

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 1 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

**Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante
 DN 400 (16"), DP 75 bar
 ed opere connesse**

Studio di Fattibilità Strada di Accesso alla Pista (ID35C e ID35C2)

Relazione Tecnica-Illustrativa

0	Emissione	Carboni	Olivi	Palozzo	Gen. '23
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16'') DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 2 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

INDICE

1	GENERALITA'	3
1.1	Premessa	3
1.2	Finalità dell'opera	4
1.3	Localizzazione degli interventi ed ambito territoriale in cui si colloca il progetto	4
1.3.1	Inquadramento geomorfologico	4
1.3.2	Assetto geologico	6
1.3.3	Inquadramento idrogeologico	6
2	ELABORATI DI RIFERIMENTO	7
3	STATO DI FATTO	8
4	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	13
4.1	Sezione trasversale	14
4.2	Profilo longitudinale	15
5	ANNESI	17

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 3 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

1 GENERALITA'

1.1 Premessa

Nell'ambito del rifacimento del Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN400, DP 75 bar ed opere connesse, al fine di garantire l'accesso necessario alla pista di lavoro, da realizzarsi nei territori del Comune di Maissana (SP), è prevista la costruzione di due nuove strade temporanee di cantiere.

Le strade provvisorie in questione sono denominate con i codici ID35C e ID35C2 e consentiranno di raggiungere la pista di lavoro in due punti distinti in località Monte Fascette. (Figura 1).

Pertanto, le strade verranno principalmente usate quale principale itinerario di adduzione dei materiali di costruzione.

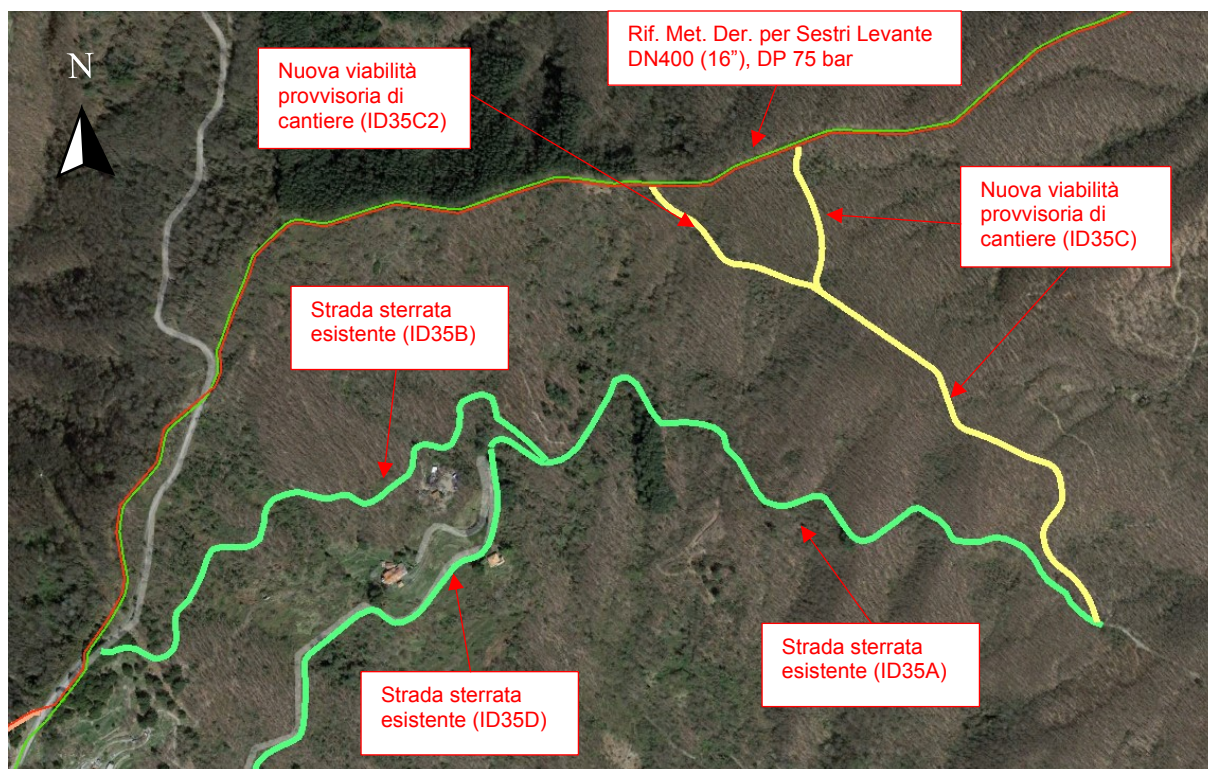


Figura 1: Planimetria di inquadratura strade ID35C e ID35C2

Nei successivi paragrafi, dopo aver descritto le aree ove le opere sono localizzate e averne illustrato le finalità, si descriveranno lo stato di fatto ivi compresi gli aspetti di carattere geologico, geomorfologici del territorio, si esaminerà la fattibilità dell'intervento dal punto di vista tecnico ed ambientale. Verrà fornita la descrizione degli interventi da eseguire e in ultimo verranno presentati in appendice i computi metrici a supporto della stima economica di investimento che verrà redatta separatamente.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16'') DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 4 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

1.2 Finalità dell'opera

L'intervento in oggetto è costituito dalla realizzazione delle seguenti nuove strade temporanee per consentire l'accesso alla pista di lavoro:

- Strada temporanea ID35C avente una lunghezza di circa 756 m;
- Strada temporanea ID35C2 avente una lunghezza di circa 251 m.

Come esposto in premessa, le strade verranno principalmente usate per consentire l'accesso alla pista di lavoro in due diversi punti. Inoltre, verranno utilizzate quale principale itinerario di adduzione dei materiali di costruzione.

Al termine dei lavori le strade ID35C e ID35C2 verranno rimosse e lo stato dei luoghi ripristinato alle condizioni originali.

