

GRU IN POSTAZIONE FISSA (TRONCHETTO) - PLATEA DI FONDAZIONE

VOLUME	PESO SPECIFICO	PESO TEORICO	DIMENSIONI IN
30 m ³	2,3 T/m ³	69 T	mm

Altezza sottogancio/Height under hook (m)	17	22,9	28,8	34,7	38,7
Pressione max./Max. pressure (Kg./cm) ²	0,83	0,89	1,00	1,20	1,63

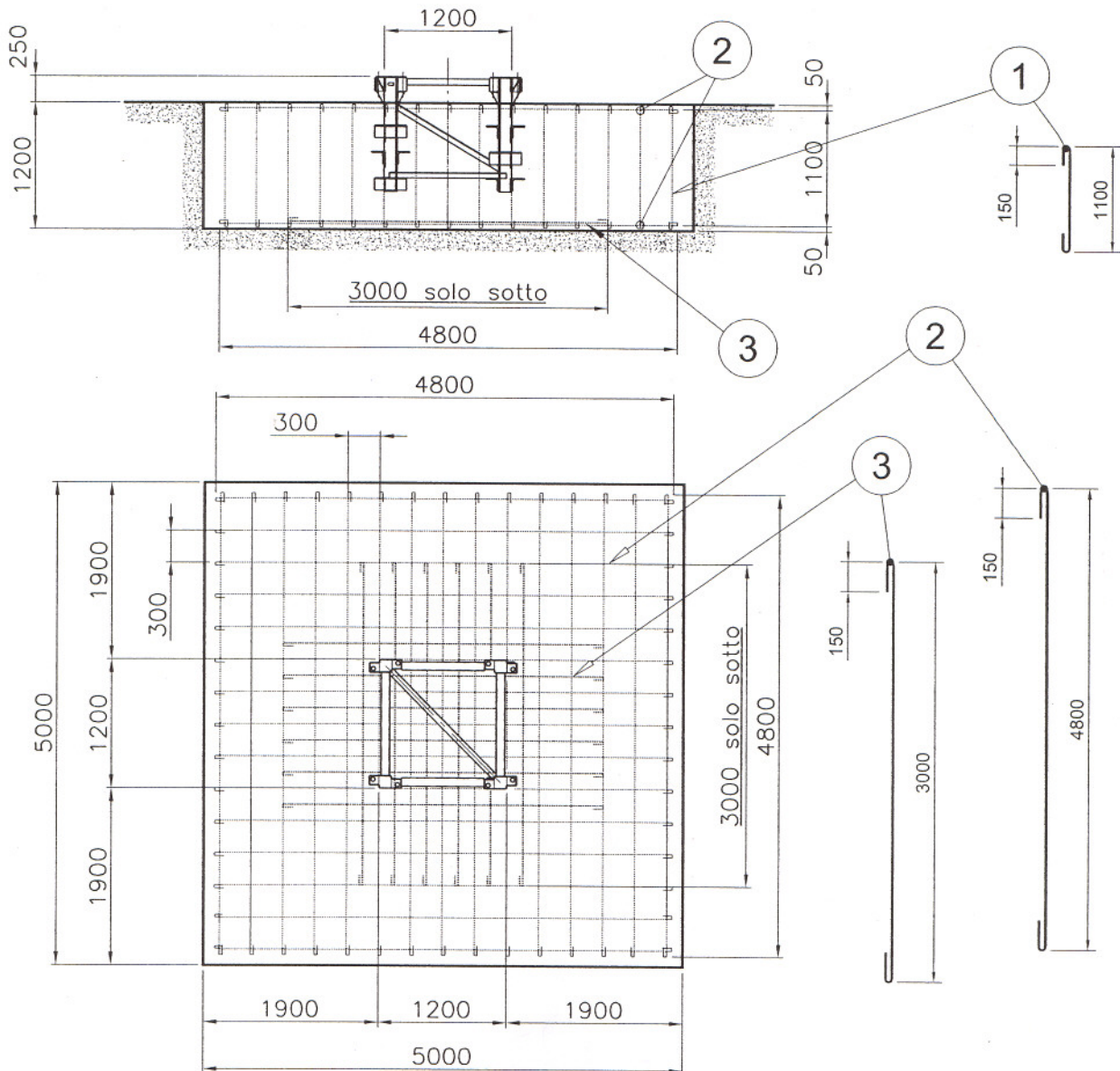
1 N°56 tondi Ø18 L=1414

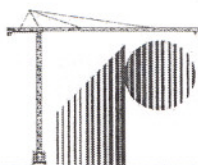
3 N°12 tondi Ø18 L=3314

2 N°60 tondi Ø18 L=5114

Armatura con tondino Ø18 mm.

Calcestruzzo minimo R 325 (RBK 300)

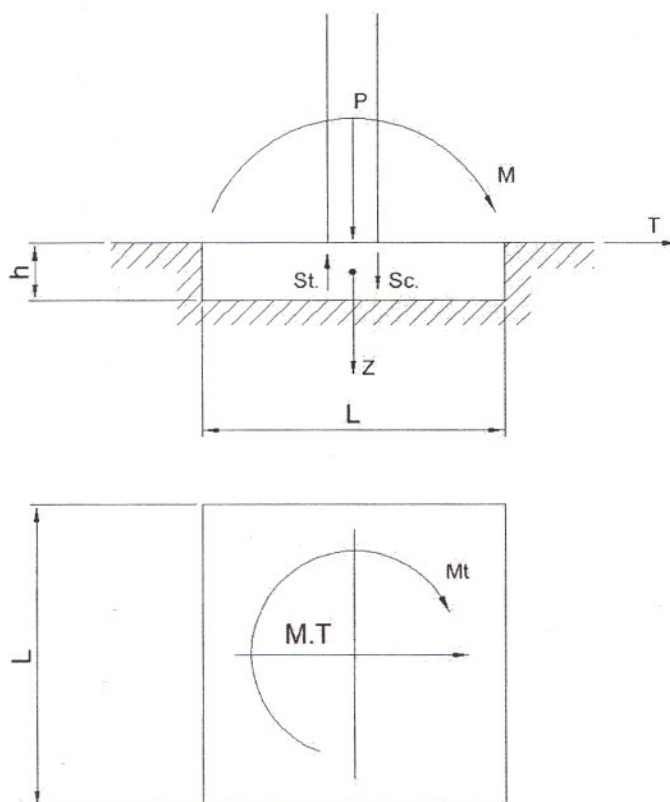




Libretto d'istruzione	Cap. 2	OPERE IN CALCESTRUZZO E PREPARAZIONI IN CANTIERE	Foglio 1	Pag. 2.5
-----------------------	--------	--	----------	----------

INSTALLAZIONE TIPO "D"

CARICHI SULLA FONDAZIONE



STABILITÀ AL RIBALTAMENTO:

Dato: $e = \frac{M+Txh}{P+Z}$ = eccentricità, deve risultare $e < \frac{L}{K}$ dove $K=3$

PRESSIONE MASSIMA SUL SOTTOFONDO:

Calcolato: $a = 3xe - L/2$,

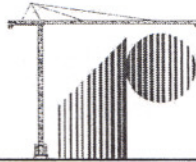
Quando: $a < 0$ max. $p = (P+Z+6/Lx(M+Txh))/L^2$

Quando: $a > 0$ max. $p = 2x(P+Z)/(Lx(L-a))$

Se M è diretto diagonalmente, aumenta il valore calcolato del 30 %.

I valori di M, P e T non includono il coefficiente dinamico ψ

Per i plinti non quadrati, si deve fare un calcolo particolare.



Libretto d'istruzione

Cap.
2**OPERE IN CALCESTRUZZO E PREPARAZIONI
IN CANTIERE**Foglio
3

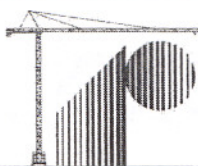
Pag.

