

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



## INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

### TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO

*Galleria Artificiale Pozzolo*  
*Piazzola di sicurezza*  
*Tabulati movimenti materia*

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio <b>Cociv</b> Project Manager Ing. Guagnozzi <i>[Signature]</i> Data: 26/03/2012		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
<b>A 3 0 1</b>	<b>0 0</b>	<b>D</b>	<b>C V</b>	<b>T T</b>	<b>I N 9 H 0 X</b>	<b>0 0 1</b>	<b>E</b>

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing.A.Rinaldi <i>[Signature]</i>	16/03/2012	Ing.F.Colla <i>[Signature]</i>	20/03/2012	Ing.E.Pagani <i>[Signature]</i>	23/03/2012	

n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-TT-IN9H-0X-001\_E00  
CUP: F81H92000000008

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
4 35.67	A1	$(-14.04--14.08) \times (161.75+161.72)/2$ $(-13.54--14.04) \times (161.77+161.75)/2$ $(-13.77--13.54) \times (161.72+161.72)/2$ $(-14.08--13.77) \times (161.72+161.72)/2$	6.47 80.88 -37.20 -50.13	0.02	
5 42.84	A1	$(-14.04--14.08) \times (161.74+161.71)/2$ $(-13.54--14.04) \times (161.76+161.74)/2$ $(-14.08--13.54) \times (161.71+161.71)/2$	6.47 80.88 -87.32	0.03	
6 45.58	A1	$(14.00-13.50) \times (161.74+161.76)/2$ $(14.05-14.00) \times (161.71+161.74)/2$ $(13.50-14.05) \times (161.71+161.71)/2$	80.88 8.09 -88.94	0.03	
6 45.58	A2	$(-14.04--14.09) \times (161.74+161.71)/2$ $(-13.54--14.04) \times (161.76+161.74)/2$ $(-14.09--13.54) \times (161.71+161.70)/2$	8.09 80.88 -88.94	0.03	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
2 20.69	C1	(14.37-3.25)x(172.01+171.97)/2 (14.00-14.37)x(171.77+172.01)/2 (13.50-14.00)x(171.79+171.77)/2 (13.83-13.50)x(171.36+171.69)/2 (13.50-13.83)x(171.36+171.36)/2 (3.25-13.50)x(171.61+171.36)/2	1912.53 -63.60 -85.89 56.60 -56.55 -1757.72		
2 20.69	C2	(-3.25--14.23)x(171.94+171.89)/2 (-13.54--3.25)x(171.36+171.61)/2 (-13.87--13.54)x(171.36+171.36)/2 (-13.54--13.87)x(171.69+171.36)/2 (-14.04--13.54)x(171.77+171.79)/2 (-14.23--14.04)x(171.89+171.77)/2	1887.63 -1764.58 -56.55 56.60 -85.89 -32.65	5.37	
3 28.51	C1	(14.14-3.25)x(161.92+161.88)/2 (14.25-14.14)x(161.92+161.92)/2 (14.00-14.25)x(161.76+161.92)/2 (13.50-14.00)x(161.78+161.76)/2 (13.83-13.50)x(161.35+161.68)/2 (13.50-13.83)x(161.35+161.35)/2 (3.25-13.50)x(161.60+161.35)/2	1763.09 17.81 -40.46 -80.88 53.30 -53.25 -1655.12		4.56
3 28.51	C2	(-13.54--14.11)x(161.81+161.80)/2 (-14.04--13.54)x(161.76+161.78)/2 (-14.11--14.04)x(161.80+161.76)/2	92.23 -80.88 -11.32		4.49
3 28.51	C3	(-3.25--13.54)x(161.85+161.81)/2 (-13.54--3.25)x(161.35+161.60)/2 (-13.87--13.54)x(161.35+161.35)/2 (-13.54--13.87)x(161.68+161.35)/2	1665.23 -1661.58 -53.25 53.30		0.03
4 35.67	C1	(-3.25--13.54)x(161.77+161.72)/2 (-13.54--3.25)x(161.34+161.60)/2 (-13.87--13.54)x(161.34+161.34)/2 (-13.54--13.87)x(161.67+161.34)/2	1664.36 -1661.53 -53.24 53.30		3.70
4 35.67	C2	(11.40-3.25)x(161.83+161.80)/2 (14.12-11.40)x(161.83+161.83)/2 (14.00-14.12)x(161.75+161.83)/2 (13.50-14.00)x(161.77+161.75)/2 (13.83-13.50)x(161.34+161.67)/2 (13.50-13.83)x(161.34+161.34)/2 (3.25-13.50)x(161.60+161.34)/2	1318.79 440.18 -19.41 -80.88 53.30 -53.24 -1655.07		2.89
5 42.84	C1	(8.59-3.25)x(161.74+161.72)/2 (13.50-8.59)x(161.74+161.74)/2 (13.83-13.50)x(161.33+161.66)/2 (13.50-13.83)x(161.33+161.33)/2 (3.25-13.50)x(161.59+161.33)/2	863.64 794.14 53.29 -53.24 -1654.97		3.67
5 42.84	C2	(-8.09--13.54)x(161.67+161.71)/2 (-7.89--8.09)x(161.67+161.67)/2 (-3.25--7.89)x(161.69+161.67)/2 (-13.54--3.25)x(161.33+161.59)/2 (-13.87--13.54)x(161.33+161.33)/2 (-13.54--13.87)x(161.66+161.33)/2	881.21 32.33 750.20 -1661.42 -53.24 53.29		2.86
