

Completamento della Tangenziale di Vicenza

1° Stralcio Completamento

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL

I PROGETTISTI:

ing. Antonio Scalamandrè
Ordine Ing. di Frosinone n.1063

ing. Angela Maria Carbone
Ordine Ing. di Roma n. 35599

IL GEOLOGO:

geol. Serena Majetta
Ordine Geol. del Lazio n.928

IL RESPONSABILE DEL SIA:

arch. Giovanni Magarò
Ordine Arch. di Roma n.16183

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Anna Maria Nosari

ASSISTENZA AL GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS



POLICREO
SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl

ing. **FILIPPO VIARO** – Strade e Idraulica
Ordine Ing. di Parma n. 827A

ing. **PIER PAOLO CORCHIA** – Strutture
Ordine Ing. di Parma n. 751A

arch. **SERGIO BECCARELLI** – Ambiente
Ordine Arch. di Parma n. 377

PROTOCOLLO

DATA

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA ALLEGATO AL CME: CARPENTERIE IMPALCATO METALLICO

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

DPVE08 D 1401

NOME FILE

T00CM00TAMEC03_A

REVISIONE

SCALA:

CODICE
ELAB.

T00CM00TAMEC03

A

C

B

A

EMISSIONE

Ottobre 2019

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

WBS			PONTI OROLO e ZUBANA			ANAS TANGENZIALE DI VICENZA					
ELABORATO DI RIFERIMENTO :											
OPERA :			IMPALCATO METALLICO								

Descrizione	Riferimento Profilo	Riferimento Piastra / Piatto	Numero parti uguali / simili			Lunghezza	Peso Profilo	Peso Piastra / Piatto	Totale	
TRAVERE PRINCIPALE (Lunghezza m. 45,20) - n° 2										
Piattabanda inferiore		45200 x 1300 x 40				2,00			18 450,640	36 901,280
		45200 x 1300 x 20				2,00			9 225,320	18 450,640
Piattabanda superiore		45200 x 1000 x 40				2,00			14 192,800	28 385,600
		45200 x 1000 x 20				2,00			7 096,400	14 192,800
Anima centrale		45200 x 2180 x 25				2,00			19 337,690	38 675,380
Pioli	Ø 20			227,00	5,00	2,00	0,250	2,467		1 400,023
										0,000
A) TOTALE - TRAVERE PRINCIPALE (Lunghezza m. 45,20) - n° 2 Kg										138 005,723
TRAVERE DI SPINA (Lunghezza m. 45,20) - n° 1										
Trave	HEB 500					1,00	45,200	187,000		8 452,400
Pioli	Ø 20			227,00	2,00	1,00	0,250	2,467		280,005
										0,000
										0,000
B) TOTALE - TRAVERE DI SPINA (Lunghezza m. 45,20) - n° 1 Kg										8 732,405
TRAVERSO IN CORRISPONDENZA DEGLI APPOGGI (n° 2)										
Piattabanda Inferiore		8000 x 600 x 20				2,00			753,600	1 507,200
Piattabanda superiore		8000 x 600 x 20				2,00			753,600	1 507,200
Anima centrale		8000 x 1460 x 20				2,00			1 833,760	3 667,520
Fazzoletti zona attacco con trave principale		2180 x 415 x 20			2,00	2,00			142,038	568,152
		800 x 435 x 20			2,00	2,00			54,636	218,544
Pioli	Ø 20			40,00	3,00	2,00	0,250	2,467		148,020
										0,000
C) TOTALE - TRAVERSO IN CORRISPONDENZA DEGLI APPOGGI (n° 2) Kg										7 616,636
TRAVERSO IN CAMPATA (n° 10)										
Elemento inferiore	L Ug 140x15				2,00	10,00	7,300	31,400		4 584,400
Elemento superiore	L Ug 140x15			2,00	2,00	10,00	3,400	31,400		4 270,400
Elemento obliquo	L Ug 140x15				2,00	10,00	3,500	31,400		2 198,000
Elemento obliquo	L Ug 140x15				2,00	10,00	3,700	31,400		2 323,600
Fazzoletto centrale superiore		1450 x 650 x 20				10,00			147,973	1 479,725
Fazzoletti zona attacco con trave principale		2180 x 415 x 20			2,00	10,00			142,038	2 840,758
		2180 x 650 x 20			2,00	10,00			222,469	4 449,380
										0,000
D) TOTALE - TRAVERSO IN CAMPATA (n° 10) Kg										22 146,263
CONTROVENTI										
Controventi INFERIORI	L Ug 140x15				2,00	2,00	8,500	31,400		1 067,600
	L Ug 140x15				2,00	9,00	8,900	31,400		5 030,280
1° Ordine di controventi SUPERIORI	L Ug 80x8					2,00	11,600	9,660		224,112
	L Ug 80x8					2,00	11,000	9,660		212,520
2° e 3° Ordine di controventi SUPERIORI	L Ug 80x8				2,00	2,00	11,300	9,660		436,632
	L Ug 80x8				2,00	2,00	11,300	9,660		436,632
4° Ordine di controventi SUPERIORI	L Ug 80x8					2,00	12,200	9,660		235,704
	L Ug 80x8					2,00	10,500	9,660		202,860
										0,000
E) TOTALE - CONTROVENTI Kg										7 846,340
CARTER DI BORDO (n° 2)										
Scatolare x fissaggio carter	Tub. 50 x 30 x 3				2,00	2,00	45,200	3,490		630,992
Struttura supporto carter (ogni 80 cm)	T 50				58,00	2,00	0,900	5,110		533,484
	T 50				58,00	2,00	0,750	5,110		444,570
	T 50				58,00	2,00	1,000	5,110		592,760
Lamiera (carter - sviluppo m. 2,10)		2100 x 1000 x 2				2,00	45,200		32,970	2 980,488
										0,000
F) TOTALE - CARTER DI BORDO (n° 2) Kg										5 182,294
SOMMANO A Kg										189 529,660
MAGGIORAZIONE DEL 10 % PER PIASTRE, BULLONI, DADI, DIFETTI LAMINAZIONE ECC. Kg										18 952,966
SOMMANO Kg										208 482,626

