



# PRE-METAL BARDINI Gest srl

Centro sagomatura tondo per C.A.  
Commercio tondo per C.A. - Rete E.S. - Travi  
Realizzazione carpenterie metalliche



EN 1090-1:2009+A1:2011  
CERTIFICATO N°1372-CPR-2644

## PESO COMPLESSIVO A ml DELL'ELICA IN FUNZIONE DEL Ø DELLA GABBIA

Ø Gabbia	Diametro e passo Elica Kg/ml															
	Ø 8 mm				Ø 10 mm				Ø 12 mm				Ø 14 mm			
	/10"	/15"	/20"	/25"	/10"	/15"	/20"	/25"	/10"	/15"	/20"	/25"	/10"	/15"	/20"	/25"
Ø 21 cm	2,7	2,2	1,6	1,4	4,3	3,4	2,6	2,1	6,1	4,9	3,7	3,1	8,4	6,7	5,0	4,2
Ø 31 cm	4,0	3,2	2,4	2,0	6,2	5,0	3,7	3,1	9,0	7,2	5,4	4,5	12,2	9,8	7,3	6,1
Ø 41 cm	5,2	4,2	3,2	2,7	8,2	6,6	4,9	4,1	11,7	9,4	7,1	6,0	16,0	12,9	9,7	8,1
Ø 51 cm	6,5	5,2	<b>3,9</b>	3,3	10,1	8,1	6,1	5,1	14,5	11,7	8,8	7,3	19,8	15,9	11,9	10,0
Ø 71 cm	8,9	7,2	5,4	4,5	8,9	11,2	8,4	7,0	20,1	16,1	12,1	10,1	27,4	21,9	16,5	13,8
Ø 91 cm	11,4	9,1	6,9	5,7	17,8	14,3	10,7	8,9	25,7	20,5	15,4	12,9	35,0	28,0	21,0	17,5
Ø 105 cm	13,0	8,7	6,5	5,2	20,3	13,6	10,2	8,2	29,3	19,5	14,7	11,7	39,9	26,6	20,0	16,0
Ø 135 cm	16,7	11,2	8,4	6,7	26,2	17,4	13,1	10,5	37,7	25,1	18,8	15,1	51,3	34,2	25,7	20,5

Formula per il calcolo del peso a ml di spirale

$$Peso = Ps \cdot \sqrt{(\varnothing palo \cdot \pi)^2 + (passo Sp)^2} \cdot \frac{1}{passo}$$

## PESO COMPLESSIVO A ml DELL'ARMATURA LONG. IN RELAZIONE AL Ø E AL N. DI BARRE

Ø Barre	Numero Barre Kg/ml											
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Ø 12	5,3	7,1	8,9	10,7	12,4	14,2	16,0	17,8	19,5	21,3	23,1	24,9
Ø 14	7,3	9,7	12,1	14,5	16,9	19,4	21,8	24,2	26,6	29,0	31,5	33,9
Ø 16	9,5	12,6	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	<b>31,6</b>	34,8	37,9	41,1	44,2
Ø 18	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0
Ø 20	14,8	19,8	24,7	29,6	34,6	39,5	44,5	49,4	54,3	59,3	64,2	69,2
Ø 22	17,8	23,7	29,6	35,5	41,4	47,4	53,3	59,2	65,1	71,0	77,0	82,9
Ø 24	21,3	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8	63,9	71,0	78,1	85,2	92,3	99,4
Ø 26	25,0	33,4	41,7	50,0	58,4	66,7	75,1	83,4	91,7	100,1	108,4	116,8
Ø 28	29,0	38,6	48,3	58,0	67,6	77,3	86,9	96,6	106,3	115,9	125,6	135,2
Ø 30	33,3	44,4	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9	111,0	122,1	133,2	144,3	155,4

Esempio: Calcolo del peso di un metro di gabbia Ø51 armata con 20Ø16 e spirale Ø8 passo 20 cm

$$Peso = \begin{matrix} Kg\ Barre \\ 31,6 \end{matrix} + \begin{matrix} Kg\ elica \\ 3,9 \end{matrix} = \begin{matrix} Tot\ Kg/ml \\ 35,5 \end{matrix}$$

Salvo diverse indicazioni del progettista, per la realizzazione di gabbie a regola d'arte a tal valore va aggiunto il peso dei ferri di irrigidimento interni (non strutturali) e i giri d'elica di inizio e fine gabbia.

SEDE principale ed amm.va: 53043 CHIUSI (SI) - Via Fondovalle, 4 - Tel. 0578 20691 - Fax 0578 225021  
e-mail: amministrazione@premetalgest.it - ufficiotecnico@premetalgest.it - commerciale@premetalgest.it

C.C.I.A.A. Siena n. 98272 - Cod. Fisc./P. IVA 00888500527 - Reg. Soc. Trib. Montepulciano n. 3999

[www.premetalgest.it](http://www.premetalgest.it)