



S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

VARIANTE TECNICA N°4

ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. **CARLO DAMIANI**

LAVORI DI RISANAMENTO  
DELLA VIA BORREMANS  
DEL COMUNE DI CALTANISSETTA

ALLEGATI AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DISTINTA FERRI E CALCESTRUZZI

Empedocle 2 s.c.p.a.

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6757- 43

Codice Elaborato:

PA12\_09 - V 0 0 0 G E 2 0 4 U P 0 5 Z D M 0 0 7 B

Scala:

F						
E						
D						
C						
B	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO	G. QUARANTA	S. QUARANTA	A. ANTONELLI	A. FINAMORE
A	Dicembre 2018	EMISSIONE	G. QUARANTA	A. ANTONELLI	A. ANTONELLI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:



Il Consulente Progettista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza:



Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO



DISTINTA VOLUME CLS MURO MP,01						
PALI DI FONDAZIONE						
N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
201	3,1415	0,54	15	0,23	3,44	690,48
1 TOTALE CALCESTRUZZO PALI m <sup>3</sup>						690,48

MURO						
FONDAZIONI						
TRATTO	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
1	3	0,65	16	1,95	31,2	31,2
2	3	0,65	12,25	1,95	23,8875	23,89
3	4	0,9	24	3,6	86,4	86,4
4	4	0,9	24	3,6	86,4	86,4
5	4	0,9	24	3,6	86,4	86,4
6	4	0,9	22	3,6	79,2	79,2
TOTALE CLS MURO						393,49

MURO						
ELEVAZIONE						
TRATTO	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
1	1,04	0,3	16	0,312	4,99	4,99
1	1,5	0,5	16	0,75	12	12
2	0,86	0,3	12,25	0,258	3,1605	3,16
2	1,5	0,5	12,25	0,75	9,1875	9,19
3	1,53	0,3	24	0,459	11,016	11,016
3	2	0,6	24	1,2	28,8	28,8
4	1,96	0,3	24	0,588	14,112	14,112
4	2	0,6	24	1,2	28,8	28,8
5	1,79	0,3	24	0,537	12,888	12,89
5	2	0,6	24	1,2	28,8	28,8
6	1,7	0,3	22	0,51	11,22	11,22
6	2	0,6	22	1,2	26,4	26,4
TOTALE CLS MURO						191,38

MAGRONE						
TRATTO	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
1	3,4	0,2	16	0,68	10,88	10,88
2	3,4	0,2	12,25	0,68	8,33	8,33
3	4,4	0,2	24	0,88	21,12	21,12
4	4,4	0,2	24	0,88	21,12	21,12
5	4,4	0,2	24	0,88	21,12	21,12
6	4,4	0,2	22	0,88	19,36	19,36
TOTALE MAGRONE						101,93
TOTALE VOLUME CLS MP,01 M <sup>3</sup>						983,79

**DISTINTA FERRI MURO MP.01 LUNGHEZZA TOT.122,25**
**tratto 1 lunghezza 16 metri**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
POS.	TIPO FERRI		m	m	kg/m	kg
1	1+1φ 20/20	164	4	164	2,466	1617,70
2	1 φ 20/20	83	2,67	83	2,466	546,49
3	1 φ 20/20	20,8	2	21	2,466	102,34
3A	1 φ 20/20	9	2,19	9	2,466	48,60
3b	1 φ 20/20	24	2,21	24	2,466	130,80
4	1 φ 20/20	42	2,62	42	2,466	271,36
5	1 φ 20/20	82	2,67	82	2,466	539,91
6	1 φ 20/20	20,75	2	21	2,466	102,34
6A	1 φ 20/20	9	2,19	9	2,466	48,60
6b	1 φ 20/20	24	2,21	24	2,466	130,80
7	1 φ 20/20*40	320	0,61	320	2,466	481,36
8	1 φ 10/20*40	200	0,43	200	0,617	53,06
9	1 φ 14/40	280	0,78	280	1,208	263,83
RIP.	1 φ 12/20	34	16	34	0,888	483,07
RIP.	2 φ 20/20	30	16	30	2,466	1183,68
<b>1 TOTALE FERRI TRATTO 1</b>						<b>6004</b>

**tratto 2 lunghezza 12,25 metri**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
POS.	TIPO FERRI		m	m	kg/m	kg
1	1+1φ 20/20	126,5	4		2,466	1247,80
2	1 φ 20/20	61,25	2,67		2,466	403,28
3	1 φ 20/20	51	2		2,466	251,53
3A	1 φ 20/20	9	2,19		2,466	48,60
3b	1 φ 20/20	8	2,21		2,466	43,60
4	1 φ 20/20	51	2,62		2,466	326,92
5	1 φ 20/20	61,25	2,67		2,466	403,28
6	1 φ 20/20	51	2		2,466	251,53
6A	1 φ 20/20	9	2,19		2,466	48,60
6b	1 φ 20/20	8	2,21		2,466	43,60
7	1 φ 20/20*40	245	0,61		2,466	368,54
8	1 φ 10/20*40	153,125	0,43		0,617	40,63
9	1 φ 14/40	214	0,78		1,208	201,99
RIP.	1 φ 12/20	34	12,25		0,888	369,85
RIP.	2 φ 20/20	32	12,25		2,466	966,67
<b>2 TOTALE FERRI TRATTO 2</b>						<b>5016</b>