WBS		PONTI OROLO e ZUBANA		ANAS TANGENZIALE DI VICENZA			
ELABORATO DI RIFERIMENTO :							
OPERA :		IMPALCATO METALLICO					
Descrizione	Riferimento Profilo	Riferimento Piastra / Piatto	Numero parti uguali / simili	Lunghezza	Peso Profilo	Peso Piastra / Piatto	Totale
N. IMPALCATO				1,000			1,000
						Peso complessivo	208 482,626
PESO COMPLESSIVO (Arrotondato) Kg							208 500,000

WBS		PONTI BACCHIGLIONE				ANAS TANGENZIALE DI VICENZA					
ELABORATO DI RIFERIMENTO :											
OPERA :						IMPALCATO METALLICO					
Descrizione		Riferimento Profilo	Riferimento Piastra / Piatto	Numero parti uguali / simili		Lunghezza	Peso Profilo	Peso Piastra / Piatto	Totale		
TRAVERE PRINCIPALE da SPALLA SP1 a PILA P1 (Lunghezza m. 40,60 - Altezza Variabile) - (n° 2)											
Piattabanda inferiore		32610 x 1300 x 40				2,00		13 311,402	26 622,804		
		32610 x 1300 x 20				2,00		6 655,701	13 311,402		
		4050 x 1300 x 40				2,00		1 653,210	3 306,420		
		4050 x 1300 x 20				2,00		826,605	1 653,210		
		4000 x 1300 x 40				2,00		1 632,800	3 265,600		
		4000 x 1300 x 20				2,00		816,400	1 632,800		
Piattabanda superiore		32610 x 1000 x 40				2,00		10 239,540	20 479,080		
		32610 x 1000 x 20				2,00		5 119,770	10 239,540		
		4050 x 1000 x 40				2,00		1 271,700	2 543,400		
		4050 x 1000 x 20				2,00		635,850	1 271,700		
		4000 x 1000 x 40				2,00		1 256,000	2 512,000		
		4000 x 1000 x 20				2,00		628,000	1 256,000		
Anima centrale		32610 x 1880 x 25				2,00		12 031,460	24 062,919		
		4000 x 2230 x 25				2,00		1 750,550	3 501,100		
		4000 x 2580 x 25				2,00		2 025,300	4 050,600		
Pioli	Ø 20			205,00	5,00	2,00	0,250	2,467	1 264,338		
									0,000		
A) TOTALE - TRAVERE PRINCIPALE da SPALLA SP1 a PILA P1 (Lunghezza m. 40,60 - Altezza Variabile) - (n° 2) Kg									120 972,913		
TRAVERE PRINCIPALE da PILA P1 a SPALLA SP2 (Lunghezza m. 54,60) - (n° 2)											
Piattabanda inferiore		54600 x 1300 x 40				2,00		22 287,720	44 575,440		
		54600 x 1300 x 20				2,00		11 143,860	22 287,720		
Piattabanda superiore		54600 x 1000 x 40				2,00		17 144,400	34 288,800		
		54600 x 1000 x 20				2,00		8 572,200	17 144,400		