1.3 Localizzazione degli interventi ed ambito territoriale in cui si colloca il progetto

I paragrafi seguenti descrivono il contesto geologico-geomorfologico delle due nuove piste di accesso temporanee denominate ID35C e ID35C2 che verranno realizzate seguendo prevalentemente il tracciato di sentieri esistenti.

Le due strade percorrono il crinale di Poggio Fascette e arrivano sul tracciato in corrispondenza della sommità di Monte Fascette.

1.3.1 Inquadramento geomorfologico

Il crinale di Poggio Fascette, nel tratto sul quale sono situate le due strade provvisorie oggetto di studio, presenta differenze di quota pari a circa 55 e 80 metri; in particolare il punto inferiore dal quale si distacca la strada ID35C è situato ad una quota di 595 metri, mentre quello superiore, di arrivo in prossimità del tracciato, è situato alla quota di circa 652 metri. Parimenti il punto di arrivo della strada ID35C2 è situato a circa 677 metri, con un dislivello pari a circa 80 metri. I sentieri esistenti presentano una pendenza longitudinale a tratti elevata; sono presenti tratti con pendenza compresa tra il 7% e il 25% con un picco di pendenza del 30% per una breve parte di circa 30 m lungo la strada ID35C.

Sul crinale e sul versante adiacente non sono presenti areali classificati ad elevata pericolosità.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 5 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

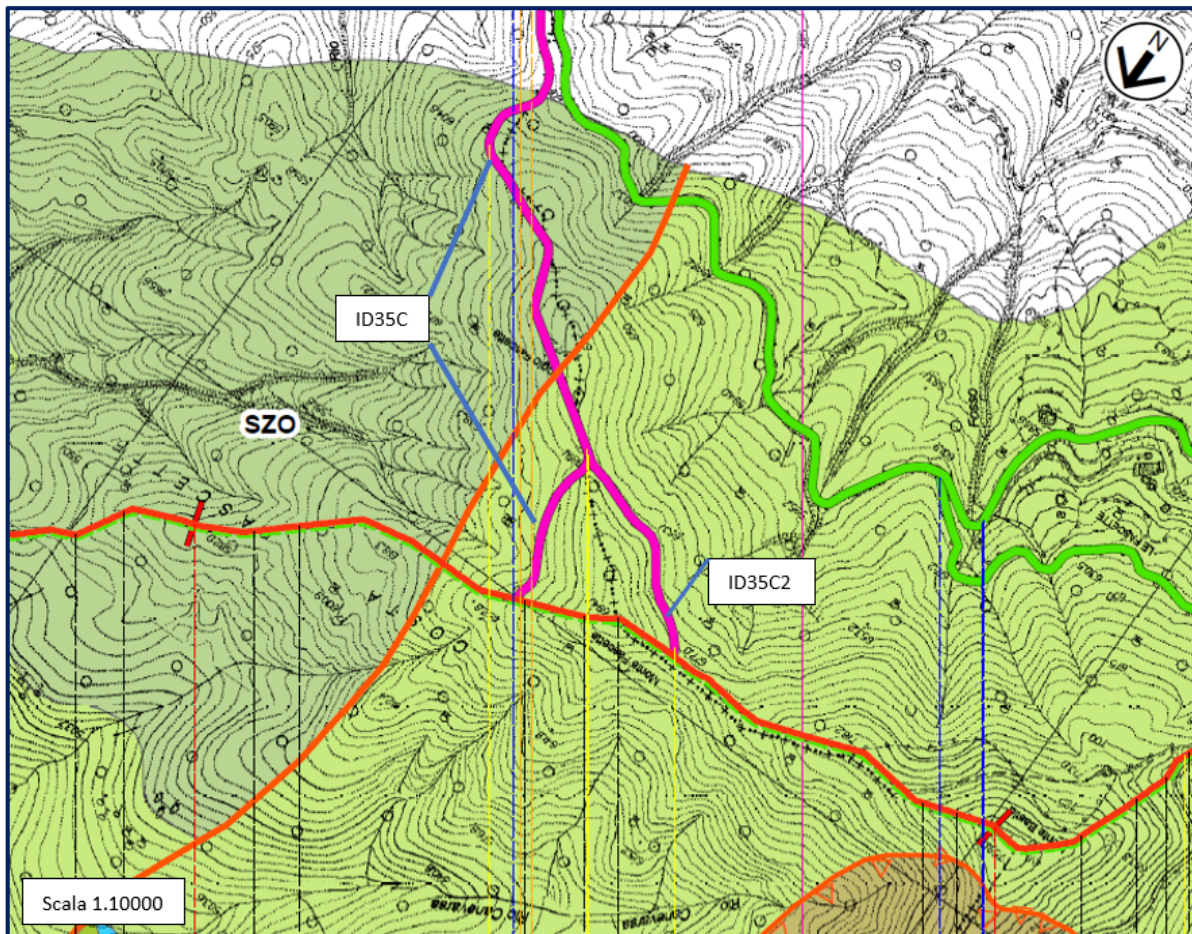


Figura 2: Stralcio modificato dalla Carta geologico-geomorfologica a scala 1:10.000 (Dis. PG-CGD-D-13208). LEGENDA: tracciato in progetto (linea di colore rosso), strade ID35C e ID 35C2 di nuova realizzazione (linee di colore viola), strada sterrata ID35A esistente (linea di colore verde), APA (verde chiaro, argille a Palombini), FCT (marrone, Formazione di Tavarone), SZO (scisti zonati)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 6 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

1.3.2 Assetto geologico

La porzione di versante su cui insistono le strade ID35C e ID35C2 presenta formazioni geologiche appartenenti al Dominio Ligure interno (vedi REL-CGD-E-13022, Relazione geologico-geomorfologica) e precisamente:

- Scisti zonati (SZO): si tratta di torbiditi silicico-clastiche, rappresentate da siltiti e areniti, argilliti e marne in strati gradati sottili e medi con rapporto a/p intorno all'unità; le arenarie hanno granulometria generalmente fine. L'età è Cretacea (Campaniano superiore);
- Argille a Palombini (APA): si tratta di torbiditi calcareo-marnose a granulometria micritica, in strati medio - spessi (pluridecimetrici), con intercalazioni di strati argillitici di simile spessore. I livelli calcarei micritici di colore grigio, a frattura concoide e talora con forma ad incudine, sono noti in letteratura geologica come "palombini".