tratto 3 lunghezza 24,00 metri						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POS.	TIPO FERRI					
1	1+1φ 20/20	244	5,22		2,466	3140,89
2	1 φ 22/20	120	3,32		2,984	1188,83
3	1 φ 22/20	103	2		2,984	612,02
3b	1 φ 22/20	17	2,21		2,984	112,11
4	1 φ 22/20	46	3,22		2,984	441,99
4A	1 φ 22/20	61	3,32		2,984	604,32
5	1 φ 20/20	120	3,32		2,466	982,45
6	1 φ 20/20	103	2		2,466	505,78
6b	1 φ 20/20	17	2,21		2,466	92,65
7	1 φ 22/20*40	660	0,71		2,984	1398,30
8	1 φ 10/20*40	420	0,43		0,617	111,43
9	1 φ 14/40	600	1,03		1,208	746,54
RIP.	1 φ 12/20	45	24		0,888	959,04
RIP.	2 φ 20/20	42	24		2,466	2485,73
<b>3 TOTALE FERRI TRATTO 3</b>						<b>13382</b>

tratto 4 lunghezza 24,00 metri						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POS.	TIPO FERRI					
1	1+1φ 20/20	244	5,22		2,466	3140,89
2	1 φ 22/20	120	3,32		2,984	1188,83
3	1 φ 22/20	120	2		2,984	716,16
4	1 φ 22/20	61	3,22		2,984	586,12
4A	1 φ 22/20	61	3,32		2,984	604,32
5	1 φ 20/20	120	3,32		2,466	982,45
6	1 φ 20/20	120	2		2,466	591,84
7	1 φ 22/20*40	660	0,71		2,984	1398,30
8	1 φ 10/20*40	420	0,43		0,617	111,43
9	1 φ 14/40	600	1,03		1,208	746,54
RIP.	1 φ 12/20	45	24		0,888	959,04
RIP.	2 φ 20/20	42	24		2,466	2485,73
<b>4 TOTALE FERRI TRATTO 4</b>						<b>13512</b>

tratto 5 lunghezza 24,00 metri						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POS.	TIPO FERRI					
1	1+1φ 20/20	244	5,22		2,466	3140,89
2	1 φ 22/20	120	3,32		2,984	1188,83
3	1 φ 22/20	120	2		2,984	716,16
4	1 φ 22/20	61	3,22		2,984	586,12
4A	1 φ 22/20	61	3,32		2,984	604,32
5	1 φ 20/20	120	3,32		2,466	982,45
6	1 φ 20/20	120	2		2,466	591,84

7	1 φ 22/20*40	660	0,71		2,984	1398,30
8	1 φ 10/20*40	480	0,43		0,617	127,35
9	1 φ 14/40	600	1,03		1,208	746,54
RIP.	1 φ 12/20	45	24		0,888	959,04
RIP.	2 φ 20/20	42	24		2,466	2485,73
					<b>5 TOTALE FERRI TRATTO 5</b>	
						13528

tratto 6 lunghezza 22,00 metri						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POS.	TIPO FERRI					
1	1+1φ 20/20	224	5,22		2,466	2883,44
2	1 φ 22/20	110	3,32		2,984	1089,76
3	1 φ 22/20	110	2		2,984	656,48
4	1 φ 22/20	56	3,22		2,984	538,07
4A	1 φ 22/20	56	3,32		2,984	554,79
5	1 φ 20/20	110	3,32		2,466	900,58
6	1 φ 20/20	110	2		2,466	542,52
7	1 φ 22/20*40	605	0,71		2,984	1281,78
8	1 φ 10/20*40	385	0,43		0,617	102,14
9	1 φ 14/40	550	1,03		1,208	684,33
RIP.	1 φ 12/20	45	22		0,888	879,12
RIP.	2 φ 20/20	42	22		2,466	2278,58
					<b>6 TOTALE FERRI TRATTO 6</b>	
						12392

(1+2+3+4+5+6)TOTALE FERRI MURO MP01	<b>63833</b>
-------------------------------------	--------------

DISTINTA FERRI PALI						
DESCRIZIONE		n° PALI	lung.	TOT.FERRI	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POS.	TIPO FERRI					
1	14 φ 24	201	12	14	3,551	119910,17
2	14 φ 24	201	5	14	3,551	49962,57
3	7 φ 20	201	1,66	7	2,466	5759,64
4	1 φ 10/10	201	15	1	8,200	24723
					<b>TOTALE FERRI PALI kg</b>	
						200355,38

TOTALE FERRI MURO E PALI KG	<b>264188,67</b>
-----------------------------	------------------

**DISTINTA METRI CUBI CALCESTRUZZO MURO MU.01**

PALI DÌ FONDAZIONE						
N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
60	3,1415	0,54	7,8	0,23	1,79	107,18
				1	TOTALE KG	107,18
MURO						
	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	2,2	0,7	93	1,54	143,22	143,22
				2	TOTALE KG	143,22
MAGRONE						
	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	0,9	0,2	93	0,18	16,74	16,74
				3	TOTALE KG	16,74

**(1+2+3) TOTALE VOLUME CLS MU,01 m<sup>3</sup> 267,14**

**DISTINTA FERRI MURO MU.01**

DISTINTA FERRI MURO MU.01						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI					
pos.6,1	4+4φ 16	8	74,9		1,578	945,54
6,2	2 φ 16/30	12	74,9		1,578	1418,31
2,1	1 φ 20/20	364	1,88		2,466	1687,53
2,2	1 φ 20/20	364	1,88		2,466	1687,53
3,5	1 φ 20/20	364	1,88		2,466	1687,53
3,6	1 φ 20/20	364	1,88		2,466	1687,53
4	6φ 8/m <sup>2</sup>	2184	0,92		0,395	793,67
			<b>1</b>	<b>TOTALE KG</b>	<b>9907,642</b>	