6 45.58	C1	(7.49-3.25)x(161.70+161.68)/2 (13.50-7.49)x(161.71+161.70)/2 (13.83-13.50)x(161.33+161.66)/2 (13.50-13.83)x(161.33+161.33)/2 (3.25-13.50)x(161.59+161.33)/2	685.57 971.85 53.29 -53.24 -1654.97		2.37
6 45.58	C2	(-5.83--13.54)x(161.65+161.70)/2 (-5.67--5.83)x(161.65+161.65)/2 (-3.25--5.67)x(161.66+161.65)/2 (-13.54--3.25)x(161.33+161.59)/2 (-13.87--13.54)x(161.33+161.33)/2 (-13.54--13.87)x(161.66+161.33)/2	1246.51 25.86 391.21 -1661.42 -53.24 53.29		2.50
					2.21
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
2 20.69	F1	$(-14.73--15.92) \times (171.89+171.89) / 2$ $(-15.13--14.73) \times (171.49+171.89) / 2$ $(-15.53--15.13) \times (171.49+171.49) / 2$ $(-15.92--15.53) \times (171.89+171.49) / 2$	204.55 -68.68 -68.60 -66.96	0.31	
2 20.69	F2	$(16.08-14.87) \times (172.02+172.02) / 2$ $(15.67-16.08) \times (171.61+172.02) / 2$ $(15.27-15.67) \times (171.61+171.61) / 2$ $(14.87-15.27) \times (172.02+171.61) / 2$	208.14 -70.44 -68.64 -68.73	0.33	
3 28.51	F1	$(-14.61--15.80) \times (161.80+161.80) / 2$ $(-15.01--14.61) \times (161.40+161.80) / 2$ $(-15.41--15.01) \times (161.40+161.40) / 2$ $(-15.80--15.41) \times (161.80+161.40) / 2$	192.54 -64.64 -64.56 -63.02	0.32	
3 28.51	F2	$(15.95-14.75) \times (161.92+161.92) / 2$ $(15.55-15.95) \times (161.52+161.92) / 2$ $(15.15-15.55) \times (161.52+161.52) / 2$ $(14.75-15.15) \times (161.92+161.52) / 2$	194.30 -64.69 -64.61 -64.69	0.31	
4 35.67	F1	$(-14.58--15.79) \times (161.73+161.74) / 2$ $(-14.98--14.58) \times (161.32+161.73) / 2$ $(-15.38--14.98) \times (161.32+161.32) / 2$ $(-15.79--15.38) \times (161.74+161.32) / 2$	195.70 -64.61 -64.53 -66.23	0.33	
4 35.67	F2	$(15.82-14.62) \times (161.83+161.83) / 2$ $(15.42-15.82) \times (161.43+161.83) / 2$ $(15.02-15.42) \times (161.43+161.43) / 2$ $(14.62-15.02) \times (161.83+161.43) / 2$	194.20 -64.65 -64.57 -64.65	0.33	
5 42.84	F1	$(-14.58--15.80) \times (161.72+161.72) / 2$ $(-14.98--14.58) \times (161.31+161.72) / 2$ $(-15.38--14.98) \times (161.31+161.31) / 2$ $(-15.80--15.38) \times (161.72+161.31) / 2$	197.30 -64.61 -64.52 -67.84	0.33	
5 42.84	F2	$(15.70-14.50) \times (161.74+161.74) / 2$ $(15.30-15.70) \times (161.34+161.74) / 2$ $(14.90-15.30) \times (161.34+161.34) / 2$ $(14.50-14.90) \times (161.74+161.34) / 2$	194.09 -64.62 -64.54 -64.62	0.31	
6 45.58	F1	$(-14.58--15.80) \times (161.71+161.72) / 2$ $(-14.99--14.58) \times (161.31+161.71) / 2$ $(-15.39--14.99) \times (161.31+161.31) / 2$ $(-15.80--15.39) \times (161.72+161.31) / 2$	197.29 -66.22 -64.52 -66.22	0.33	
6 45.58	F2	$(15.75-14.55) \times (161.71+161.71) / 2$ $(15.35-15.75) \times (161.31+161.71) / 2$ $(14.95-15.35) \times (161.31+161.31) / 2$ $(14.55-14.95) \times (161.71+161.31) / 2$	194.05 -64.60 -64.52 -64.60	0.33	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 4		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 20.69	a1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(171.69-171.94)\hat{y})$ $\hat{u}((13.56-13.50)\hat{y}+(171.63-171.69)\hat{y})$	10.25 0.08	10.33	
2 20.69	a2	$\hat{u}((-13.54--13.60)\hat{y}+(171.69-171.63)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(171.94-171.69)\hat{y})$	0.08 10.29	10.37	
3 28.51	a1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.68-161.93)\hat{y})$ $\hat{u}((13.56-13.50)\hat{y}+(161.62-161.68)\hat{y})$	10.25 0.08	10.33	
3 28.51	a2	$\hat{u}((-13.54--13.60)\hat{y}+(161.68-161.62)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.93-161.68)\hat{y})$	0.08 10.29	10.37	
4 35.67	a1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.67-161.93)\hat{y})$ $\hat{u}((13.56-13.50)\hat{y}+(161.61-161.67)\hat{y})$	10.25 0.08	10.33	