1.3.3 Inquadramento idrogeologico

Dal punto di vista idrogeologico, il versante è caratterizzato da un complesso argilloso-marnoso-arenaceo, in cui le argilliti e le marne sono prevalenti. Si osservano anche intercalazioni di arenarie, siltiti e calcari. In tale ambito, la permeabilità è bassa per fratturazione, localmente può essere media.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 7 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

2 ELABORATI DI RIFERIMENTO

- DIS-CIV-4B-11392 “Strada di Accesso ID35C: Planimetria, Profilo e Sezioni Tipo”
- DIS-CIV-E-11393 “Strada di Accesso ID35C: Sezioni Trasversali”
- DIS-CIV-3C-11394 “Strada di Accesso ID35C2: Planimetria, Profilo e Sezioni Tipo”
- DIS-CIV-E-11395 “Strada di Accesso ID35C2: Sezioni Trasversali”
- REL-CGD-E-13022 “Relazione geologico-geomorfologica”

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 8 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

3 STATO DI FATTO

L'accessibilità dalla viabilità ordinaria avviene attraverso una strada bianca che presenta elevata tortuosità e caratteristiche geometriche che la rendono idonea al transito perlopiù di piccoli autocarri. Adottando procedure speciali di transito e impegnando gran parte della carreggiata esistente si ritiene si potrebbero far transitare autocarri di maggiori dimensioni.

Le nuove strade in progetto verranno realizzate seguendo prevalentemente il tracciato di sentieri esistenti.

La scelta progettuale di potenziare i sentieri esistenti è dettata principalmente dall'esigenza di minimizzare gli impatti ambientali dell'intervento. La percorrenza delle strade interessa un ambito boschivo di versante a dominanza di castagno (*Castanea sativa*) con presenza di cerro (*Quercus cerris*) ed altre specie quercine. La fitocenosi descritta si sviluppa lungo tutto il versante e si tratta di strutture di vegetazione molto frequenti nell'ambito indagato, in cui non risultano elementi di pregio. L'individuazione del percorso ricalcando il sentiero esistente consente comunque, di minimizzare l'interferenza con gli elementi arborei.

I sentieri esistenti presentano una pendenza longitudinale elevata; sono presenti tratti con pendenza compresa tra il 7% e il 25% con un picco di pendenza del 30% per un breve tratto di circa 30 m lungo la strada ID35C. L'andamento plano-altimetrico della nuova strada è stato ottimizzato in modo da minimizzare le pendenze e regolarizzare le curve per consentire il transito dei mezzi di cantiere. Durante le attività di sopralluogo non si è rilevata la presenza di sottoservizi.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 9 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424



Figura 3: Vista del sentiero esistente – Tratto iniziale ID35C

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 10 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424



Figura 4: Vista del Monte Fascette (lato est) e del metanodotto esistente – Tratto finale ID35C

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 11 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424



Figura 5: Vista del sentiero esistente – Tratto intermedio della ID35C2

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 12 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424



Figura 6: Vista del Monte Fascette (lato ovest) e del metanodotto esistente – Tratto finale ID35C2

	PROGETTISTA		COMMESSA	UNITÀ
			NR/20045	000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria		REL-CIV-E-10424	
PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 13 di 17	Rev. 0	

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

4 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

L'approccio adottato per la progettazione della viabilità di accesso ai cantieri e per la definizione delle relative aree temporanee di occupazione lavori è stato quello di determinare le specifiche di adeguamento (o di progetto) in continuità con le caratteristiche geometrico-funzionali della viabilità ordinaria. La progettazione delle strade di accesso alle aree di cantiere è stata infatti, sviluppata con caratteristiche prestazionali che tengono conto dei limiti presenti nella viabilità ordinaria da cui la strada si origina. Si ritiene infatti che non abbia senso assegnare alle strade di accesso caratteristiche sensibilmente più prestazionali rispetto quelle della viabilità ordinaria.

Strada temporanea ID35C

L'intervento in oggetto prevede la costruzione di una nuova strada temporanea. Il tracciato trae origine da una strada bianca esistente e prosegue regolarizzando il percorso di un sentiero esistente ad eccezione di alcune deviazioni rese necessarie allo scopo di non eccedere pendenze longitudinali oltre il 30%.

La lunghezza complessiva risulta pari a circa 756 m.