DISTINTA FERRI PALI MURO MU.01							
n° PALI	DESCRIZIONE		n° FERRI	lung.	largh.	H/peso	totale
				m	m	kg/m	kg
	POSIZIONI	TIPO FERRI					
60	1	8 φ 20/20	8	9		2,466	10653,12
60	9	6 φ 20/20	6	1,86		2,466	1651,23
60	10	1 φ 12/20	1	7,8		7,100	3322,8
			<b>2</b>	<b>TOTALE KG</b>	<b>15627,15</b>		

**TOTALE FERRI MURO E PALI KG (1+2)**

**25534,80**



DISTINTA VOLUME CALCESTRUZZO MURO MU.02						
MURO						
	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	1,5	0,4	46,01	0,6	27,606	27,606
	1,7	0,5	46,01	0,85	39,1085	39,1085
magrone	2	0,1	46,01	0,2	9,202	9,202
					<b>TOTALE VOLUME CLS MU,01 m<sup>3</sup></b>	
					75,92	

DISTINTA FERRI MURO MU.02						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI					
1	1 $\phi$ 14/20	230,05	2,37		1,208	658,62
2	1 $\phi$ 14/20	230,05	2,37		1,208	658,62
3	1 $\phi$ 14/20	230,05	2,44		1,208	678,08
4	1 $\phi$ 14/20	230,05	2,12		1,208	589,15
4	9 $\phi$ 8/m <sup>2</sup>	230,05	0,52		0,395	425,27
RIPARTIZIONE	24 $\phi$ 10	24	46,01		0,617	6131,84
<b>TOTALE FERRI MURO kg</b>						<b>9141,589</b>

DISTINTA VOLUME CLS MURO MU.03						
MURO						
	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	1,5	0,4	34	0,6	20,4	20,4
	1,7	0,5	34	0,85	28,9	28,9
magrone	2	0,1	34	0,2	6,8	6,8
					<b>TOTALE VOLUME CLS MU.03 m<sup>3</sup></b>	
					<b>56,10</b>	

**DISTINTA FERRI MURO MU.03**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI					
1	1 φ 14/20	170	2,37		1,208	486,70
2	1 φ 14/20	170	2,37		1,208	486,70
3	1 φ 14/20	170	2,44		1,208	501,08
4	1 φ 14/20	170	2,12		1,208	435,36
4	9 φ 8/m <sup>2</sup>	170	0,52		0,395	244,43
RIPART.	24 φ 10/30	24	34		0,617	3524,30
<b>TOTALE FERRI MURO kg</b>						<b>5678,578</b>

**DISTINTA METRI CUBI CLS PARATIA PA.01****PALI DÌ FONDAZIONE**

N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
187	3,1415	0,54	12	0,23	2,75	513,91
1 TOTALE CALCESTRUZZO m <sup>3</sup>						513,91

**TRAVE DÌ CORDOLO PARATIA**

	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	0,7	0,7	131,75	0,49	64,5575	64,5575
2 TOTALE CALCESTRUZZO m <sup>3</sup>						64,56

**( 1+2 )TOTALE VOLUME CLS PA.01 m<sup>3</sup>****578,47**

**DISTINTA FERRI PARATIA PA.01**

**1 DISTINTA FERRI TRAVE CORDOLO PARATIA PA.01**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
POSIZIONI	TIPO FERRI		m	m	kg/m	kg
3	6 φ 16	6	120		1,578	1136,16
4	6 φ 16	6	120		1,578	1136,16
5	4 φ 16	4	120		1,578	922,90
STAFFE	6 φ 10/25	528	2,7		0,617	879,60
3a	6 φ 16	6	6,14		1,578	58,13
3b	6 φ 16	6	3,61		1,578	34,18
3d	6 φ 16	6	3,26		1,578	30,87
4a	6 φ 16	6	6,14		1,578	58,13
4b	6 φ 16	6	3,61		1,578	34,18
4d	6 φ 16	6	3,26		1,578	30,87
5a	4 φ 16	4	5,14		1,578	32,44
5b	4 φ 16	4	4,11		1,578	25,94
5d	4 φ 16	4	5,63		1,578	35,54
11	6 φ 16	6	3,26		1,578	30,87
12	6 φ 16	6	3,26		1,578	30,87
12a	2 φ 16	2	3,18		1,578	10,04
13	6 φ 16	6	3,18		1,578	30,11
<b>1 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>						<b>4516,970</b>

**2 DISTINTA FERRI PALI DELLA PARATIA PA.01**

n°PALI	DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
	POSIZIONI	TIPO FERRI		TOT.FERRI	m	m	kg/m
187	1	8 φ 20/20	8	12		2,466	44269,63
187	2	8 φ 20/20	8	1,6		2,466	5902,62
187	9	6 φ 20/20	6	1,66		2,466	4592,97
187	10	1 φ 12/20	1	12		7,100	15932,40
<b>2 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>						<b>70697,62</b>	
<b>TOTALE 1+2 FERRI PA.01 KG</b>						<b>75214,59</b>	

**DISTINTA METRI CUBI CLS PARATIA PA.02****PALI DÌ FONDAZIONE**

N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
392	3,1415	0,54	12	0,23	2,75	1077,29
1 TOTALE CALCESTRUZZO m <sup>3</sup>						1077,29

**TRAVE DÌ CORDOLO PARATIA**

	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	0,7	0,7	275,89	0,49	135,1861	135,1861
2 TOTALE CALCESTRUZZO m <sup>3</sup>						135,19

