



**ABACO DELLE ARMATURE-MURO TIPO 3**

Posizione	Diametro barra(mm)	Peso Lineare	Passo (cm)	Lunghezza barra(cm)	Quantità	Lunghezza Totale Barre(cm)	Peso totale barre(kg)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	D(cm)	Immagine
6	24	3.55	20	400	42	16800	596.74	100	300	0	0	
238	16	1.58	20	1060	46	48779	770.06	120	820	120	0	
239	16	1.58	20	1032	8	8258	130.37	120	777	120	0	
240	24	3.55	20	734	80	58719	2085.72	120	494	120	0	
241	24	3.55	20	689	6	4133	146.82	120	427	120	0	
242	12	0.89	40	184	263	48392	429.72	20	144	20	0	
243	16	1.58	20	868	16	13894	219.34	25	818	25	0	
245	16	1.58	20	466	24	11187	176.61	52	...	0	0	
246	16	1.58	20	938	16	15014	237.01	60	818	60	0	
254	16	1.58	20	460	25	11490	181.38	61	0	0	0	
280	24	3.55	20	400	42	16800	596.74	300	100	0	0	
282	24	3.55	20	547	42	22954	815.32	299	...	0	0	
283	24	3.55	20	549	42	23060	819.08	300	...	0	0	
290	16	1.58	220	42	9231	145.72	213	0	0	0	0	
291	12	0.89	108	298	32096	285.01	64	...	0	0	0	
311	12	0.89	647	2	1294	11.49	299	348	0	0	0	
312	12	0.89	901	2	1802	16.00	707	194	0	0	0	
Totale generale					996	343903	7663.13					

  

**ABACO DELLE ARMATURE-MURO TIPO 1**

Posizione	Diametro barra(mm)	Peso Lineare	Passo (cm)	Lunghezza barra(cm)	Quantità	Lunghezza Totale Barre(cm)	Peso totale barre(kg)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	D(cm)	Immagine	
6	24	3.55	20	400	101	40400	1435.01	100	300	0	0		
280	24	3.55	20	400	101	40400	1435.01	300	100	0	0		
335	16	1.58	990	15	14857	234.55	987	0	0	0	0		
336	16	1.58	1200	36	43200	681.98	1175	...	0	25	0		
370	12	0.89	1200	2	2400	21.31	1200	0	0	0	0		
373	24	3.55	20	564	202	113928	4046.72	100	364	100	0		
374	12	0.89	40	154	459	70686	627.69	20	114	20	0		
376	16	1.58	20	992	16	15879	250.68	25	967	0	0		
378	16	1.58	20	601	7	4207	66.41	11	...	22	25	0	
381	16	1.58	20	817	5	4084	64.47	27	...	35	0	0	
382	16	1.58	20	904	5	4518	71.33	879	24	0	0		
390	16	1.58	696	7	4872	76.91	200	...	0	0	0		
397	16	1.58	620	5	3102	48.97	291	...	0	0	0		
405	24	3.55	20	416	101	42009	1492.16	297	...	0	0	0	
406	24	3.55	20	418	101	42258	1501.01	299	...	0	0	0	
407	16	1.58	222	101	22377	353.25	215	0	0	0	0		
410	12	0.89	87	519	45112	400.59	63	...	0	0	0		
424	12	0.89	739	2	1479	13.13	300	440	0	0	0		
425	12	0.89	765	2	1530	13.59	665	100	0	0	0		
426	16	1.58	20	1160	40	46400	732.50	100	1060	0	0		
427	16	1.58	20	1180	40	47200	745.13	1080	100	0	0		
Totale generale					1867	610898	14312.41						