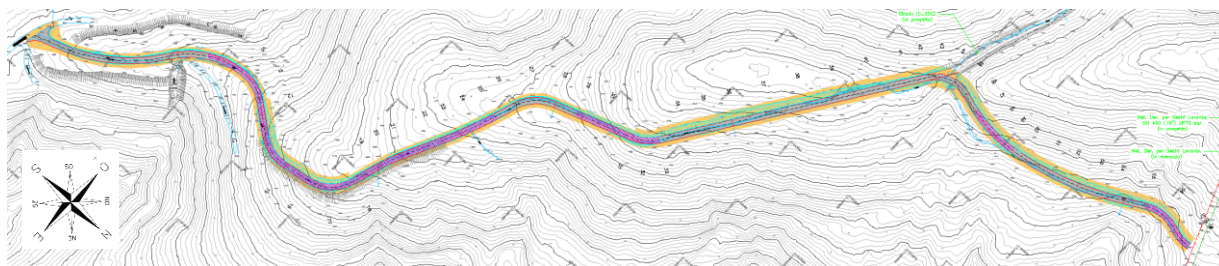


Figura 6: Sviluppo planimetrico della strada di nuova realizzazione ID35C

Strada temporanea ID35C2

L'intervento in oggetto prevede la costruzione di una nuova strada temporanea. Il tracciato trae origine dalla strada ID35C e prosegue geometrizzando il percorso di un sentiero esistente ad eccezione di alcune deviazioni rese necessarie allo scopo di mitigare i tratti con pendenza eccessiva. Nel tratto iniziale della strada sono previste sezioni a mezza costa al fine di minimizzare il bilancio tra sterri e riporti. L'area occupazione lavori nel suddetto tratto è incrementata per consentire all'Appaltatore la facoltà di adottare soluzioni diverse da quella proposta in progetto. Sarà dunque l'Appaltatore, anche in base alle caratteristiche geotecniche dei terreni riscontrate in sito durante i lavori, a optare per il bilancio tra sterri e riporti che intende realizzare.

La lunghezza complessiva risulta pari a circa 250 m.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 14 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

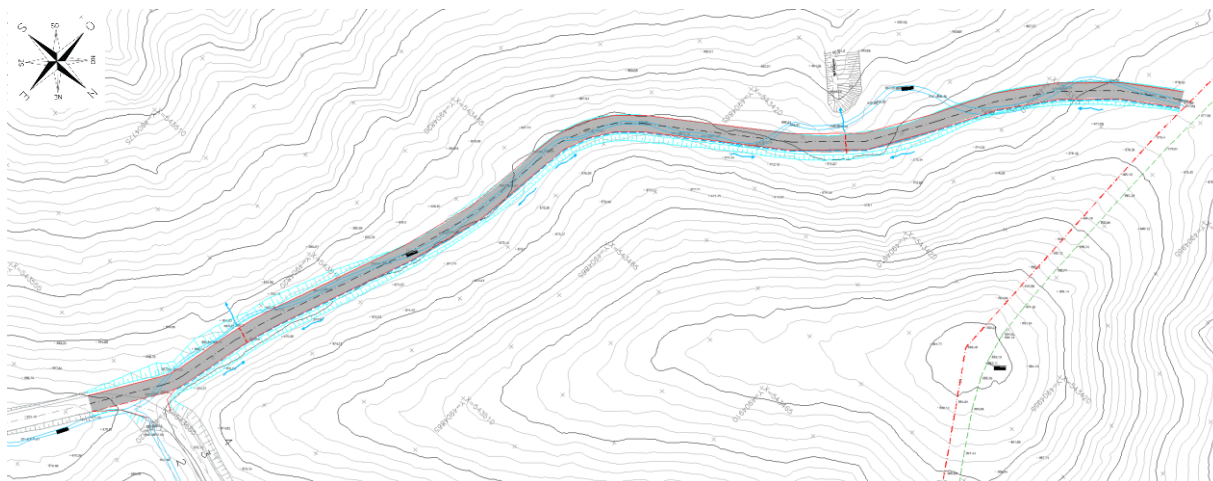


Figura 7: Sviluppo planimetrico della strada di nuova realizzazione ID35C

Le curve planimetriche presentano in tutti i casi raggi di curvatura superiori o uguali a 20m, pertanto, non si è proceduto a prevedere allargamenti della carreggiata in curva, anche in relazione alle caratteristiche geometriche della viabilità ordinaria nel rispetto dei criteri di progettazione adottati. Unica eccezione è rappresentata da una curva in prossimità dell'intersezione tra la strada ID35C e la ID35C2, ma trattandosi di una zona di raccordo non è stato necessario prevedere ulteriori allargamenti per il transito dei veicoli di cantiere.

Il progetto prevede la rimozione degli strati superficiali di terreno naturale per uno spessore pari a 30cm. Tale terreno andrà segregato dal resto dei materiali proveniente dagli scavi, accantonato in cumuli di altezza non eccedente 1,5m e protetto con tecniche idonee a preservarne le proprietà organolettiche sino al momento del riutilizzo durante la fase di ripristino finale.

4.1 Sezione trasversale

La sezione trasversale prevede una carreggiata di larghezza minima pari a 3,5 m; sono previste le seguenti tipologie di carreggiata in funzione della pendenza longitudinale:

- Pendenza fino al 17%: carreggiata in misto granulare per uno spessore di 25 cm, fiancheggiata, ove previsto, da una canaletta laterale in terra della larghezza di 60 cm per consentire lo smaltimento delle acque e da una barriera laterale di ritenuta (Figura 8).

Il cassonetto stradale sarà separato dal terreno di sottofondo attraverso la stesura di uno strato di geotessile non-tessuto avente funzione anticontaminante.

- Pendenza superiore al 17%: carreggiata in calcestruzzo per uno spessore di 20 cm, fiancheggiata, ove previsto, da una canaletta laterale alla francese della larghezza di 50 cm per consentire lo smaltimento delle acque e da una barriera laterale di ritenuta (Figure 9). La sovrastruttura cementata sarà dotata di una rete elettrosaldata $\Phi 8$ con maglia 15 cm x 15 cm. Il cassonetto stradale sarà separato dal terreno di sottofondo attraverso la stesura di uno strato di geotessile non-tessuto avente funzione anticontaminante.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria		REL-CIV-E-10424
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 15 di 17

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

Il misto granulare sarà realizzato con terreni appartenente ai gruppi A1-A3 della norma CNR-UNI 10006 o equivalente.

Il sottofondo sarà meccanicamente addensato sino al raggiungimento del valore 95% AASHTO standard.