4 35.67	a2	$\hat{u}((-13.54--13.60)\hat{y}+(161.67-161.61)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.93-161.67)\hat{y})$	0.08 10.29	10.37	
5 42.84	a1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.66-161.92)\hat{y})$ $\hat{u}((13.56-13.50)\hat{y}+(161.60-161.66)\hat{y})$	10.25 0.08	10.33	
5 42.84	a2	$\hat{u}((-13.54--13.60)\hat{y}+(161.66-161.60)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.92-161.66)\hat{y})$	0.08 10.29	10.37	
6 45.58	a1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.66-161.92)\hat{y})$ $\hat{u}((13.56-13.50)\hat{y}+(161.60-161.66)\hat{y})$	10.25 0.08	10.33	
6 45.58	a2	$\hat{u}((-13.54--13.60)\hat{y}+(161.66-161.60)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.92-161.66)\hat{y})$	0.08 10.29	10.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 5		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 20.69	c1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(171.66-171.91)\hat{y})$ $\hat{u}((13.53-13.50)\hat{y}+(171.66-171.66)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.53)\hat{y}+(171.56-171.66)\hat{y})$	10.25 0.03 0.14		
2 20.69	c2	$\hat{u}((-13.57--13.67)\hat{y}+(171.66-171.56)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.57)\hat{y}+(171.66-171.66)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(171.91-171.66)\hat{y})$	0.14 0.03 10.29	10.42	
3 28.51	c1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.65-161.90)\hat{y})$ $\hat{u}((13.53-13.50)\hat{y}+(161.65-161.65)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.53)\hat{y}+(161.55-161.65)\hat{y})$	10.25 0.03 0.14		
3 28.51	c2	$\hat{u}((-13.57--13.67)\hat{y}+(161.65-161.55)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.57)\hat{y}+(161.65-161.65)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.90-161.65)\hat{y})$	0.14 0.03 10.29	10.46	
4 35.67	c1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.64-161.90)\hat{y})$ $\hat{u}((13.53-13.50)\hat{y}+(161.64-161.64)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.53)\hat{y}+(161.54-161.64)\hat{y})$	10.25 0.03 0.14		
4 35.67	c2	$\hat{u}((-13.57--13.67)\hat{y}+(161.64-161.54)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.57)\hat{y}+(161.64-161.64)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.90-161.64)\hat{y})$	0.14 0.03 10.29	10.42	
5 42.84	c1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.63-161.89)\hat{y})$ $\hat{u}((13.53-13.50)\hat{y}+(161.63-161.63)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.53)\hat{y}+(161.53-161.63)\hat{y})$	10.25 0.03 0.14		
5 42.84	c2	$\hat{u}((-13.57--13.67)\hat{y}+(161.63-161.53)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.57)\hat{y}+(161.63-161.63)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.89-161.63)\hat{y})$	0.14 0.03 10.29	10.42	
6 45.58	c1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.63-161.89)\hat{y})$ $\hat{u}((13.53-13.50)\hat{y}+(161.63-161.63)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.53)\hat{y}+(161.53-161.63)\hat{y})$	10.25 0.03 0.14		
6 45.58	c2	$\hat{u}((-13.57--13.67)\hat{y}+(161.63-161.53)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.57)\hat{y}+(161.63-161.63)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.89-161.63)\hat{y})$	0.14 0.03 10.29	10.42	
				10.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 6		
MISTO GRANULARE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 20.69	e1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(171.56-171.81)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.50)\hat{y}+(171.56-171.56)\hat{y})$ $\hat{u}((13.83-13.63)\hat{y}+(171.36-171.56)\hat{y})$	10.25 0.13 0.28		