**ABACO DELLE ARMATURE-MURO TIPO 2**

Posizione	Diametro barra(mm)	Peso Lineare	Passo (cm)	Lunghezza barra(cm)	Quantità	Lunghezza Totale Barre(cm)	Peso totale barre(kg)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	D(cm)	Immagine	
6	24	3.55	20	400	101	40400	1435.01	100	300	0	0		
240	24	3.55	20	734	202	148268	5266.48	120	494	120	0		
242	12	0.89	40	184	612	112608	999.96	20	144	20	0		
280	24	3.55	20	400	101	40400	1435.01	300	100	0	0		
314	16	1.58	20	1180	52	61378	968.95	120	1060	0	0		
319	16	1.58	20	673	8	5384	85.00	13	...	27	24	0	
320	16	1.58	20	990	28	27730	437.76	25	965	0	0		
323	16	1.58	20	964	5	4822	76.12	13	658	...	1244	0	
324	16	1.58	20	804	5	4018	63.44	787	16	0	0		
334	16	1.58	646	7	4524	71.42	187	...	0	0	0		
335	16	1.58	991	27	26744	422.19	987	0	0	0	0		
336	16	1.58	1200	61	73200	1155.58	1175	...	0	25	0	0	
337	16	1.58	571	6	3428	54.12	191	...	0	0	0		
346	24	3.55	20	669	101	67569	2400.04	539	...	0	0	0	
347	24	3.55	20	670	101	67673	2403.73	539	...	0	0	0	
348	16	1.58	222	101	22438	354.22	215	0	0	0	0		
349	12	0.89	100	828	82742	734.75	56	...	0	0	0		
369	12	0.89	704	2	1408	12.50	100	604	0	0	0		
370	12	0.89	1200	2	2400	21.31	1200	0	0	0	0		
371	12	0.89	510	2	1020	9.06	405	105	0	0	0		
408	16	1.58	20	1200	52	62400	985.09	1080	120	0	0		
Totale generale					2404	860551	19391.72						

**AR11** Sezione Trasversale muro andatore tipo 3-Armatura 1 : 50

**AR12** Sezione Longitudinale muro andatore tipo 3-Armatura 1 : 50

**AR13** Sezione Trasversale muro andatore tipo 1-Armatura 1 : 50

**AR14** Sezione Trasversale muro andatore tipo 2-Armatura 1 : 50

NOTA: PER LA TABELLA MATERIALI VEDERE ELABORATO: T03EG04GENSC01.dwg

**sanas**  
GRUPPO FS ITALIANI

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**  
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GGG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Andrea Giamberini  
Ordine dei Geometri della Prov. di Perugia n° 4851

MANDATARIA: **#Sintagma**  
Dott. Ing. A. Giamberini  
Dott. Ing. M. Giamberini  
Dott. Ing. L. Giamberini  
Dott. Ing. G. Giamberini

MANDATARI:  
**COOPROGETTI**  
Dott. Ing. G. Giamberini  
Dott. Ing. M. Giamberini  
Dott. Ing. L. Giamberini  
Dott. Ing. G. Giamberini  
**GGG**  
Dott. Ing. G. Giamberini  
Dott. Ing. M. Giamberini  
Dott. Ing. L. Giamberini  
Dott. Ing. G. Giamberini  
**ICARIA**  
Dott. Ing. G. Giamberini  
Dott. Ing. M. Giamberini  
Dott. Ing. L. Giamberini  
Dott. Ing. G. Giamberini  
**OMNISERVICE**  
Dott. Ing. G. Giamberini  
Dott. Ing. M. Giamberini  
Dott. Ing. L. Giamberini  
Dott. Ing. G. Giamberini

IL GEOLOGO:  
Dott. Geo. Giorgio Corradini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbra n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Filippo Rambaldi  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° 41391

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Luigi Maffei

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:

**LOTTO 4**  
**OPERE D'ARTE MINORI**  
**CAVALCAVIA SVINCOLO 10 AL KM 16+382**  
**SPALLE**  
**Armatura Muri Andatori**

CODICE PROGETTO: **L041018Z E 21101** CODICE ELAB.: **T04CV06STRAR05** REVISIONE: **A** SCALA: **1 : 50**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
REV-A	Emissione				