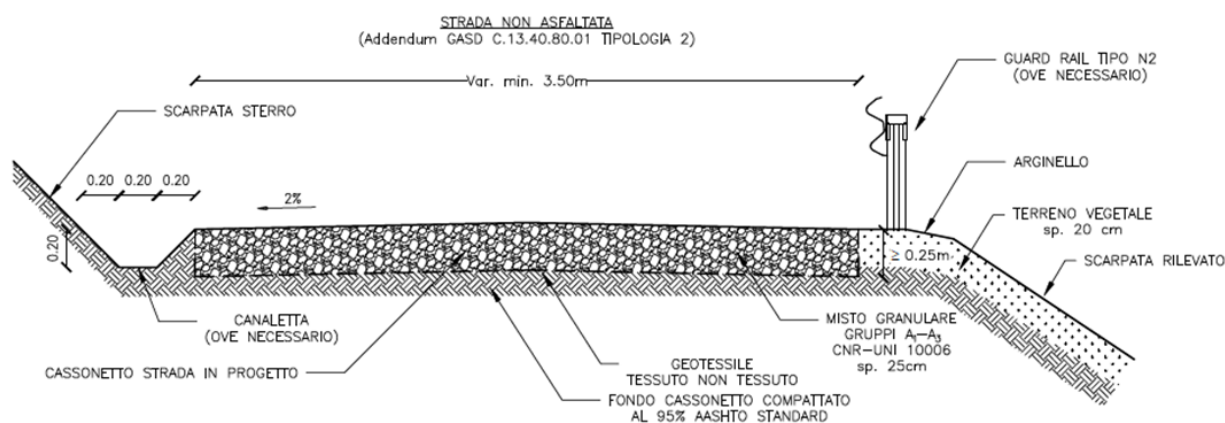


Figura 8: Sezione trasversale tipo: strada non cementata

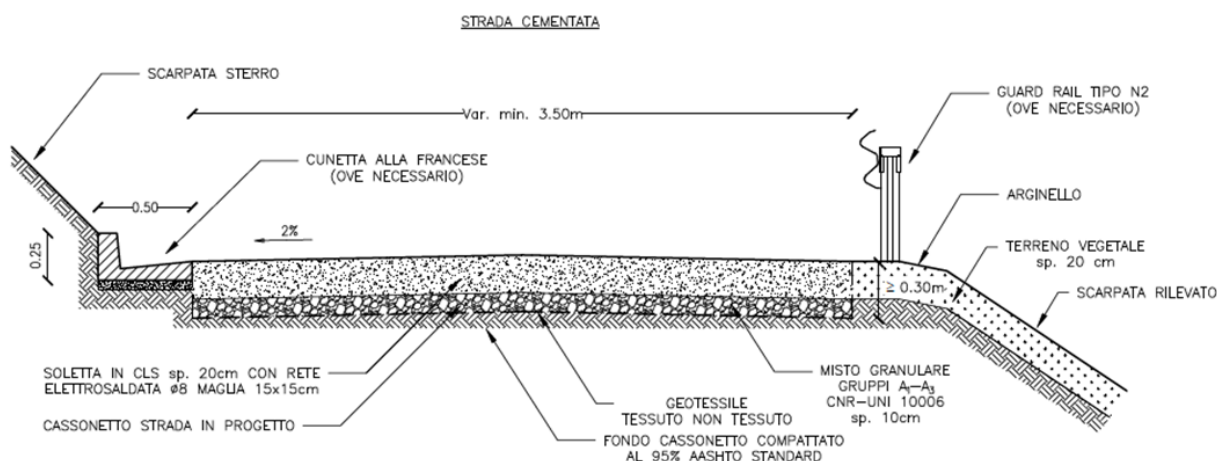


Figura 9: Sezione trasversale tipo: strada cementata

4.2 Profilo longitudinale

L'asse stradale è stato oggetto di ottimizzazione progettuale volta alla riduzione della pendenza longitudinale massima in quanto i sentieri esistenti presentavano pendenze considerate eccessive.

Strada temporanea ID35C

A valle delle ottimizzazioni, la pendenza longitudinale media è pari a circa 16% e sono presenti tratti con pendenze superiori al 17% per una lunghezza complessiva di 325m, con una

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16'') DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 16 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

pendenza massima del 30%. Tali tratti verranno dotati di pavimentazione cementata in modo da favorire la percorrenza dei mezzi d'opera e proteggere la sovrastruttura dall'azione di dilavamento dovuta alle acque meteoriche.

Per i raccordi verticali si sono adottati archi di parabola con un raggio minimo di 40m.

Nei punti di minimo dei raccordi verticali concavi sono previste canalette trasversali di scarico per il deflusso delle acque meteoriche.

Strada temporanea ID35C2

A valle delle ottimizzazioni, la pendenza longitudinale con pendenze comprese tra il 10% e il 17%. Non sono previsti tratti dotati di pavimentazione cementata.

Per i raccordi verticali si sono adottati archi di parabola con un raggio minimo di 40m.

Nei punti di minimo dei raccordi verticali concavi sono previste canalette trasversali di scarico per il deflusso delle acque meteoriche.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20045	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regione Emilia-Romagna – Regione Liguria	REL-CIV-E-10424	
	PROGETTO/IMPIANTO Rifacimento Metanodotto Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 17 di 17	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-190/A_SPC-LA-E-80424