**( 1+2) TOTALE VOLUME CLS PA.02 m<sup>3</sup> 1212,47**

**DISTINTA FERRI PARATIA PA.02**

**DISTINTA FERRI TRAVE CORDOLO PARATIA PA.02**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOT.FERRI				
3	6 φ 16	6	288		1,578	2726,78
4	6 φ 16	6	288		1,578	2726,78
5	4 φ 16	4	288		1,578	1817,86
STAFFE	6 φ 10/25	1103,56	2,7		0,617	1838,42
<b>1 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>						<b>9109,845</b>

**DISTINTA FERRI PALI DELLA PARATIA PA.02**

n° PALI	DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
				m	m	kg/m	kg
	POSIZIONI	TIPO FERRI	TOT.FERRI				
392	1	8 φ 20/20	8	12		2,466	92800,51
392	2	8 φ 20/20	8	1,6		2,466	12373,40
392	9	6 φ 20/20	6	1,66		2,466	9628,05
392	10	1 φ 12/20	1	12		7,100	33398,40
<b>2 TOTALE FERRO PALI kg</b>							<b>148200,37</b>

**(1+2) TOTALE FERRI CORDOLO E PALI KG**

**157310,21**



**DISTINTA VOLUME CLS PARATIA PA.03****PALI DI FONDAZIONE**

N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
283	3,1415	0,54	12	0,23	2,75	777,74
1 TOTALE VOLUME CLS PALI m <sup>3</sup>						777,74

**TRAVE DI CORDOLO PARATIA**

	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	0,7	0,7	201,7	0,49	98,833	100,213
2 TOTALE VOLUME CLS CORDOLO m <sup>3</sup>						100,21

**DETTAGLIO N°10**

N° TRAVI		BASE	ALTEZZA	SPESS.	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
2		3,95	0,5	0,7	1,975	1,3825	2,765
3 TOTALE VOLUME CLS DETT. N°10 m <sup>3</sup>						2,77	

**(1+2+3)TOTALE VOLUME CLS PA.03 m<sup>3</sup>**

880,71

**DISTINTA FERRI PARATIA PA.03**

<b>DISTINTA FERRI TRAVE CORDOLO PARATIA PA.03</b>						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
POSIZIONI	TIPO FERRI		TOT.FERRI	m	m	kg/m
3	6 φ 16	6	288		1,578	2726,78
4	6 φ 16	6	288		1,578	2726,78
5	4 φ 16	4	288		1,578	1817,86
STAFFE	6 φ 10/25	806,8	2,7		0,617	1344,05
<b>1 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>						<b>8615,472</b>

<b>DISTINTA FERRI DETTAGLIO N°10 ISPESSIMENTO TRAVE CORDOLO PARATIA PA.03</b>							
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale	
N° TRAVI	POSIZIONI		TIPO FERRI	TOT.FERRI	m	m	kg/m
2	11	6 φ 16	6	3,94		1,578	74,61
2	12	3+3 φ 16	6	3,94		1,578	74,61
2	12A	1+1 φ 16	2	3,86		1,578	24,36
2	13	6 φ 16	4	3,86		1,578	48,73
2	STAFFE	1 φ 10/25	14	3,7		0,617	63,92
<b>2 TOTALE FERRO DETTAGLIO n°10 kg</b>						<b>286,230</b>	

<b>DISTINTA FERRI PALI DELLA PARATIA PA.03 NUMERO PALI TOTALE 283</b>							
n° pali	DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
N° PALI	POSIZIONI	TIPO FERRI		TOT.FERRI	m	m	kg/m
283	1	8 φ 20/20	8	12		2,466	66996,29
283	2	8 φ 20/20	8	1,6		2,466	8932,84
283	9	6 φ 20/20	6	1,66		2,466	6950,86
283	10	1 φ 12/20	1	12		7,100	24111,6
<b>3 TOTALE FERRO PALI kg</b>						<b>106991,59</b>	

**(1+2+3)TOTALE FERRI CORDOLO DETT.N°10 E PALI KG 115893,29**

**DISTINTA VOLUME CLS PARATIA PA.04**

PALI DI FONDAZIONE						
N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
169	3,1415	0,54	12	0,23	2,75	464,44
1 TOTALE VOLUME CLS PALI m <sup>3</sup>						464,44

TRAVE DI CORDOLO PARATIA						
BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>	
0,7	0,7	120	0,49	58,8	58,8	
2 TOTALE VOLUME CLS CORDOLO m <sup>3</sup>						58,80

DETTAGLIO N°10						
N° TRAVI	BASE	ALTEZZA	SPESS.	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
1	3,95	0,5	0,7	1,975	1,3825	1,3825
3 TOTALE VOLUME CLS DETT. N°10 m <sup>3</sup>						1,38

(1+2+3)TOTALE VOLUME CLS PA,04 m <sup>3</sup>	524,63
---	--------

**DISTINTA FERRI PARATIA PA.04**

<b>DISTINTA FERRI TRAVE CORDOLO PARATIA PA.04</b>						
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
POSIZIONI	TIPO FERRI		TOT.FERRI	m	m	kg/m
3	6 φ 16	6	117,06		1,578	1108,32
14	6 φ 16	6	5,92		1,578	56,05
15	4 φ 16	4	5,42		1,578	34,21
4	6 φ 16	6	117,06		1,578	1108,32
5	4 φ 16	4	117,06		1,578	738,88
16	6 φ 16	6	5,92		1,578	56,05
STAFFE	6 φ 10/25	480	2,7		0,617	799,63
<b>1 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>						<b>3901,475</b>