2 20.69	e2	$\hat{u}((-13.67--13.87)\hat{y}+(171.56-171.36)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.67)\hat{y}+(171.56-171.56)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(171.81-171.56)\hat{y})$	0.28 0.13 10.29	10.66	
3 28.51	e1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.55-161.80)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.50)\hat{y}+(161.55-161.55)\hat{y})$ $\hat{u}((13.83-13.63)\hat{y}+(161.35-161.55)\hat{y})$	10.25 0.13 0.28		
3 28.51	e2	$\hat{u}((-13.67--13.87)\hat{y}+(161.55-161.35)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.67)\hat{y}+(161.55-161.55)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.80-161.55)\hat{y})$	0.28 0.13 10.29	10.66	
4 35.67	e1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.54-161.80)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.50)\hat{y}+(161.54-161.54)\hat{y})$ $\hat{u}((13.83-13.63)\hat{y}+(161.34-161.54)\hat{y})$	10.25 0.13 0.28		
4 35.67	e2	$\hat{u}((-13.67--13.87)\hat{y}+(161.54-161.34)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.67)\hat{y}+(161.54-161.54)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.80-161.54)\hat{y})$	0.28 0.13 10.29	10.66	
5 42.84	e1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.53-161.79)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.50)\hat{y}+(161.53-161.53)\hat{y})$ $\hat{u}((13.83-13.63)\hat{y}+(161.33-161.53)\hat{y})$	10.25 0.13 0.28		
5 42.84	e2	$\hat{u}((-13.67--13.87)\hat{y}+(161.53-161.33)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.67)\hat{y}+(161.53-161.53)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.79-161.53)\hat{y})$	0.28 0.13 10.29	10.66	
6 45.58	e1	$\hat{u}((13.50-3.25)\hat{y}+(161.53-161.79)\hat{y})$ $\hat{u}((13.63-13.50)\hat{y}+(161.53-161.53)\hat{y})$ $\hat{u}((13.83-13.63)\hat{y}+(161.33-161.53)\hat{y})$	10.25 0.13 0.28		
6 45.58	e2	$\hat{u}((-13.67--13.87)\hat{y}+(161.53-161.33)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--13.67)\hat{y}+(161.53-161.53)\hat{y})$ $\hat{u}((-3.25--13.54)\hat{y}+(161.79-161.53)\hat{y})$	0.28 0.13 10.29	10.66	
				10.70	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 7		
VEGETALE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 20.69	v2	$\hat{u}((-14.04--14.23)\hat{y}+(171.77-171.89)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--14.04)\hat{y}+(171.79-171.77)\hat{y})$	0.22 0.50	0.72	
2 20.69	v1	$\hat{u}((14.00-13.50)\hat{y}+(171.77-171.79)\hat{y})$ $\hat{u}((14.37-14.00)\hat{y}+(172.01-171.77)\hat{y})$	0.50 0.44	0.94	
3 28.51	v2	$\hat{u}((-14.04--14.11)\hat{y}+(161.76-161.80)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--14.04)\hat{y}+(161.78-161.76)\hat{y})$	0.08 0.50	0.58	
3 28.51	v1	$\hat{u}((14.00-13.50)\hat{y}+(161.76-161.78)\hat{y})$ $\hat{u}((14.25-14.00)\hat{y}+(161.92-161.76)\hat{y})$	0.50 0.30	0.80	
4 35.67	v1	$\hat{u}((-14.04--14.08)\hat{y}+(161.75-161.72)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--14.04)\hat{y}+(161.77-161.75)\hat{y})$	0.05 0.50	0.55	
4 35.67	v2	$\hat{u}((14.00-13.50)\hat{y}+(161.75-161.77)\hat{y})$ $\hat{u}((14.12-14.00)\hat{y}+(161.83-161.75)\hat{y})$	0.50 0.14	0.64	
5 42.84	v2	$\hat{u}((-14.04--14.08)\hat{y}+(161.74-161.71)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--14.04)\hat{y}+(161.76-161.74)\hat{y})$	0.05 0.50	0.55	
5	v1	$\hat{u}((14.00-13.50)\hat{y}+(161.74-161.76)\hat{y})$	0.50	0.50	
6 45.58	v2	$\hat{u}((-14.04--14.09)\hat{y}+(161.74-161.71)\hat{y})$ $\hat{u}((-13.54--14.04)\hat{y}+(161.76-161.74)\hat{y})$	0.06 0.50	0.56	
6 45.58	v1	$\hat{u}((14.00-13.50)\hat{y}+(161.74-161.76)\hat{y})$ $\hat{u}((14.05-14.00)\hat{y}+(161.71-161.74)\hat{y})$	0.50 0.06	0.56	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			