2.5

STABILITA' AL RIBALTAMENTO

BRACCIO DA 51m IN SERVIZIO CON VENTO					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	98,415	1,604	35,569	733,273	555,427
34,7	87,765	1,465	34,204	660,130	489,109
31,75	81,218	1,379	33,482	615,461	448,050
28,8	75,388	1,292	32,760	575,485	411,684
25,85	70,193	1,206	32,038	539,667	379,476
22,9	65,557	1,120	31,316	507,511	350,930
19,95	61,452	1,033	30,594	478,829	325,858
17	57,806	0,947	29,872	453,150	303,789
FUORI SERVIZIO CON VENTO DI TEMPESTA					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	132,545	5,949	32,569	949,233	786,387
34,7	99,827	5,374	31,204	731,604	575,583
31,75	80,614	4,994	30,482	604,005	451,594
28,8	63,077	4,614	29,760	487,381	338,580
25,85	47,094	4,233	29,038	380,931	235,740
22,9	36,177	0,000	28,316	307,652	166,071
19,95	35,696	0,000	27,594	302,700	164,729
17	35,293	0,000	26,872	298,252	163,891

BRACCIO DA 48m IN SERVIZIO CON VENTO					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	99,188	1,603	34,641	736,012	562,807
34,7	88,640	1,464	33,276	663,539	497,160
31,75	82,146	1,378	32,554	619,215	456,445
28,8	76,357	1,291	31,832	579,510	420,351
25,85	71,195	1,205	31,110	543,908	388,358
22,9	66,586	1,118	30,388	511,926	359,986
19,95	62,502	1,032	29,666	483,382	335,052
17	58,873	0,946	28,944	457,815	313,096
FUORI SERVIZIO CON VENTO DI TEMPESTA					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	132,971	5,944	31,641	949,702	791,498
34,7	100,409	5,369	30,276	733,098	581,719
31,75	81,273	4,989	29,554	606,002	458,233
28,8	63,791	4,608	28,832	489,737	345,577
25,85	47,846	4,228	28,110	383,539	242,990
22,9	35,176	0,000	27,388	298,774	161,834
19,95	34,726	0,000	26,666	294,026	160,697
17	34,348	0,000	25,944	289,748	160,029

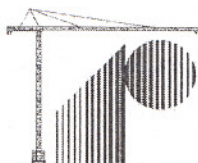


Libretto d'istruzione	Cap. 2	OPERE IN CALCESTRUZZO E PREPARAZIONI IN CANTIERE	Foglio 4	Pag. 2.5.1
-----------------------	-----------	---	-------------	---------------

STABILITA' AL RIBALTAMENTO

BRACCIO DA 42m IN SERVIZIO CON VENTO					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	98,104	1,599	31,962	722,221	562,412
34,7	87,975	1,460	30,597	652,492	499,508
31,75	81,720	1,373	29,875	609,734	460,360
28,8	76,127	1,287	29,153	571,304	425,540
25,85	71,123	1,201	28,431	536,742	394,588
22,9	66,645	1,114	27,709	505,616	367,072
19,95	62,666	1,028	26,987	477,762	342,828
17	59,124	0,941	26,265	452,764	321,440
FUORI SERVIZIO CON VENTO DI TEMPESTA					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	130,789	5,925	28,962	928,719	783,910
34,7	98,797	5,351	27,597	715,842	577,858
31,75	79,958	4,970	26,875	590,698	456,324
28,8	62,704	4,590	26,153	475,924	345,160
25,85	46,933	4,210	25,431	370,863	243,709
22,9	35,221	0,000	24,709	292,372	168,828
19,95	34,822	0,000	23,987	287,956	168,022
17	34,487	0,000	23,265	283,956	167,632