<b>DISTINTA FERRI DETTAGLIO N°10 ISPESSENTAMENTO TRAVE CORDOLO PARATIA PA.04</b>							
DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale	
N° TRAVI	POSIZIONI		TIPO FERRI	TOT.FERRI	m	m	kg/m
1	11	6 φ 16	6	3,94		1,578	37,30
1	12	3+3 φ 16	6	3,94		1,578	37,30
1	12A	1+1 φ 16	2	3,86		1,578	12,18
1	13	6 φ 16	4	3,86		1,578	24,36
1	STAFFE	1 φ 10/25	14	3,7		0,617	31,96
<b>2 TOTALE FERRO DETTAGLIO n°10 kg</b>						<b>143,115</b>	

<b>DISTINTA FERRI PALI DELLA PARATIA PA.04</b>							
n° pali	DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
	N° PALI	POSIZIONI		TIPO FERRI	TOT.FERRI	m	m
169	1	8 φ 20/20	8	12		2,466	40008,38
169	2	8 φ 20/20	8	1,6		2,466	5334,45
169	9	6 φ 20/20	6	1,66		2,466	4150,87
169	10	1 φ 12/20	1	12		7,100	14398,80
<b>3 TOTALE FERRO PALI kg</b>						<b>63892,51</b>	

**(1+2+3) TOTALE FERRI CORDOLO,DETT.N°10,PALI KG 67937,10**

**DISTINTA METRI CUBI CLS PARATIA PA.01 BIS****PALI DÌ FONDAZIONE**

N°PALI	$\pi$	DIAMETRO	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. m <sup>3</sup>
34	3,1415	1	12	0,79	9,42	320,43
1 TOTALE CALCESTRUZZO m <sup>3</sup>						320,43

**TRAVE DÌ CORDOLO PARATIA**

	BASE	ALTEZZA	METRI	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
	1,4	1,5	41,6	2,1	87,36	87,36
2 TOTALE CALCESTRUZZO m <sup>3</sup>						87,36

**( 1+2 )TOTALE VOLUME CLS PA.01 BIS m<sup>3</sup>****407,79**

**DISTINTA FERRI PARATIA PA.01 BIS**

**1 DISTINTA FERRI TRAVE CORDOLO PARATIA PA.01 BIS**

	DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
	POSIZIONI	TIPO FERRI		m	m	kg/m	kg
STAFFE	5	1 φ 10/40	103,65	5,78		0,617	369,64
	6	2 φ 10/40	103,65	1,68		0,617	107,44
	7	8 φ 12	20	36		0,888	639,36
	7a	8 φ 12	16	7,88		1,578	198,95
	7b	4 φ 12	4	6,88		1,578	43,43
<b>1 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>							<b>1358,823</b>

**2 DISTINTA FERRI PALI DELLA PARATIA PA.01 BIS**

n°PALI	DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
	POSIZIONI	TIPO FERRI		TOT.FERRI	m	m	kg/m
34	1	12 φ 20/20	12	12		2,466	12073,54
34	2	12 φ 20/20	12	2,5		2,466	2515,32
34	4	7 φ 20/20	7	2,91		2,466	1707,90
34	3	1 φ 12/20	1	12		15,400	9161,86
<b>2 TOTALE FERRO CORDOLO kg</b>							<b>25458,62</b>
<b>TOTALE 1+2 FERRI PA.01 BIS KG</b>							<b>26817,44</b>

**DISTINTA METRI CUBI CLS TOMBINO T.01****IMBOCCO**

	LARGH.	LUNGH.	SPESSORE	AREA	<b>VOL, UNI.m<sup>3</sup></b>	<b>VOL. T. m<sup>3</sup></b>
PARETE 1	2,9	2,7	0,3	7,83	2,349	2,129
PARETE 2			0,3	8,6806	2,60418	2,60418
PARETE 3			0,3	4,1751	1,25253	1,25253
PARETE 4			0,3	4,1685	1,25055	1,25055
FONDAZIONE	2,7	2,1	0,5	5,67	2,835	2,835
MAGRONE	3,1	2,5	0,2	7,75	1,55	1,55
TOTALE VOLUME CLS IMBOCCO						11,62

**SBOCCO**

	LARGH.	LUNGH.	SPESSORE	AREA	<b>VOL, UNI.m<sup>3</sup></b>	<b>VOL. T. m<sup>3</sup></b>
PARETE 1			0,3	1,2078	0,36234	0,36234
PARETE 2			0,3	5,4474	1,63422	1,443465
PARETE 3			0,3	5,031	1,5093	1,5093
PARETE 4			0,3	5,031	1,5093	1,5093
FONDAZIONE	2,1	3,05	0,4	6,405	2,562	2,562
MAGRONE	2,5	3,45	0,2	8,625	1,725	1,725
TOTALE VOLUME CLS SBOCCO						9,11