Anima centrale		54600 x 2580 x 25				2,00		27 645,345	55 290,690		
Pioli	Ø 20			274,00	5,00	2,00	0,250	2,467	1 689,895		
									0,000		
B) TOTALE - TRAVERE PRINCIPALE da PILA P1 a SPALLA SP2 (Lunghezza m. 54,60) - (n° 2) Kg									175 276,945		
TRAVERE DI SPINA da SPALLA SP1 a SPALLA SP2 (Lunghezza m. 95,20) - (n° 1)											
Trave	HEB 500					1,00	95,200	187,000	17 802,400		
Pioli	Ø 20			479,00	2,00	1,00		2,467	2 363,386		
									0,000		
C) TOTALE - TRAVERE DI SPINA da SPALLA SP1 a SPALLA SP2 (Lunghezza m. 95,20) - (n° 1) Kg									20 165,786		
TRAVERSO IN CORRISPONDENZA APPOGGIO SPALLA SP1 (n° 1)											
Piattabanda Inferiore		6000 x 600 x 20				1,00		565,200	565,200		
Piattabanda superiore		6000 x 600 x 20				1,00		565,200	565,200		
Anima centrale		6000 x 1460 x 20				1,00		1 375,320	1 375,320		
Fazzoletti zona attacco con trave principale		1880 x 410 x 20			2,00	1,00		121,016	242,031		
		500 x 400 x 20			2,00	1,00		31,400	62,800		
Pioli	Ø 20			24,00	3,00	1,00		2,467	177,624		
									0,000		
D) TOTALE - TRAVERSO IN CORRISPONDENZA APPOGGIO SPALLA SP1 (n° 1) Kg									2 988,175		
TRAVERSO IN CORRISPONDENZA APPOGGIO PILA P1 (n° 1)											
Piattabanda Inferiore		6000 x 600 x 20				1,00		565,200	565,200		
Piattabanda superiore		6000 x 600 x 20				1,00		565,200	565,200		
Anima centrale		6000 x 1895 x 20				1,00		1 785,090	1 785,090		
Fazzoletti zona attacco con trave principale		2580 x 410 x 20			2,00	1,00		166,075	332,149		
		800 x 450 x 20			2,00	1,00		56,520	113,040		
Pioli	Ø 20			24,00	3,00	1,00		2,467	177,624		
									0,000		
									0,000		
E) TOTALE - TRAVERSO IN CORRISPONDENZA APPOGGIO PILA P1 (n° 1) Kg									3 538,303		
TRAVERSO IN CORRISPONDENZA APPOGGIO SPALLA SP2 (n° 1)											
Piattabanda Inferiore		6000 x 600 x 20				1,00		565,200	565,200		
Piattabanda superiore		6000 x 600 x 20				1,00		565,200	565,200		
Anima centrale		6000 x 1895 x 20				1,00		1 785,090	1 785,090		
Fazzoletti zona attacco con trave principale		2580 x 410 x 20			2,00	1,00		166,075	332,149		
		800 x 450 x 20			2,00	1,00		56,520	113,040		
Pioli	Ø 20			24,00	3,00	1,00		2,467	177,624		
									0,000		
									0,000		

