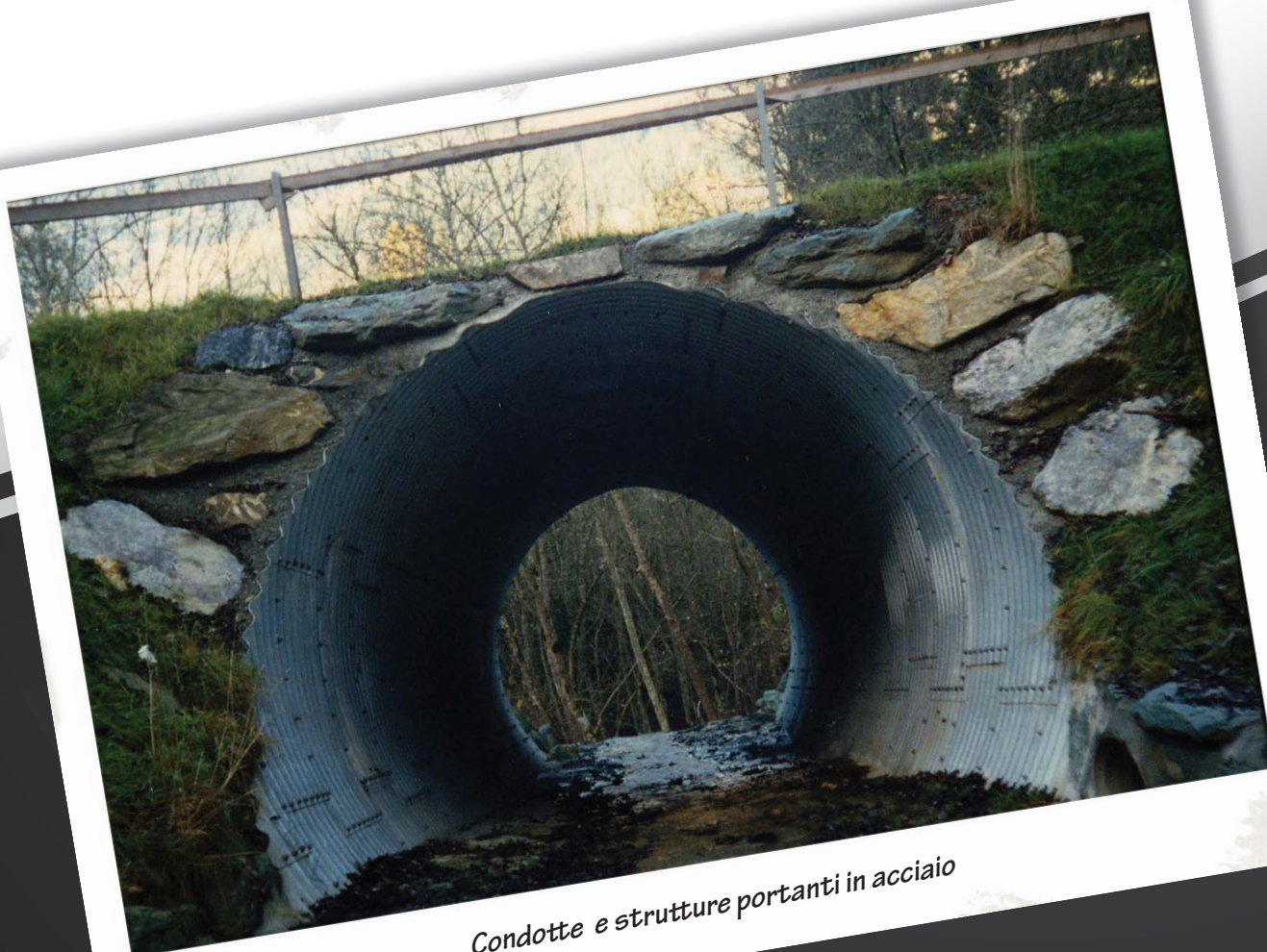




FRACASSO

passion for safety safety for passion

F100



Condotte e strutture portanti in acciaio

Fracasso SpA
Via Barbariga, 7
30032 Fiesse d'Artico (VE)
Italia

Tel +39 049 9899111
Fax +39 049 504619

www.fracasso.it
mbox@fracasso.it



FRACASSO

passion for safety safety for passion

Fracasso SpA

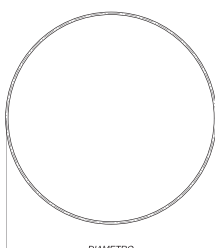
Via Barbariga, 7
30032 Fiesse d'Artico (VE)
Italia

