DATI SUL PALO Ø 600 ml.12,00

DIAMETRO	0,60	m
COPRIFERRO	5,00	cm
LUNGHEZZA	12,00	m
SOVRAPPOSIZIONI	1,00	m
AMMORSAMENTO	1,00	m

	Ø mm	passo m
spirale	8	0,10

N° GABBIE 1,00

		ripartiti		monc. rip.			concentrati			controspirale		irrigidim	
gabbia	Lg m	Ø mm	n°	Ø mm	n°	L m	Ø mm	n°	L m	Ø mm	passo m	Ø mm	n° coppie
1	12,00	14	8									14	10
0													
0													
0													
0													
0													
0													

N.B. Lunghezze delle gabbie e sovrapposizioni incongruenti con la lunghezza del palo. VERIFICARE!!

Inserire i dati nelle celle bordate in rosso

SVILUPPO ARMATURA PALO

N	DESCRIZIONE	Nf	Ø (mm)	Lo (m)	Lt (m)	peso (kg)
1	spirale	121	8	1,57	190,45	75,15
GABBIA N° 1						
2	ferri ripartiti	8	14	12,00	96,00	116,01
3	monconi ripartiti					
4	ferri concentrati					
5	controspirali		0		0,00	0,00
6	irrigidimento	20	14	2,60	52,00	62,84
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--

TOTALE	Kg	**253,99**
Incidenza armatura		
Volume C.l.s	mc	3,39
inc. lineare	Kg/m	21,17
inc. volumica	Kg/mc	74,86

DATI SUL PALO Ø 600 ml.12,00

n. ord.	muro di sostegno H. 5,20	FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
1	**dall'ingresso alla vasca fondazione**				riporti							
	longitudinali											
		12	30,62	34				1041,08			0,888	924,29
	ripartizione											
		20	4,80	4	31					595,20	2,466	1467,85
		20	4,80	4	31					595,20	2,466	1467,85
	sovrapposizioni											
		12	1,00	34				34,00			0,888	30,19
	collegamento in testa pali											
		12	36,00	4	2			288,00			0,888	255,69
		16	3,00	4	15				180,00		1,578	284,10
	totali lunghezze ml.							1363,08	180,00	1190,40		
	peso unitario kg./ml.					0,395	0,617	0,888	1,578	2,466		
	pesi totali per ogni diametro kg.							1210,16	284,10	2935,705		**4429,97**

n. ord.	muro di sostegno H. 5,20	FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
2	dall'ingresso alla vasca elevazione				riporti							
	longitudinali											
		12	30,62	44				1347,28			0,888	1196,13
	ripartizione											
		20	2,40	4	31					297,60	2,466	733,93
		20	5,34	4	31					662,16	2,466	1632,99
		20	5,35	4	31					663,40	2,466	1636,04
		20	2,40	4	31					297,60	2,466	733,93
		20	3,00	2	31					186,00	2,466	458,70
		20	3,45	2	31					213,90	2,466	527,51
	sovrapposizioni											
		12	1,00	44				44,00			0,888	39,06
	legature											
		8	0,60	4	30	72,00					0,395	28,41
					totali lunghezze ml.	72,00		1391,28		2320,66		
					peso unitario kg./ml.	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466		
					pesi totali per ogni diametro kg.	28,410		1235,20		5723,096		**6986,70**

DATI SUL PALO Ø 500 ml.9,00

DIAMETRO	0,50	m
COPRIFERRO	5,00	cm
LUNGHEZZA	9,00	m
SOVRAPPOSIZIONI		m
AMMORSAMENTO	0,60	m

	Ø mm	passo m
spirale	8	0,10

N° GABBIE 1,00

		ripartiti		monc. rip.			concentrati			controspirale		irrigidim	
gabbia	Lg m	Ø mm	n°	Ø mm	n°	L m	Ø mm	n°	L m	Ø mm	passo m	Ø mm	n° coppie
1	9,00	14	6									14	8
0													
0													
0													
0													
0													
0													

N.B. Lunghezze delle gabbie e sovrapposizioni incongruenti con la lunghezza del palo. VERIFICARE!!

Inserire i dati nelle celle bordate in rosso

SVILUPPO ARMATURA PALO

N	DESCRIZIONE	Nf	Ø (mm)	Lo (m)	Lt (m)	peso (kg)
1	spirale	91	8	1,26	114,72	45,26
GABBIA N° 1						
2	ferri ripartiti	6	14	9,00	54,00	65,25
3	monconi ripartiti					
4	ferri concentrati					
5	controspirali					
6	irrigidimento	16	14	2,40	38,40	46,40
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--
0	-------------	--	--	--	--	--

TOTALE	Kg	**156,92**
Incidenza armatura		
Volume C.l.s	mc	1,77
inc. lineare	Kg/m	17,44
inc. volumica	Kg/mc	88,80

DATI SUL PALO Ø 500 ml.9,00

n. ord.	muro di sostegno H. 3,50	FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
3	**dalla vasca a valle della scala fondazione**				riporti							
	longitudinali											
		12	10,10	24				242,40			0,888	215,21
	ripartizione											
		16	3,20	5	10			160,00			1,578	252,48
		16	3,20	5	10			160,00			1,578	252,48
	collegamento in testa pali											
		12	10,00	3	2			60,00			0,888	53,27
		16	2,00	3	5				30,00		1,578	47,35
	totali lunghezze ml.							622,40	30,00			
	peso unitario kg./ml.					0,395	0,617	0,888	1,578	2,466		
	pesi totali per ogni diametro kg.							552,58	47,35			**820,79**

n. ord.	muro di sostegno H. 3,50	FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
4	**dalla vasca a valle della scala elevazione**				riporti							
	longitudinali											
		12	10,10	30				303,00			0,888	269,01
	ripartizione											
		16	1,98	5	10				99,00		1,578	156,22
		16	3,54	5	10				177,00		1,578	279,31
		16	3,64	5	10				182,00		1,578	287,26
		16	1,98	5	10				99,00		1,578	156,26
	legature											
		8	0,45	2	10	9,00					0,395	3,55
					totali lunghezze ml.	9,00		303,00	557,00			
					peso unitario kg./ml.	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466		
					pesi totali per ogni diametro kg.	3,551		269,01	879,13			**1151,60**