**TOTALE VOL.TOMBINO T.01 m<sup>3</sup>****20,73**

**DISTINTA FERRI TOMBINO IMBOCCO T.01**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOT.FERRI				
1	2φ 16/20	30	2,82		1,578	133,4988
2	2φ 16/20	24	3,42		1,578	129,5222
3	2φ 16 m <sup>2</sup>	12	1,62		1,578	30,67632
4	2φ 12/20	92	1,65		0,888	134,7984
5	2φ 12/20	24	3,66		0,888	78,00192
6	2φ 12/20	32	3,06		0,888	86,95296
7	2φ 12/20	4	3,31		0,888	11,75712
7,1	2φ 12/20	4	3,14		0,888	11,15328
7,2	2φ 12/20	8	2,96		0,888	21,02784
8	2φ 12/20	38	3		0,888	101,232
9	2φ 12/20	12	1,08		0,888	11,50848
9,1	2φ 12/20	36	0,86		0,888	27,49248
9,2	2φ 12/20	4	1,26		0,888	4,47552
10	2φ 12/20	2	2,98		0,888	5,29248
11	2φ 12/20	4	2,21		0,888	7,84992
12	2φ 12/20	64	2,4		0,888	136,3968
13	2φ 12/20	12	2,56		0,888	27,27936
13,1	2φ 12/20	8	2,71		0,888	19,25184
14	6φ 8 m <sup>2</sup>	165	0,45		0,395	29,32875
16	2φ 12/20	4	1,09		0,888	3,87168
16,1	2φ 12/20	4	1,23		0,888	4,36896
17	2φ 12/20	4	2,25		0,888	7,992
17,1	2φ 12/20	4	1,21		0,888	4,29792
17,2	2φ 12/20	4	1,06		0,888	3,76512
18	2φ 12/20	24	3,00		0,888	63,936
19	2φ 12/20	8	1,29		0,888	9,16416
19,1	2φ 12/20	20	1,21		0,888	21,4896
19,2	2φ 12/20	8	1,4		0,888	9,9456
20	2φ 12	6	1		0,888	5,328
21	2φ 12	4	0,98		0,888	3,48096
21,1	2φ 12	4	0,88		0,888	3,12576
<b>TOTALE FERRI TOMBINO T.01 Kg</b>						<b>1148,262</b>



**DISTNTA FERRI TOMBINO SBOCCO T.01**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOTALE FERRI				
1	2φ 14/20	22	3,57		1,208	94,88
2	2φ 14/20	32	2,62		1,208	101,28
3	2φ 14 m <sup>2</sup>	10	1,42		1,208	17,15
4	2φ 12/20	12	2,32		0,888	24,72
5	2φ 12/20	4	0,78		0,888	2,77
5,1	2φ 12/20	4	0,94		0,888	3,34
5,2	2φ 12/20	24	0,6		0,888	12,79
6	2φ 12/20	4	1,08		0,888	3,84
6,1	2φ 12/20	4	0,91		0,888	3,23
7	2φ 12/20	2	2,77		0,888	4,92
8	2φ 12/20	4	2,38		0,888	8,45
8,1	2φ 12/20	4	2,47		0,888	8,77
8,2	2φ 12/20	4	2,56		0,888	9,09
8,3	2φ 12/20	4	2,65		0,888	9,41
8,4	2φ 12/20	4	2,74		0,888	9,73
8,5	2φ 12/20	4	2,82		0,888	10,02
8,6	2φ 12/20	4	2,91		0,888	10,34
8,7	2φ 12/20	4	3,01		0,888	10,69
8,8	2φ 12/20	4	3,1		0,888	11,01
8,9	2φ 12/20	4	3,18		0,888	11,30
8,10	2φ 12/20	4	3,27		0,888	11,62
9	2φ 12/20	4	0,86		0,888	3,05
9,1	2φ 12/20	4	1,3		0,888	4,62
9,2	2φ 12/20	4	1,75		0,888	6,22
9,3	2φ 12/20	4	2,2		0,888	7,81
9,4	2φ 12/20	4	2,65		0,888	9,41
10	2φ 12/20	4	2,87		0,888	10,19
11	2φ 12/20	44	3,35		0,888	130,89
12	2φ 12/20	16	2,09		0,888	29,69
13	2φ 12/20	4	1,96		0,888	6,96
13,1	2φ 12/20	4	2,05		0,888	7,28
14	6φ 8 m <sup>2</sup>	114	0,45		0,395	20,26
15	2φ 12/20	20	2,4		0,888	42,62
15,1	2φ 12/20	8	1,06		0,888	7,53
15,2	2φ 12/20	20	0,91		0,888	16,16
15,3	2φ 12/20	4	0,97		0,888	3,45
15,4	2φ 12/20	4	1,12		0,888	3,98
16	2φ 12/20	4	0,72		0,888	2,56
16,1	2φ 12/20	4	0,88		0,888	3,13
17	2φ 12	8	0,98		0,888	6,96
18	2φ 12	4	0,98		0,888	3,48
18,1	2φ 12	4	0,72		0,888	2,56

**TOTALE FERRI TOMBINO SBOCCO T.01 KG**

**708,17**

DISTINTA METRI CUBI CLS TOMBINO T.09						
IMBOCCO						
	LARGH.	LUNGH.	SPESSORE	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
PARETE 1	2,9	2,7	0,3	7,83	2,349	2,129
PARETE 2			0,3	7,0393	2,11179	2,11179
PARETE 3			0,3	3,9957	1,19871	1,19871
PARETE 4			0,3	3,9957	1,19871	1,19871
FONDAZIONE	2,7	2,1	0,5	5,67	2,835	2,835
MAGRONE	3,1	2,5	0,2	7,75	1,55	1,55
TOTALE VOLUME CLS IMBOCCO						11,02
SBOCCO						
	LARGH.	LUNGH.	SPESSORE	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
PARETE 1	2,1	1,33	0,3	2,793	0,8379	0,8379
PARETE 2	2,1	1,33	0,3	2,793	0,8379	0,647145
PARETE 3			0,3	1,6348	0,49044	0,49044
PARETE 4			0,3	2,8972	0,86916	0,86916
FONDAZIONE	2,1	3,05	0,4	6,405	2,562	2,562
MAGRONE	2,5	3,45	0,2	8,625	1,725	1,725
TOTALE VOLUME CLS SBOCCO						7,13

<b>TOTALE VOL.TOMBINO T.09 m3</b>	<b>18,15</b>
-----------------------------------	--------------