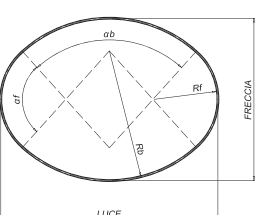
Tel +39 049 9899111

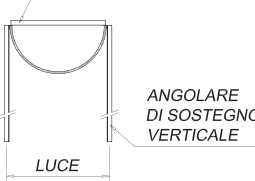
Fax +39 049 504619

www.fracasso.it
mbox@fracasso.it

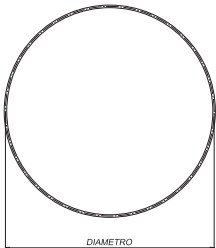
Tabelle dimensionali

	Sezione	Tipo	Ondulazione	Pagina
	Circolare	G	F100	Pg. 4

	Sezione	Tipo	Ondulazione	Pagina
	Ellittica	H	F100	Pg. 6

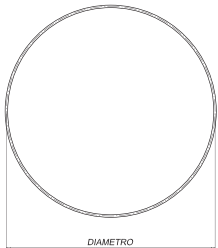
	Sezione	Tipo	Ondulazione	Pagina
	Canaletta semicircolare	CF	F100	Pg. 8

	Ondulazione	Pagina
	Riferimenti per le tabelle delle condotte	F100
		Pg. 9

	Sezione	Tipo	Ondulazione
	Circolare 20 Bulloni /metro	G	F100 - 100 x 20

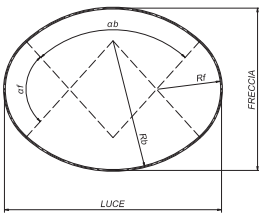
Tipo n°	Diam. m	Area m ²	Perim. m	Altezza di rilevato minima e massima in metri					Pesi in kg/m Spessore in mm				
				Ponte 1° categoria					1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
				1,5	2,0	2,5	3,0	3,5					
G0	0,60	0,28	1,88	0,5-13,2	0,4-20	0,4-20	0,4-20	0,4-20	32	41	51	61	68
G1	0,80	0,50	2,51	0,65-9,55	0,45-15,1	0,4-18,8	0,4-20	0,4-20	41	53	66	78	88
G2	1,00	0,79	3,14	0,75-7,3	0,55-11,8	0,5-14,85	0,4-18,15	0,4-20	49	65	80	96	107
G3	1,20	1,13	3,77	0,85-5,75	0,65-9,6	0,55-12,15	0,5-14,95	0,4-19	58	77	95	113	127
G4	1,40	1,54	4,40	1-4,55	0,7-8	0,6-10,2	0,55-12,65	0,45-16,15	67	88	110	131	147
G5	1,50	1,77	4,71	1,1-2,85	0,75-7,35	0,65-9,45	0,55-11,7	0,5-15	71	94	117	140	157
G6	1,60	2,01	5,03	1,25-2,25	0,8-6,75	0,65-8,75	0,6-10,9	0,5-13,95	76	100	124	149	166
G7	1,80	2,54	5,65	-	0,85-5,8	0,75-7,6	0,65-9,55	0,55-12,3	87	115	143	170	191
G8	2,00	3,14	6,28	-	0,95-3,85	0,8-6,65	0,7-8,4	0,6-10,9	96	127	157	188	210
G9	2,20	3,80	6,91	-	1,05-3,1	0,85-4,95	0,75-7,5	0,6-9,8	105	138	172	205	230
G10	2,40	4,25	7,54	-	1,2-2,3	0,95-4	0,8-6,1	0,65-8,85	114	150	186	223	250
G11	2,50	4,91	7,85	-	-	0,95-3,7	0,8-5,25	0,7-8,45	121	159	197	236	264
G12	2,60	5,31	8,17	-	-	1-3,4	0,85-4,85	0,7-8,05	125	165	205	244	274
G13	2,80	6,16	8,80	-	-	1,1-2,8	0,9-4,3	0,75-6,35	134	177	219	262	293
G14	3,00	7,07	9,42	-	-	1,35-2,1	0,95-3,75	0,8-5,45	143	188	234	280	313



