resistenza con confidenza 75% è stata effettuata mediante l'elaborazione dei risultati di prova in analogia con le prescrizioni della norma UNI EN 1065.

Valutazione teorica della resistenza caratteristica dei puntelli.

I calcoli analitici sono eseguiti mediante la soluzione analitica in campo elasto-plastico del sistema degli elementi che costituiscono il puntello regolabile, adottando lo stesso schema di carico e di vincoli previsti dalla Norma UNI EN 1065.

A favore della sicurezza, il carico di collasso effettivo in corrispondenza ad ogni estensione dei puntelli è stato assunto pari al minore fra il carico di collasso sperimentale e il carico di collasso calcolato analiticamente, come sopra valutati.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i carichi minimi di collasso e i carichi ammissibili, valutati adottando un coefficiente di sicurezza pari a 1.65 in accordo a Eurocodice 3.

CARICHI DI COLLASSO E CARICHI AMMISSIBILI I CARICHI DI SERVIZIO NON DEVONO MAI SUPERARE I CARICHI AMMISSIBILI QUI SOTTO INDICATI

PUNTELLO SERIE ITALIA H=5.00 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
5,00	7,47	4,53
4,90	7,91	4,79
4,80	8,35	5,06
4,70	8,88	5,38
4,60	9,40	5,70
4,50	10,03	6,08
4,40	10,66	6,46
4,30	11,43	6,93
4,20	12,20	7,39
4,10	13,19	7,99
4,00	14,17	8,59
3,90	15,44	9,35
3,80	16,70	10,12
3,70	18,43	11,17
3,60	20,16	12,22
3,50	22,58	13,68
3,40	25,00	15,15
3,30	25,77	15,62
3,20	25,77	15,62
3,10	25,77	15,62
3,00	25,77	15,62
2,90	25,77	15,62
2,80	25,77	15,62

(*)NOTA: I CARICHI AMMISSIBILI SONO CALCOLATI ADOTTANDO UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA PARI A 1,65.

**CARICHI DI COLLASSO E CARICHI AMMISSIBILI
I CARICHI DI SERVIZIO NON DEVONO MAI SUPERARE
I CARICHI AMMISSIBILI QUI SOTTO INDICATI**

PUNTELLO SERIE ITALIA H=4.50 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
4,50	8,32	5,04
4,40	9,10	5,52
4,30	9,90	6,00
4,20	10,50	6,36
4,10	11,60	7,03
4,00	12,50	7,58
3,90	13,37	8,10
3,80	14,08	8,53
3,70	14,22	8,62
3,60	15,02	9,10
3,50	15,89	9,63
3,40	16,84	10,21
3,30	17,28	10,47
3,20	18,37	12,73
3,10	19,57	13,70
3,00	20,90	14,55
2,90	25,77	15,62
2,80	25,77	15,62
2,70	25,77	15,62
2,60	25,77	15,62
2,50	25,77	15,62
2,40	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=3.50 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
3,50	13,45	8,14
3,40	13,44	8,14
3,30	13,44	8,14
3,20	16,00	10,91
3,10	17,10	11,82
3,00	20,00	12,12
2,90	21,50	13,03
2,80	23,00	13,94
2,70	24,50	14,85
2,60	25,77	15,62
2,50	25,77	15,62
2,40	25,77	15,62
2,30	25,77	15,62
2,20	25,77	15,62
2,10	25,77	15,62
2,00	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=4.00 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
4,00	10,23	6,20
3,90	10,76	6,52
3,80	11,33	6,87
3,70	14,04	8,51
3,60	14,04	8,55
3,50	14,04	8,58
3,40	14,20	8,61
3,30	15,05	10,00
3,20	16,00	11,88
3,10	20,60	12,48
3,00	22,00	13,33
2,90	23,00	13,94
2,80	25,00	15,15
2,70	25,77	15,62
2,60	25,77	15,62
2,50	25,77	15,62
2,40	25,77	15,62
2,30	25,77	15,62
2,20	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=3.20 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
3,20	19,00	10,85
3,10	21,00	11,79
3,00	22,50	12,73
2,90	23,40	13,94
2,80	25,00	15,15
2,70	25,77	15,62
2,60	25,77	15,62
2,50	25,77	15,62
2,40	25,77	15,62
2,30	25,77	15,62
2,20	25,77	15,62
2,10	25,77	15,62
2,00	25,77	15,62
1,90	25,77	15,62
1,80	25,77	15,62

(*)NOTA:I CARICHI AMMISSIBILI SONO CALCOLATI ADOTTANDO UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA PARI A 1,65.

**CARICHI DI COLLASSO E CARICHI AMMISSIBILI
I CARICHI DI SERVIZIO NON DEVONO MAI SUPERARE
I CARICHI AMMISSIBILI QUI SOTTO INDICATI**

PUNTELLO SERIE ITALIA H=3.00 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
3,00	19,90	12,06
2,90	21,80	13,21
2,80	22,50	13,64
2,70	23,40	14,18
2,60	25,00	15,15
2,50	25,77	15,62
2,40	25,77	15,62
2,30	25,77	15,62
2,20	25,77	15,62
2,10	25,77	15,62
2,00	25,77	15,62
1,90	25,77	15,62
1,80	25,77	15,62
1,70	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=2.50 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
2,50	25,77	15,62
2,40	25,77	15,62
2,30	25,77	15,62
2,20	25,77	15,62
2,10	25,77	15,62
2,00	25,77	15,62
1,90	25,77	15,62
1,80	25,77	15,62
1,70	25,77	15,62
1,60	25,77	15,62
1,50	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=1.80 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
1,80	25,77	15,62
1,70	25,77	15,62
1,60	25,77	15,62
1,50	25,77	15,62
1,40	25,77	15,62
1,30	25,77	15,62
1,20	25,77	15,62
1,10	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=1.30 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
1,30	25,77	15,62
1,20	25,77	15,62
1,10	25,77	15,62
1,00	25,77	15,62
0,90	25,77	15,62
0,80	25,77	15,62

PUNTELLO SERIE ITALIA H=0.80 M

Estensione (m)	Carichi minimi di collasso (kN)	Carichi ammissibili (kN)
0,80	25,77	15,62
0,70	25,77	15,62
0,60	25,77	15,62
0,50	25,77	15,62

(*)NOTA: I CARICHI AMMISSIBILI SONO CALCOLATI ADOTTANDO UN COEFFICIENTE DI SICUREZZA PARI A 1,65