



GABBIE PER PALI

PESO COMPLESSIVO a ml dell'ELICA in funzione del Ø della GABBIA

Ø GABBIA cm	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	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	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	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	6,5	5,2	3,9	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	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	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	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	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:

$$\text{Peso} = P_s \times \sqrt{(\text{Ø} \text{ palo} \times \pi)^2 + (\text{passo Sp.})^2} \times \frac{1}{\text{passo}}$$



PESO COMPLESSIVO a ml dell'ARMATURA LONG. in relazione al \varnothing e al N. di BARRE

\varnothing BARRE	NUMERO BARRE Kg/ml											
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
\varnothing 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
\varnothing 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
\varnothing 16	9,5	12,6	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	31,6	34,8	37,9	41,1	44,2
\varnothing 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
\varnothing 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
\varnothing 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
\varnothing 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
\varnothing 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
\varnothing 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
\varnothing 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 una gabbia del \varnothing 51 armata con 20 \varnothing 16 da ml 12 e spirale \varnothing 8 passo 20 cm

	Kg/ml		Kg/ml		Tot		Tot Kg		
	barre		elica		Kg/ml	ml			
Peso =	31,6	+	3,9	=	35,5	x	12	=	426

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.