5 ANNESSI

- Annesso 1: Computo metrico ID35C
- Annesso 2: Computo metrico ID35C2

ANNESSO 1

		COMPUTO DEI VOLUMI							Foglio n. 1
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	
1	2	1	A1	0.05	15.00	7.50	0.38		
0.00	15.00	2	A1	1.19	15.00	7.50	8.92		
2	3	2	A1	1.19	15.00	7.50	8.92		9.30
4	5	5	A1	0.07	12.94	6.47	0.45		8.92
5	6	5	A1	0.07	19.13	9.56	0.67		0.45
60.00	79.13	6	A1	1.56	19.13	9.56	14.91		
6	7	6	A1	1.56	10.87	5.44	8.49		15.58
79.13	90.00	7	A1	0.33	10.87	5.44	1.80		
7	8	7	A1	0.33	11.77	5.88	1.94		10.29
8	9	9	A1	0.61	11.31	5.66	3.45		1.94
101.77	113.08	9	A2	0.21	11.31	5.66	1.19		
9	10	9	A1	0.61	11.33	5.66	3.45		4.64
113.08	124.41	9	A2	0.21	11.33	5.66	1.19		
		10	A1	0.60	11.33	5.66	3.40		
10	11	10	A1	0.60	9.14	4.57	2.74		8.04
124.41	133.55	11	A1	0.20	9.14	4.57	0.91		
11	12	11	A1	0.20	9.14	4.57	0.91		3.65
133.55	142.69	12	A1	0.06	9.14	4.57	0.27		
		12	A2	0.50	9.14	4.57	2.29		
12	13	12	A1	0.06	19.80	9.90	0.59		3.47
142.69	162.49	12	A2	0.50	19.80	9.90	4.95		
		13	A1	0.06	19.80	9.90	0.59		
		13	A2	0.21	19.80	9.90	2.08		8.21
13	14	13	A1	0.06	10.30	5.15	0.31		
162.49	172.79	13	A2	0.21	10.30	5.15	1.08		
		14	A2	0.08	10.30	5.15	0.41		
		14	A1	1.16	10.30	5.15	5.97		7.77
14	15	14	A2	0.08	10.29	5.15	0.41		
172.79	183.08	14	A1	1.16	10.29	5.15	5.97		
		15	A1	0.07	10.29	5.15	0.36		6.74
15	16	15	A1	0.07	15.49	7.74	0.54		
183.08	198.57	16	A1	0.07	15.49	7.74	0.54		
16	17	16	A1	0.07	13.89	6.95	0.49		1.08
198.57	212.46	17	A1	0.05	13.89	6.95	0.35		
17	18	17	A1	0.05	13.89	6.94	0.35		0.84
212.46	226.35	18	A1	0.05	13.89	6.94	0.35		
18	19	18	A1	0.05	15.21	7.61	0.38		0.70
19	20	20	A1	0.05	8.54	4.27	0.21		0.38
241.56	250.10	20	A2	0.13	8.54	4.27	0.56		
20	21	20	A1	0.05	8.54	4.27	0.21		0.77
250.10	258.64	20	A2	0.13	8.54	4.27	0.56		
21	22	22	A1	0.06	19.48	9.74	0.58		0.77
22	23	22	A1	0.06	11.88	5.94	0.36		0.58
278.12	290.00	23	A1	0.05	11.88	5.94	0.30		
23	24	23	A1	0.05	12.79	6.40	0.32		0.66
290.00	302.79	24	A1	0.07	12.79	6.40	0.45		
24	25	24	A1	0.07	12.33	6.16	0.43		0.77
302.79	315.12	25	A1	0.05	12.33	6.16	0.31		
25	26	25	A1	0.05	12.33	6.16	0.31		0.74
315.12	327.45	26	A1	0.05	12.33	6.16	0.31		
26	27	26	A1	0.05	11.52	5.76	0.29		0.62
327.45	338.97	27	A1	0.29	11.52	5.76	1.67		
27	28	27	A1	0.29	11.52	5.76	1.67		1.96
338.97	350.49	28	A1	0.05	11.52	5.76	0.29		
28	29	28	A1	0.05	14.51	7.25	0.36		1.96
350.49	365.00	29	A1	0.05	14.51	7.25	0.36		
		29	A2	0.05	14.51	7.25	0.36		
29	30	29	A1	0.05	15.00	7.50	0.38		1.08
365.00	380.00	29	A2	0.05	15.00	7.50	0.38		
		30	A1	0.08	15.00	7.50	0.60		
30	31	30	A1	0.08	19.35	9.68	0.77		1.36
380.00	399.35	31	A2	0.08	19.35	9.68	0.77		
		31	A1	1.03	19.35	9.68	9.97		
31	32	31	A2	0.08	7.87	3.94	0.32		11.51
399.35	407.22	31	A1	1.03	7.87	3.94	4.06		
		32	A2	0.07	7.87	3.94	0.28		
		32	A1	0.95	7.87	3.94	3.74		
32	33	32	A2	0.07	7.87	3.93	0.28		8.40
407.22	415.09	32	A1	0.95	7.87	3.93	3.73		
		33	A1	0.06	7.87	3.93	0.24		
33	34	33	A1	0.06	14.91	7.46	0.45		4.25
415.09	430.00	34	A1	0.08	14.91	7.46	0.60		
34	35	34	A1	0.08	15.00	7.50	0.60		1.05
430.00	445.00	35	A1	0.08	15.00	7.50	0.60		
		35	A2	0.45	15.00	7.50	3.38		
							4.58	128.48	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 2			
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
A RIPORTARE mc							4.58	128.48
35	36	35	A1	0.08	15.00	7.50	0.60	4.58
445.00	460.00	35	A2	0.45	15.00	7.50	3.38	
		36	A1	0.07	15.00	7.50	0.53	
36	37	36	A1	0.07	20.00	10.00	0.70	4.51
460.00	480.00	37	A1	0.09	20.00	10.00	0.90	
		37	A2	0.15	20.00	10.00	1.50	
37	38	37	A1	0.09	20.00	10.00	0.90	3.10
480.00	500.00	37	A2	0.15	20.00	10.00	1.50	
		38	A1	0.06	20.00	10.00	0.60	
38	39	38	A1	0.06	20.00	10.00	0.60	3.00
500.00	520.00	39	A1	0.08	20.00	10.00	0.80	
39	40	39	A1	0.08	20.00	10.00	0.80	1.40
41	42	42	A1	0.22	11.65	5.82	1.28	0.80
42	43	42	A1	0.22	6.62	3.31	0.73	1.28
571.65	578.27	43	A1	3.84	6.62	3.31	12.71	
43	44	43	A1	3.84	6.63	3.31	12.71	13.44
48	49	49	A1	0.52	10.83	5.42	2.82	12.71
49	50	49	A1	0.52	12.19	6.10	3.17	2.82
53	54	54	A1	1.38	13.91	6.95	9.59	3.17
54	55	54	A1	1.38	18.10	9.05	12.49	9.59
56	57	57	A1	0.15	10.75	5.38	0.81	12.49
57	58	57	A1	0.15	12.60	6.30	0.94	0.81
								0.94
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			203.12