**DISTINTA FERRI TOMBINO IMBOCCO T.09**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOT.FERRI				
1	2φ 16/20	30	2,82		1,578	133,4988
2	2φ 16/20	24	3,42		1,578	129,5222
3	2φ 16 m <sup>2</sup>	12	1,62		1,578	30,67632
4	2φ 12/20	92	1,65		0,888	134,7984
5	2φ 12/20	8	3,06		0,888	21,73824
6	2φ 12/20	24	3,06		0,888	65,21472
7	2φ 12/20	24	3,06		0,888	65,21472
7,1	2φ 12/20	12	2,71		0,888	28,87776
7,2	2φ 12/20	4	2,54		0,888	9,02208
7,3	2φ 12/20	8	2,36		0,888	16,76544
8	2φ 12/20	30	3		0,888	79,92
9	2φ 12/20	4	1,26		0,888	4,47552
9,1	2φ 12/20	12	1,04		0,888	11,08224
9,2	2φ 12/20	24	0,86		0,888	18,32832
10	2φ 12/20	2	2,98		0,888	5,29248
11	2φ 12/20	4	2,21		0,888	7,84992
12	2φ 12/20	64	2,4		0,888	136,3968
13	2φ 12/20	12	2,56		0,888	27,27936
14	6φ 8 m <sup>2</sup>	157	0,45		0,395	27,90675
16	2φ 12/20	4	1,09		0,888	3,87168
16,1	2φ 12/20	4	1,23		0,888	4,36896
17	2φ 12/20	4	2,25		0,888	7,992
17,1	2φ 12/20	4	1,21		0,888	4,29792
17,2	2φ 12/20	4	1,06		0,888	3,76512
18	2φ 12/20	24	3		0,888	63,936
19	2φ 12/20	8	1,29		0,888	9,16416
19,1	2φ 12/20	20	1,21		0,888	21,4896
19,2	2φ 12/20	8	1,4		0,888	9,9456
20	2φ 12	6	1		0,888	5,328
21	2φ 12	4	0,98		0,888	3,48096
21,1	2φ 12	4	0,88		0,888	3,12576

**TOTALE FERRI TOMBINO T.09 kg 1094,626**

**DISTNTA FERRI TOMBINO SBOCCO T.09**

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOTALE FERRI				
1	2φ 14/20	22	3,57		1,208	94,88
2	2φ 14/20	32	2,62		1,208	101,28
3	2φ 14 m <sup>2</sup>	10	1,42		1,208	17,15
4	2φ 12/20	30	2,06		0,888	54,88
5	2φ 12/20	8	0,9		0,888	6,39
5,1	2φ 12/20	4	1,06		0,888	3,77
5,2	2φ 12/20	4	1,23		0,888	4,37
5,3	2φ 12/20	2	1,39		0,888	2,47
6	2φ 12/20	28	2,06		0,888	51,22
7	2φ 12/20	8	2,4		0,888	17,05
7,1	2φ 12/20	8	1,05		0,888	7,46
7,2	2φ 12/20	20	0,92		0,888	16,34
7,3	2φ 12/20	4	0,97		0,888	3,45
7,4	2φ 12/20	4	1,13		0,888	4,01
8	2φ 12/20	2	0,83		0,888	1,47
8,1	2φ 12/20	2	1		0,888	1,78
8,2	2φ 12/20	2	1,08		0,888	1,92
8,3	2φ 12/20	2	1,17		0,888	2,08
8,4	2φ 12/20	2	1,25		0,888	2,22
8,5	2φ 12/20	2	1,55		0,888	2,75
8,6	2φ 12/20	2	1,63		0,888	2,89
8,7	2φ 12/20	2	1,71		0,888	3,04
8,8	2φ 12/20	2	1,8		0,888	3,20
9	2φ 12/20	4	3,35		0,888	11,90
10	2φ 12/20	2	3,24		0,888	5,75
11	2φ 12/20	10	1,36		0,888	12,08
12	2φ 12/20	4	0,72		0,888	2,56
12,1	2φ 12/20	4	0,87		0,888	3,09
13	2φ 12/20	4	0,7		0,888	2,49
13,1	2φ 12/20	4	0,78		0,888	2,77
14	6φ 8 m <sup>2</sup>	72	0,45		0,395	12,80
15	2φ 12/20	20	2,4		0,888	42,62
16	2φ 12/20	2	2,21		0,888	3,92
17	2φ 12/20	8	1,38		0,888	9,80
17,1	2φ 12/20	4	1,56		0,888	5,54
18	2φ 12/20	16	3,35		0,888	47,60
19	2φ 12/20	6	1,56		0,888	8,31
19,1	2φ 12/20	4	1,7		0,888	6,04
20	2φ 12	6	0,97		0,888	5,17
21	2φ 12	4	0,97		0,888	3,45
21,1	2φ 12	4	0,72		0,888	2,56

**TOTALE FERRI TOMBINO T.09 kg 594,50**

DISTINTA VOLUME CLS TOMBINO T.10						
IMBOCCO						
	LARGH.	LUNGH.	SPESSORE	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
PARETE 1	2,9	2,7	0,3	7,83	2,349	2,129
PARETE 2			0,3	7,8393	2,35179	2,35179
PARETE 3			0,3	3,9957	1,19871	1,19871
PARETE 4			0,3	3,9957	1,19871	1,19871
FONDAZIONE	2,7	2,1	0,5	5,67	2,835	2,835
MAGRONE	3,1	2,5	0,2	7,75	1,55	1,55
<b>TOTALE VOLUME CLS IMBOCCO</b>						11,26
SBOCCO						
	LARGH.	LUNGH.	SPESSORE	AREA	VOL, UNI.m <sup>3</sup>	VOL. T. m <sup>3</sup>
PARETE 1	2,1	1,33	0,3	0,67	0,201	0,201
PARETE 2	2,1	1,33	0,3	2,8595	0,85785	0,667095
PARETE 3			0,3	2,4581	0,73743	0,73743
PARETE 4			0,3	2,4581	0,73743	0,73743
FONDAZIONE	2,1	3,05	0,4	6,405	2,562	2,562
MAGRONE	2,5	3,45	0,2	8,625	1,725	1,725
<b>TOTALE VOLUME CLS SBOCCO</b>						6,63