		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 8			
RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
3	4	4	A1	0.02	7.16	3.58	0.072	
4	5	4	A1	0.02	7.17	3.59	0.072	0.072
35.67	42.84	5	A1	0.03	7.17	3.59	0.108	
								0.180
5	6	5	A1	0.03	2.74	1.37	0.041	
42.84	45.58	6	A1	0.03	2.74	1.37	0.041	
		6	A2	0.03	2.74	1.37	0.041	0.123
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			0.375

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 9			
STERRO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
2	3	2	C1	5.37	7.82	3.91	20.997	
20.69	28.51	2	C2	4.56	7.82	3.91	17.830	
		3	C1	4.49	7.82	3.91	17.556	
		3	C2	0.03	7.82	3.91	0.117	
		3	C3	3.70	7.82	3.91	14.467	
								70.967
3	4	3	C1	4.49	7.16	3.58	16.074	
28.51	35.67	3	C2	0.03	7.16	3.58	0.107	
		3	C3	3.70	7.16	3.58	13.246	
		4	C1	2.89	7.16	3.58	10.346	
		4	C2	3.67	7.16	3.58	13.139	
								52.912
4	5	4	C1	2.89	7.17	3.59	10.375	
35.67	42.84	4	C2	3.67	7.17	3.59	13.175	
		5	C1	2.86	7.17	3.59	10.267	
		5	C2	2.37	7.17	3.59	8.508	
								42.325
5	6	5	C1	2.86	2.74	1.37	3.918	
42.84	45.58	5	C2	2.37	2.74	1.37	3.247	
		6	C1	2.50	2.74	1.37	3.425	
		6	C2	2.21	2.74	1.37	3.028	
								13.618
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			179.822