WBS		PONTI BACCHIGLIONE		ANAS TANGENZIALE DI VICENZA						
ELABORATO DI RIFERIMENTO :										
OPERA :				IMPALCATO METALLICO						
Descrizione		Riferimento Profilo	Riferimento Piastra / Piatto	Numero parti uguali / simili		Lunghezza		Peso Profilo	Peso Piastra / Piatto	Totale
F) TOTALE - TRAVERSO IN CORRISPONDENZA APPOGGIO SPALLA SP2 (n° 1) Kg 3 538,303										
TRAVERSO IN CAMPATA da SPALLA SP1 a PILA P1 (n° 8)										
Elemento inferiore	L Ug 140x15			2,00	8,00	5,400	31,400			2 712,960
Elemento superiore	L Ug 140x15		2,00	2,00	8,00	2,540	31,400			2 552,192
Elemento obliquo	L Ug 140x15			2,00	8,00	2,800	31,400			1 406,720
Elemento obliquo	L Ug 140x15			2,00	8,00	2,800	31,400			1 406,720
Fazzoletto centrale superiore		1200 x 650 x 20			8,00			122,460		979,680
Fazzoletti zona attacco con trave principale		1880 x 410 x 20		2,00	8,00			121,016		1 936,250
		1880 x 550 x 20		2,00	8,00			162,338		2 597,408
										0,000
G) TOTALE - TRAVERSO IN CAMPATA da SPALLA SP1 a PILA P1 (n° 8) Kg 13 591,930										
TRAVERSO IN CAMPATA da PILA P1 a SPALLA SP2 (n° 14)										
Elemento inferiore	L Ug 140x15			2,00	14,00	5,400	31,400			4 747,680
Elemento superiore	L Ug 140x15		2,00	2,00	14,00	2,540	31,400			4 466,336
Elemento obliquo	L Ug 140x15			2,00	14,00	3,100	31,400			2 725,520
Elemento obliquo	L Ug 140x15			2,00	14,00	3,100	31,400			2 725,520
Fazzoletto centrale superiore		2580 x 410 x 20			14,00			166,075		2 325,044
Fazzoletti zona attacco con trave principale		2580 x 550 x 20		2,00	14,00			222,783		6 237,924
		1200 x 700 x 20		2,00	14,00			131,880		3 692,640
										0,000
H) TOTALE - TRAVERSO IN CAMPATA da PILA P1 a SPALLA SP2 (n° 14) Kg 26 920,664										
CONTROVENTI										
Controventi inferiori	L Ug 140x15			2,00	10,00	7,150	31,400			4 490,200
	L Ug 140x15				14,00	7,200	31,400			6 330,240
Controventi superiori	L Ug 80x8		2,00	2,00	3,00	10,000	9,660			1 159,200
	L Ug 80x8		2,00	2,00	5,00	10,200	9,660			1 970,640
										0,000
I) TOTALE - CONTROVENTI Kg 13 950,280										
CARTER DI BORDO (n° 2)										
Scatolare x fissaggio carter	Tub. 50 x 30 x 3			2,00	2,00	95,200	3,490			1 328,992
Struttura supporto carter (ogni 80 cm)	T 50			120,00	2,00	0,900	5,110			1 103,760
	T 50			120,00	2,00	0,750	5,110			919,800
	T 50			120,00	2,00	1,000	5,110			1 226,400
Lamiera (carter - sviluppo m. 2,10)		2100 x 1000 x 2			2,00	95,200		32,970		6 277,488
										0,000
L) TOTALE - CARTER DI BORDO (n° 2) Kg 10 856,440										
SOMMANO A Kg 391 799,739										
MAGGIORAZIONE DEL 10 % PER PIASTRE, BULLONI, DADI, DIFETTI LAMINAZIONE ECC. Kg 39 179,974										
SOMMANO Kg 430 979,713										
N. IMPALCATO 1,000 1,000										
Peso complessivo 430 979,713										
PESO COMPLESSIVO (Arrotondato) Kg 431 000,000										