	Sezione	Tipo	Ondulazione
	Circolare 20 Bulloni /metro	G	F100 - 100 x 20

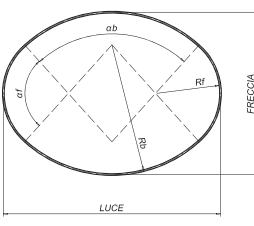
Tipo n°	Diam. <i>m</i>	Area <i>m²</i>	Perim. <i>m</i>	Altezza di rilevato minima e massima in metri					Pesi in kg/m Spessore in mm				
				Ponte 2° categoria					1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
				1,5	2,0	2,5	3,0	3,5					
G1	0,60	0,28	1,88	0,45-13,35	0,4-20	0,4-20	0,4-20	0,4-20	32	41	51	61	68
G1	0,80	0,50	2,51	0,55-9,75	0,4-15,25	0,4-18,95	0,4-20	0,4-20	41	53	66	78	88
G2	1,00	0,79	3,14	0,65-7,55	0,5-12	0,4-15	0,4-18,3	0,4-20	49	65	80	96	107
G3	1,20	1,13	3,77	0,75-6	0,55-9,8	0,45-12,35	0,4-15,1	0,4-19,15	58	77	95	113	127
G4	1,40	1,54	4,40	0,85-4,9	0,6-8,25	0,5-10,4	0,45-12,8	0,4-16,3	67	88	110	131	147
G5	1,50	1,77	4,71	0,9-4,25	0,65-7,6	0,55-9,65	0,5-11,9	0,4-15,15	71	94	117	140	157
G6	1,60	2,01	5,03	0,95-3	0,65-7	0,55-8,95	0,5-11,1	0,45-14,15	76	100	124	149	166
G7	1,80	2,54	5,65	1,15-2,1	0,75-6,05	0,65-7,8	0,55-9,75	0,45-12,45	87	115	143	170	191
G8	2,00	3,14	6,28	-	0,8-4,45	0,7-6,9	0,6-8,65	0,5-11,1	96	127	157	188	210
G9	2,20	3,80	6,91	-	0,85-3,6	0,75-5,55	0,65-7,7	0,55-10	105	138	172	205	230
G10	2,40	4,25	7,54	-	0,95-3,05	0,8-4,4	0,65-6,65	0,55-9,05	114	150	186	223	250
G11	2,50	4,91	7,85	-	1-2,75	0,8-4,1	0,7-5,8	0,6-8,65	121	159	197	236	264
G12	2,60	5,31	8,17	-	1,05-2,5	0,85-3,85	0,7-5,15	0,6-8,25	125	165	205	244	274
G13	2,80	6,16	8,80	-	1,2-1,8	0,9-3,4	0,75-4,65	0,65-6,8	134	177	219	262	293
G14	3,00	7,07	9,42	-	-	0,95-2,95	0,8-4,15	0,65-5,75	143	188	234	280	313

Revisione 1 del 09/07/2010

	Sezione	Tipo	Ondulazione
	Ellittica 20 Bulloni /metro	H	F100 - 100 x 20

Tipo n°	Luce m	Freccia m	Area m ²	Perim m	Altezza di rilevato minima e massima in metri					Pesi in kg/m Spessore in mm				
					Ponte 1° categoria					1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
					1,5	2,0	2,5	3,0	3,5					
H1	1,34	0,99	1,05	3,77	0,95-4,85	0,7-8,45	0,6-10,75	0,5-13,25	0,45-16,9	63	83	102	122	136
H2	1,58	1,16	1,43	4,40	1,2-2,4	0,75-6,9	0,65-8,9	0,6-11,05	0,5-14,15	72	95	117	139	156
H3	1,81	1,33	1,90	5,02	-	0,85-5,75	0,75-7,55	0,65-9,45	0,55-12,2	81	106	132	157	175
H4	2,03	1,50	2,40	5,60	-	0,95-3,7	0,8-6,5	0,7-8,25	0,6-10,75	90	118	146	174	195
H5	2,27	1,67	2,97	6,28	-	1,1-2,85	0,9-4,45	0,75-7,2	0,65-9,45	99	130	161	192	215
H6	2,50	1,85	3,60	6,91	-	-	0,95-3,7	0,8-5,25	0,7-8,45	107	141	175	209	234
H7	2,72	2,00	4,29	7,54	-	-	1,05-3,05	0,9-4,5	0,75-7	116	153	190	227	254
H8	2,96	2,18	5,07	8,16	-	-	1,25-2,25	0,95-3,85	0,8-5,55	125	165	205	244	274