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 10			
SCAVO FOSSO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
2	3	2	F1	0.31	7.82	3.91	1.212	
20.69	28.51	2	F2	0.33	7.82	3.91	1.290	
		3	F1	0.32	7.82	3.91	1.251	
		3	F2	0.31	7.82	3.91	1.212	4.965
3	4	3	F1	0.32	7.16	3.58	1.146	
28.51	35.67	3	F2	0.31	7.16	3.58	1.110	
		4	F1	0.33	7.16	3.58	1.181	
		4	F2	0.33	7.16	3.58	1.181	4.618
4	5	4	F1	0.33	7.17	3.59	1.185	
35.67	42.84	4	F2	0.33	7.17	3.59	1.185	
		5	F1	0.33	7.17	3.59	1.185	
		5	F2	0.31	7.17	3.59	1.113	4.668
5	6	5	F1	0.33	2.74	1.37	0.452	
42.84	45.58	5	F2	0.31	2.74	1.37	0.425	
		6	F1	0.33	2.74	1.37	0.452	
		6	F2	0.33	2.74	1.37	0.452	1.781
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			16.032

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 11			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
2	3	2	a1	10.33	7.82	3.91	40.39	
20.69	28.51	2	a2	10.37	7.82	3.91	40.55	
		3	a1	10.33	7.82	3.91	40.39	
		3	a2	10.37	7.82	3.91	40.55	161.88
3	4	3	a1	10.33	7.16	3.58	36.98	
28.51	35.67	3	a2	10.37	7.16	3.58	37.12	
		4	a1	10.33	7.16	3.58	36.98	
		4	a2	10.37	7.16	3.58	37.12	148.20
4	5	4	a1	10.33	7.17	3.59	37.08	
35.67	42.84	4	a2	10.37	7.17	3.59	37.23	
		5	a1	10.33	7.17	3.59	37.08	
		5	a2	10.37	7.17	3.59	37.23	148.62
5	6	5	a1	10.33	2.74	1.37	14.15	
42.84	45.58	5	a2	10.37	2.74	1.37	14.21	
		6	a1	10.33	2.74	1.37	14.15	
		6	a2	10.37	2.74	1.37	14.21	56.72
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			515.42

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 12			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
2	3	2	c1	10.42	7.82	3.91	40.74	
20.69	28.51	2	c2	10.46	7.82	3.91	40.90	
		3	c1	10.42	7.82	3.91	40.74	
		3	c2	10.46	7.82	3.91	40.90	163.28
3	4	3	c1	10.42	7.16	3.58	37.30	
28.51	35.67	3	c2	10.46	7.16	3.58	37.45	
		4	c1	10.42	7.16	3.58	37.30	
		4	c2	10.46	7.16	3.58	37.45	149.50
4	5	4	c1	10.42	7.17	3.59	37.41	
35.67	42.84	4	c2	10.46	7.17	3.59	37.55	
		5	c1	10.42	7.17	3.59	37.41	
		5	c2	10.46	7.17	3.59	37.55	149.92
5	6	5	c1	10.42	2.74	1.37	14.28	
42.84	45.58	5	c2	10.46	2.74	1.37	14.33	
		6	c1	10.42	2.74	1.37	14.28	
		6	c2	10.46	2.74	1.37	14.33	57.22
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			519.92

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 13			
MISTO GRANULARE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
2	3	2	e1	10.66	7.82	3.91	41.68	
20.69	28.51	2	e2	10.70	7.82	3.91	41.84	
		3	e1	10.66	7.82	3.91	41.68	
		3	e2	10.70	7.82	3.91	41.84	167.04
3	4	3	e1	10.66	7.16	3.58	38.16	
28.51	35.67	3	e2	10.70	7.16	3.58	38.31	
		4	e1	10.66	7.16	3.58	38.16	
		4	e2	10.70	7.16	3.58	38.31	152.94
4	5	4	e1	10.66	7.17	3.59	38.27	
35.67	42.84	4	e2	10.70	7.17	3.59	38.41	
		5	e1	10.66	7.17	3.59	38.27	
		5	e2	10.70	7.17	3.59	38.41	153.36
5	6	5	e1	10.66	2.74	1.37	14.60	
42.84	45.58	5	e2	10.70	2.74	1.37	14.66	
		6	e1	10.66	2.74	1.37	14.60	
		6	e2	10.70	2.74	1.37	14.66	58.52
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			531.86

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 14			
VEGETALE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
2	3	2	v2	0.72	7.82	3.91	2.82	
20.69	28.51	2	v1	0.94	7.82	3.91	3.68	
		3	v2	0.58	7.82	3.91	2.27	
		3	v1	0.80	7.82	3.91	3.13	11.90
3	4	3	v2	0.58	7.16	3.58	2.08	
28.51	35.67	3	v1	0.80	7.16	3.58	2.86	
		4	v1	0.55	7.16	3.58	1.97	
		4	v2	0.64	7.16	3.58	2.29	9.20
4	5	4	v1	0.55	7.17	3.59	1.97	
35.67	42.84	4	v2	0.64	7.17	3.59	2.30	
		5	v2	0.55	7.17	3.59	1.97	
		5	v1	0.50	7.17	3.59	1.79	8.03
5	6	5	v2	0.55	2.74	1.37	0.75	
42.84	45.58	5	v1	0.50	2.74	1.37	0.69	
		6	v2	0.56	2.74	1.37	0.77	
		6	v1	0.56	2.74	1.37	0.77	2.98
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			32.11

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 2 alla sezione 6			
ARTICOLO			VOLUME
A	RILEVATO	mc	0.375
C	STERRO	mc	179.822
F	SCAVO FOSSO	mc	16.032
a	USURA	mq	515.42
c	BASE	mq	519.92
e	MISTO GRANULARE	mq	531.86
v	VEGETALE	mq	32.11