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 3	
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	3	B1	0.62	15.00	7.50	4.65	
3	4	3	B1	0.62	17.06	8.53	5.29	4.65
30.00	47.06	4	B1	1.54	17.06	8.53	13.14	
4	5	4	B1	1.54	12.94	6.47	9.96	18.43
47.06	60.00	5	B1	0.20	12.94	6.47	1.29	
5	6	5	B1	0.20	19.13	9.56	1.91	11.25
6	7	7	B1	0.95	10.87	5.44	5.17	1.91
7	8	7	B1	0.95	11.77	5.88	5.59	5.17
90.00	101.77	8	B1	1.53	11.77	5.88	9.00	
8	9	8	B1	1.53	11.31	5.66	8.66	14.59
10	11	11	B1	0.21	9.14	4.57	0.96	8.66
11	12	11	B1	0.21	9.14	4.57	0.96	0.96
133.55	142.69	12	B1	0.28	9.14	4.57	1.28	
12	13	12	B1	0.28	19.80	9.90	2.77	2.24
142.69	162.49	13	B1	7.43	19.80	9.90	73.56	
13	14	13	B1	7.43	10.30	5.15	38.26	76.33
162.49	172.79	14	B1	3.85	10.30	5.15	19.83	
14	15	14	B1	3.85	10.29	5.15	19.83	58.09
172.79	183.08	15	B1	4.00	10.29	5.15	20.60	
15	16	15	B1	4.00	15.49	7.74	30.96	40.43
183.08	198.57	16	B1	4.45	15.49	7.74	34.44	
16	17	16	B1	4.45	13.89	6.95	30.93	65.40
198.57	212.46	17	B1	5.10	13.89	6.95	35.45	
17	18	17	B1	5.10	13.89	6.94	35.39	66.38
212.46	226.35	18	B1	3.25	13.89	6.94	22.55	
18	19	18	B1	3.25	15.21	7.61	24.73	57.94
19	20	20	B1	0.35	8.54	4.27	1.49	24.73
20	21	20	B1	0.35	8.54	4.27	1.49	1.49
250.10	258.64	21	B1	0.91	8.54	4.27	3.89	
21	22	21	B1	0.91	19.48	9.74	8.86	5.38
258.64	278.12	22	B1	2.23	19.48	9.74	21.72	
22	23	22	B1	2.23	11.88	5.94	13.25	30.58
278.12	290.00	23	B1	2.87	11.88	5.94	17.05	
23	24	23	B1	2.87	12.79	6.40	18.37	30.30
290.00	302.79	24	B1	1.41	12.79	6.40	9.02	
24	25	24	B1	1.41	12.33	6.16	8.69	27.39
302.79	315.12	25	B1	0.79	12.33	6.16	4.87	
25	26	25	B1	0.79	12.33	6.16	4.87	13.56
315.12	327.45	26	B1	0.07	12.33	6.16	0.43	
26	27	26	B2	0.14	12.33	6.16	0.86	
327.45	338.97	26	B3	0.10	12.33	6.16	0.62	6.78
27	28	26	B1	0.07	11.52	5.76	0.40	
338.97	29	26	B2	0.14	11.52	5.76	0.81	1.79
28	29	26	B3	0.10	11.52	5.76	0.58	
29	30	29	B1	1.43	14.51	7.25	10.37	10.37
365.00	380.00	30	B1	1.43	15.00	7.50	10.72	
30	31	30	B1	2.30	15.00	7.50	17.25	27.97
380.00	399.35	31	B1	2.30	19.35	9.68	22.26	
31	32	31	B1	1.57	19.35	9.68	15.20	37.46
399.35	407.22	32	B1	1.57	7.87	3.94	6.19	
32	33	32	B1	1.30	7.87	3.94	5.12	11.31
407.22	415.09	33	B1	1.30	7.87	3.93	5.11	
33	34	33	B1	2.86	7.87	3.93	11.24	16.35
415.09	430.00	34	B1	2.86	14.91	7.46	21.34	
34	35	34	B1	5.75	14.91	7.46	42.90	64.24
430.00	445.00	35	B1	5.75	15.00	7.50	43.13	
35	36	35	B1	2.72	15.00	7.50	20.40	63.53
445.00	460.00	36	B1	2.72	15.00	7.50	66.15	
36	37	36	B1	8.82	15.00	7.50	20.40	86.55
460.00	480.00	37	B1	8.82	20.00	10.00	88.20	
37	38	37	B1	4.40	20.00	10.00	44.00	132.20
480.00	500.00	38	B1	4.40	20.00	10.00	47.60	
38	39	38	B1	4.76	20.00	10.00	47.60	91.60
500.00	520.00	39	B1	4.74	20.00	10.00	47.40	
39	40	39	B1	4.74	20.00	10.00	47.40	95.00
520.00	540.00	40	B1	2.37	20.00	10.00	23.70	
40	41	40	B1	2.37	20.00	10.00	23.70	71.10
540.00	560.00	41	B1	3.55	20.00	10.00	35.50	
41	42	41	B1	3.55	11.65	5.82	20.66	59.20
							20.66	1341.31