<b>TOTALE VOL.TOMBINO T.10 m<sup>3</sup></b>	<b>17,89</b>
--	--------------

## DISTINTA FERRI TOMBINO IMBOCCO T.10

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOT.FERRI				
1	2φ 16/20	30	2,82		1,578	133,4988
2	2φ 16/20	24	3,42		1,578	129,5222
3	2φ 16 m <sup>2</sup>	12	1,62		1,578	30,67632
4	2φ 12/20	92	1,65		0,888	134,7984
5	2φ 12/20	8	3,06		0,888	21,73824
6	2φ 12/20	24	3,06		0,888	65,21472
7	2φ 12/20	40	3,06		0,888	108,6912
7,1	2φ 12/20	8	2,71		0,888	19,25184
8	2φ 12/20	38	3		0,888	101,232
9	2φ 12/20	8	1,04		0,888	7,38816
9,1	2φ 12/20	16	0,86		0,888	12,21888
11	2φ 12/20	4	2,21		0,888	7,84992
12	2φ 12/20	64	2,4		0,888	136,3968
13	2φ 12/20	12	2,56		0,888	27,27936
14	6φ 8 m <sup>2</sup>	157	0,45		0,395	27,90675
16	2φ 12/20	4	1,09		0,888	3,87168
16,1	2φ 12/20	4	1,23		0,888	4,36896
17	2φ 12/20	4	2,25		0,888	7,992
17,1	2φ 12/20	4	1,21		0,888	4,29792
17,2	2φ 12/20	4	1,06		0,888	3,76512
18	2φ 12/20	24	3		0,888	63,936
19	2φ 12/20	8	1,29		0,888	9,16416
19,1	2φ 12/20	20	1,21		0,888	21,4896
19,2	2φ 12/20	8	1,4		0,888	9,9456
20	2φ 12	6	1		0,888	5,328
21	2φ 12	4	0,98		0,888	3,48096
21,1	2φ 12	4	0,88		0,888	3,12576

TOTALE FERRI TOMBINO T.10 kg

1104,429

DISTNTA FERRI TOMBINO SBOCCO T.10

DESCRIZIONE		n°	lung.	largh.	H/peso	totale
			m	m	kg/m	kg
POSIZIONI	TIPO FERRI	TOTALE FERRI	m	VISTA	kg/m	KG
1	2φ 14/20	22	3,57		1,208	94,88
2	2φ 14/20	32	2,62		1,208	101,28
3	2φ 14 m <sup>2</sup>	10	1,42		1,208	17,15
4	2φ 12/20	12	1,42		0,888	15,13
5	2φ 12/20	4	0,77		0,888	2,74
5,1	2φ 12/20	4	0,94		0,888	3,34
5,2	2φ 12/20	4	0,6		0,888	2,13
6	2φ 12/20	4	1,08		0,888	3,84
6,1	2φ 12/20	4	0,91		0,888	3,23
7	2φ 12/20	2	2,77		0,888	4,92
8	2φ 12/20	4	1,47		0,888	5,22
8,1	2φ 12/20	4	1,53		0,888	5,43
8,2	2φ 12/20	4	1,58		0,888	5,61
8,3	2φ 12/20	4	1,64		0,888	5,83
8,4	2φ 12/20	4	1,7		0,888	6,04
8,5	2φ 12/20	4	1,76		0,888	6,25
8,6	2φ 12/20	4	1,82		0,888	6,46
8,7	2φ 12/20	4	1,88		0,888	6,68
8,8	2φ 12/20	4	1,94		0,888	6,89
8,9	2φ 12/20	4	2		0,888	7,10
8,10	2φ 12/20	4	2,06		0,888	7,32
9	2φ 12/20	4	1,32		0,888	4,69
9,1	2φ 12/20	4	2		0,888	7,10
9,2	2φ 12/20	4	2,68		0,888	9,52
10	2φ 12/20	4	2,75		0,888	9,77
11	2φ 12/20	28	3,35		0,888	83,29
12	2φ 12/20	16	2,09		0,888	29,69
13	2φ 12/20	4	0,72		0,888	2,56
13,1	2φ 12/20	4	0,81		0,888	2,88
14	6φ 8 m <sup>2</sup>	54	0,45		0,395	9,60
15	2φ 12/20	8	2,4		0,888	17,05
15,1	2φ 12/20	8	1,06		0,888	7,53
15,2	2φ 12/20	20	0,91		0,888	16,16
15,3	2φ 12/20	4	0,97		0,888	3,45
15,4	2φ 12/20	4	1,12		0,888	3,98
16	2φ 12/20	4	0,72		0,888	2,56
16,1	2φ 12/20	4	0,88		0,888	3,13
17	2φ 12	8	0,98		0,888	6,96
18	2φ 12	4	0,98		0,888	3,48
18,1	2φ 12	4	0,72		0,888	2,56

TOTALE FERRI TOMBINO T.10 kg

543,42