	Sezione	Tipo	Ondulazione
	Ellittica 20 Bulloni /metro	H	F100 - 100 x 20

Tipo n°	Luce m	Freccia m	Area m²	Perim m	Altezza di rilevato minima e massima in metri					Pesi in kg/m Spessore in mm				
					Ponte 2° categoria					1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
					1,5	2,0	2,5	3,0	3,5					
H1	1,34	0,99	1,05	3,77	0,8-5,2	0,6-8,65	0,5-10,95	0,45-13,45	0,4-17,05	63	83	102	122	136
H2	1,58	1,16	1,43	4,40	0,95-3,1	0,65-7,15	0,55-9,1	0,5-11,25	0,4-14,3	72	95	117	139	156
H3	1,81	1,33	1,90	5,02	1,15-2,05	0,75-6	0,65-7,75	0,55-9,65	0,45-12,4	81	106	132	157	175
H4	2,03	1,50	2,40	5,60	-	0,8-4,2	0,7-6,75	0,6-8,5	0,5-10,9	90	118	146	174	195
H5	2,27	1,67	2,97	6,28	-	0,9-3,4	0,75-4,95	0,65-7,45	0,55-9,65	99	130	161	192	215
H6	2,50	1,85	3,60	6,91	-	1-2,75	0,8-4,1	0,7-5,8	0,6-8,65	107	141	175	209	234
H7	2,72	2,00	4,29	7,54	-	1,15-2,1	0,9-3,55	0,75-4,85	0,6-7,5	116	153	190	227	254
H8	2,96	2,18	5,07	8,16	-	-	0,95-3	0,8-4,25	0,65-5,85	125	165	205	244	274

Revisione 1 del 09/07/2010

	Sezione	Tipo	Ondulazione
	Canaletta semicircolare	CF	F100 - 100 x 20

Descrizione		Tipo	Luce cm	Spessore mm	Angolare di rinforzo da mm	Angolare di sostegno da mm	Interasse degli angolari mm	Peso Kg/ml
Con piastrine di attacco in piatto 80x3 sagomato e con angolari di rinforzo e di sostegno in profilo ad L50 x 5 mm	CON PIASTRINE	CF1	40	1,50	430	630	7,128	11,8
		CF2	40	2,00	430	630		15
		CF3	60	1,50	630	830		16,6
		CF4	60	2,00	630	830		21,3
		CF5	80	2,00	830	1030		27,5
		CF6	80	2,50	830	1030		33,6
		CF7	100	2,00	1030	1230		33,8
		CF8	100	2,50	1030	1230		41,2
		CF9	40	1,50	430	630	3,564	12,8
		CF10	40	2,00	430	630		16
		CF11	60	1,50	630	830		18
		CF12	60	2,00	630	830		22,6
		CF13	80	2,00	830	1030		29,2
		CF14	80	2,50	830	1030		35,2
		CF15	100	2,00	1030	1230		35,8
		CF16	100	2,50	1030	1230		43,2
Con angolari longitudinale 60x60x3 e con angolari di rinforzo e di sostegno in profilo da L50 x 5 mm	CON ANGOLARI	CF17	100	2,50	1030	1230	7,128	47,1
		CF18	120	2,50	1230	1230		54,3
		CF19	140	2,50	1430	1430		62
		CF20	160	2,50	1630	1630		69,7
		CF21	180	2,50	1830	1830		77,2
		CF22	100	2,50	1030	1230	3,564	49,1
		CF23	120	2,50	1230	1230		56,3
		CF24	140	2,50	1430	1430		64,3
		CF25	160	2,50	1630	1630		72,3
		CF26	180	2,50	1830	1830		



Riferimenti per le tabelle delle condotte

- metodo di calcolo secondo AASHTO Standard Specifications for Highway Bridges section 12 sixteenth edition 1996 con riferimento all'Handbook of Steel Drainage & Highway Construction Products, fifth edition, 1994, edito da American Iron and Steel Institute;
- i sovraccarichi che sono stati presi in considerazione nel calcolo degli spessori derivano dalla combinazione più gravosa secondo il D.M. 14/01/2008 per i ponti stradali;
- il carico sismico viene calcolato secondo le indicazioni del D.M. 14/01/2008: nelle tabelle riportate si fa riferimento ad una zona sismica 4 ($a_g=0.05$) per una categoria di sottosuolo "C" e topografica "T1";
- il terreno considerato per il rinterro e per il rilevato ha una densità di $19,00 \text{ kN/m}^3$ compattato al 90% secondo la prova standard Proctor modificata (EN 13286-2);
- eventuali solette in calcestruzzo di ripartizione consentono di modificare i valori in tabella;
- le dimensioni delle lamiere sono teoriche e si riferiscono alle lamiere di origine grezze, non zincate; per esse valgono le tolleranze secondo la norma UNI EN 10051;
- i pesi indicati nelle tabelle sono teorici quindi variabili in funzione delle dimensioni reali delle lamiere;
- i pesi riportati in tabella sono riferiti ad un metro di condotta, e sono comprensivi dei bulloni e dell'incidenza della zincatura: nel caso di archi non viene conteggiato il peso dell'angolare metallico per il collegamento in fondazione;
- la Fracasso S.p.A. si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche dei prodotti e/o inserire od escludere i prodotti senza darne alcuno preavviso.

Alcuni lavori significativi...





FRACASSO
passion for safety safety for passion





FRACASSO

passion for safety safety for passion

www.fracasso.com