DATI SUL PALO Ø 600 ml.16,00

DIAMETRO	0,60	m
COPRIFERRO	5,00	cm
LUNGHEZZA	16,00	m
SOVRAPPOSIZIONI	1,00	m
AMMORSAMENTO	1,00	m

	Ø mm	passo m
spirale	8	0,15

N° GABBIE 2,00

		ripartiti		monc. rip.			concentrati			controspirale		irrigidim	
gabbia	Lg m	Ø mm	n°	Ø mm	n°	L m	Ø mm	n°	L m	Ø mm	passo m	Ø mm	n° coppie
1	12,00	14	8									14	10
2	6,00	14	6									14	5
0													
0													
0													
0													
0													

Inserire i dati nelle celle bordate in rosso

SVILUPPO ARMATURA PALO

N	DESCRIZIONE	Nf	Ø (mm)	Lo (m)	Lt (m)	peso (kg)
1	spirale	107	8	1,58	168,84	66,62
GABBIA N° 1						
2	ferri ripartiti	8	14	12,00	96,00	116,01
3	monconi ripartiti					
4	ferri concentrati					
5	controspirali		0		0,00	0,00
6	irrigidimento	20	14	2,60	52,00	62,84
GABBIA N° 2						
7	ferri ripartiti	6	14	6,00	36,00	43,50
8	monconi ripartiti					
9	ferri concentrati					
10	controspirali		0		0,00	0,00
11	irrigidimento	10	14	2,60	26,00	31,42
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
———						
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--
0	------------	--	--	--	--	--

TOTALE	Kg	**320,39**
incidenza armatura		
Volume C.l.s	mc	4,52
inc. lineare	Kg/m	20,02
inc. volumica	Kg/mc	70,82

DATI SUL PALO Ø 800 ml.20,00

n. ord.	Trave testa pali	FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 24	PESO unitario	totale
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
5					riporti							
	Pos. 1	24	8,20	13						106,60	3,550	378,43
	Pos. 2	24	8,20	7						57,40	3,550	203,77
	Pos. 3	10	8,20	8			65,60				0,625	41,00
	Èps. 4	10	6,20	4			24,80				0,625	15,50
	Pos. 5	10	5,20	41			213,20				0,625	133,25
	Pos. 6	10	3,80	41			155,80				0,625	97,38
	Pos. 7	10	1,50	11			16,50				0,625	10,31
					totali lunghezze ml.		475,90			164,00		
					peso unitario kg./ml.	0,395	0,617	0,888	1,578	3,551		
					pesi totali per ogni diametro kg.		293,410			582,406		**879,64**

n. ord.		FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 6	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
6	**Parapetto con fioriera**				riporti							
	muro											
	longitudinali											
		12	3,40	12				40,80			0,888	36,22
	ripartizione											
		8	1,00	6		6,00					0,395	2,37
	fioriera											
	longitudinali											
		6	0,90	4	2		7,20				0,222	1,60
		6	1,10	4			4,40				0,222	0,98
	ripartizione											
		8	1,00	22		1,00					0,395	0,39
					totali lunghezze ml.	7,00	11,60	40,80				
					peso unitario kg./ml.	0,395	0,222	0,888	1,578	2,466		
					pesi totali per ogni diametro kg.	2,762	2,575	36,22				41,56

n. ord.		FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
7	**Parapetto senza fioriera**				riporti							
	longitudinali											
		12	4,00	4				16,00			0,888	14,21
	ripartizione											
		8	1,00	8		8,00					0,395	3,16
					totali lunghezze ml.	8,00		16,00				
					peso unitario kg./ml.	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466		
					pesi totali per ogni diametro kg.	3,157		14,21				**17,36**

n. ord.		FATTORI ø	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	PESO unitario Kg/m	totale Kg
						ml.	ml	ml.	ml.	ml.		
8	**Muretto ingresso**				riporti							
	longitudinali											
		12	1,60	4				6,40			0,888	5,68
		12	3,00	4				12,00			0,888	10,65
	ripartizione											
		12	1,00	8				8,00			0,888	7,10
		8	1,00	8		8,00					0,395	3,16
	totali lunghezze ml.					8,00		26,40				
	peso unitario kg./ml.					0,395	0,617	0,888	1,578	2,466		
	pesi totali per ogni diametro kg.					3,157		23,44				**26,59**

9 Cancello d'ingresso con profilati scatolari 4,50 * 2,56

pilastrini di sostegno	20*20 spess. 3	2*2,70	5,40	1,85	9,99
traversa scatolare	40*40 spess. 2,5	3*4,40+4*2,50	23,20	3,03	70,30
traversa scatolare	150*40 spess. 2,5		4,30	7,26	31,22
scatolare	20*10 spess. 1,5		2,00	0,87	1,74
verticali in scatolare	20*10 spess. 1,5	21*4*2,00	168,00	0,87	146,16
				Sommano kg	**259,41**