BRACCIO DA 36m IN SERVIZIO CON VENTO					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	102,710	1,596	30,291	748,200	596,744
34,7	92,665	1,457	28,926	679,018	534,387
31,75	86,436	1,371	28,204	636,434	495,413
28,8	80,861	1,285	27,482	598,129	460,718
25,85	75,872	1,198	26,760	563,659	429,858
22,9	71,406	1,112	26,038	532,609	402,418
19,95	67,437	1,025	25,316	504,819	378,238
17	63,904	0,939	24,594	479,882	356,911
FUORI SERVIZIO CON VENTO DI TEMPESTA					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	127,611	5,914	27,291	903,736	767,280
34,7	96,010	5,340	25,926	693,418	563,787
31,75	77,381	4,959	25,204	569,649	443,628
28,8	60,291	4,579	24,482	455,949	333,538
25,85	44,648	4,199	23,760	351,727	232,926
22,9	36,964	0,000	23,038	299,608	184,417
19,95	36,579	0,000	22,316	295,282	183,701
17	36,255	0,000	21,594	291,357	183,386

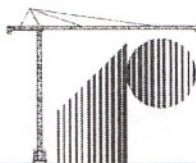


Libretto d'istruzione	Cap. 2	OPERE IN CALCESTRUZZO E PREPARAZIONI IN CANTIERE	Foglio 5	Pag. 2.5.1
-----------------------	-----------	---	-------------	---------------

STABILITA' AL RIBALTAMENTO

BRACCIO DA 30m IN SERVIZIO CON VENTO					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	104,586	1,592	28,392	755,733	613,772
34,7	94,764	1,453	27,027	688,014	552,877
31,75	88,656	1,366	26,305	646,219	514,692
28,8	83,180	1,280	25,583	608,562	480,646
25,85	78,274	1,194	24,861	574,633	450,326
22,9	73,876	1,107	24,139	544,038	423,342
19,95	69,965	1,021	23,417	516,627	399,541
17	66,482	0,934	22,695	492,016	378,540
FUORI SERVIZIO CON VENTO DI TEMPESTA					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	121,813	5,894	25,392	861,025	734,064
34,7	90,721	5,319	24,027	654,044	533,907
31,75	72,377	4,939	23,305	532,133	415,607
28,8	55,516	4,559	22,583	419,939	307,022
25,85	41,140	0,000	21,861	324,011	214,704
22,9	40,692	0,000	21,139	319,270	213,573
19,95	40,310	0,000	20,417	314,961	212,875
17	39,988	0,000	19,695	311,053	212,576

BRACCIO DA 24m IN SERVIZIO CON VENTO					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	92,925	1,586	25,625	672,470	544,345
34,7	83,804	1,447	24,260	609,342	488,042
31,75	78,147	1,361	23,538	570,493	452,803
28,8	73,046	1,275	22,816	535,295	421,215
25,85	68,452	1,188	22,094	503,410	392,940
22,9	64,315	1,102	21,372	474,521	367,661
19,95	60,615	1,015	20,650	448,486	345,236
17	57,304	0,929	19,928	425,005	325,365
FUORI SERVIZIO CON VENTO DI TEMPESTA					
H.u.h. (m)	M (txm)	T (t)	P (t)	Sc (kN)	St (kN)
38,7	125,415	5,870	22,625	877,688	764,563
34,7	94,721	5,295	21,260	673,315	567,015
31,75	76,581	4,915	20,538	552,742	450,052
28,8	59,873	4,535	19,816	441,543	342,463
25,85	44,529	4,154	19,094	339,279	243,809
22,9	35,266	0,000	18,372	276,828	184,968
19,95	34,987	0,000	17,650	273,196	184,946
17	34,753	0,000	16,928	269,857	185,217



**Dimensioni minime in (m) del plinto in relazione
all'altezza al gancio ed alla pressione sul terreno**

H.s.g. (m)	PRESSIONE SUL TERRENO IN Kg/cm ²										
	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,5
11,1	5	4,5	4,2	4	3,9	3,9	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5
17	5,1	4,6	4,3	4,1	4	4	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6
22,9	5,3	4,8	4,5	4,3	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,7	3,7
28,8	5,5	5	4,7	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4	3,9	3,9
34,7	6	5,4	5	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2
38,7	6,5	5,9	5,5	5,3	5,2	5,1	4,9	4,8	4,7	4,7	4,7