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 4	
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
A RIPORTARE mc							20.66	1341.31
560.00	571.65	42	B1	2.50	11.65	5.82	14.55	35.21
42	43	42	B1	2.50	6.62	3.31	8.28	8.28
44	45	45	B1	6.50	6.62	3.31	21.52	21.52
45	46	45	B1	6.50	6.63	3.31	21.52	48.86
591.52	598.15	46	B1	8.26	6.63	3.31	27.34	48.86
46	47	46	B1	8.26	10.85	5.43	44.85	93.39
598.15	609.00	47	B1	8.94	10.85	5.43	48.54	93.39
47	48	47	B1	8.94	12.17	6.08	54.36	107.99
609.00	621.17	48	B1	8.82	12.17	6.08	53.63	107.99
48	49	48	B1	8.82	10.83	5.42	47.80	152.79
621.17	632.00	49	B1	5.00	10.83	5.42	27.10	152.79
49	50	49	B1	5.00	12.19	6.10	30.50	183.29
632.00	644.19	50	B1	4.39	12.19	6.10	26.78	183.29
50	51	50	B1	4.39	15.81	7.90	34.68	217.97
644.19	660.00	51	B1	5.87	15.81	7.90	46.37	217.97
51	52	51	B1	5.87	14.05	7.02	41.21	259.18
660.00	674.05	52	B1	9.81	14.05	7.02	68.87	259.18
52	53	52	B1	9.81	15.95	7.98	78.28	337.46
674.05	690.00	53	B1	10.89	15.95	7.98	86.90	337.46
53	54	53	B1	10.89	13.91	6.95	75.69	413.15
690.00	703.91	54	B1	5.30	13.91	6.95	36.84	413.15
54	55	54	B1	5.30	18.10	9.05	47.97	461.12
703.91	722.01	55	B1	4.85	18.10	9.05	43.89	461.12
55	56	55	B1	4.85	10.75	5.38	26.09	487.21
722.01	732.76	56	B1	4.20	10.75	5.38	22.60	487.21
56	57	56	B1	4.20	10.75	5.38	22.60	509.81
732.76	743.51	57	B1	4.18	10.75	5.38	22.49	509.81
57	58	57	B1	4.18	12.60	6.30	26.33	536.14
743.51	756.11	58	B1	3.15	12.60	6.30	19.84	536.14
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2489.39	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 5	
CASSONETTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	C1	0.77	15.00	7.50	5.78	
0.00	15.00	2	C1	0.86	15.00	7.50	6.45	
2	3	2	C1	0.86	15.00	7.50	6.45	12.23
15.00	30.00	3	C1	0.87	15.00	7.50	6.53	
3	4	3	C1	0.87	17.06	8.53	7.42	12.98
30.00	47.06	4	C1	0.88	17.06	8.53	7.51	
4	5	4	C1	0.88	12.94	6.47	5.69	14.93
47.06	60.00	5	C1	0.87	12.94	6.47	5.63	
5	6	5	C1	0.87	19.13	9.56	8.32	11.32
60.00	79.13	6	C1	0.87	19.13	9.56	8.32	
6	7	6	C1	0.87	10.87	5.44	4.73	16.64
79.13	90.00	7	C1	0.88	10.87	5.44	4.79	
7	8	7	C1	0.88	11.77	5.88	5.17	9.52
90.00	101.77	8	C1	0.35	11.77	5.88	2.06	
8	9	8	C1	0.35	11.31	5.66	1.98	7.23
101.77	113.08	9	C1	0.35	11.31	5.66	1.98	
9	10	9	C1	0.35	11.33	5.66	1.98	3.96
113.08	124.41	10	C1	0.35	11.33	5.66	1.98	
10	11	10	C1	0.35	9.14	4.57	1.60	3.96
124.41	133.55	11	C1	0.35	9.14	4.57	1.60	
11	12	11	C1	0.35	9.14	4.57	1.60	3.20
133.55	142.69	12	C1	0.34	9.14	4.57	1.55	
12	13	12	C1	0.34	19.80	9.90	3.37	3.15
142.69	162.49	13	C1	0.35	19.80	9.90	3.46	
13	14	13	C1	0.35	10.30	5.15	1.80	6.83
162.49	172.79	14	C1	0.34	10.30	5.15	1.75	
14	15	14	C1	0.34	10.29	5.15	1.75	3.55
172.79	183.08	15	C1	0.35	10.29	5.15	1.80	
15	16	15	C1	0.35	15.49	7.74	2.71	3.55
183.08	198.57	16	C1	0.35	15.49	7.74	2.71	
16	17	16	C1	0.35	13.89	6.95	2.43	5.42
198.57	212.46	17	C1	0.35	13.89	6.95	2.43	
17	18	17	C1	0.35	13.89	6.94	2.43	4.86
212.46	226.35	18	C1	0.36	13.89	6.94	2.50	
18	19	18	C1	0.36	15.21	7.61	2.74	4.93
226.35	241.56	19	C1	0.35	15.21	7.61	2.66	
19	20	19	C1	0.35	8.54	4.27	1.49	5.40
241.56	250.10	20	C1	0.35	8.54	4.27	1.49	
20	21	20	C1	0.35	8.54	4.27	1.49	2.98
250.10	258.64	21	C1	0.35	8.54	4.27	1.49	
21	22	21	C1	0.35	19.48	9.74	3.41	2.98
258.64	278.12	22	C1	0.35	19.48	9.74	3.41	
22	23	22	C1	0.35	11.88	5.94	2.08	6.82
278.12	290.00	23	C1	0.35	11.88	5.94	2.08	
23	24	23	C1	0.35	12.79	6.40	2.24	4.16
290.00	302.79	24	C1	0.35	12.79	6.40	2.24	
24	25	24	C1	0.35	12.33	6.16	2.16	4.48
302.79	315.12	25	C1	0.35	12.33	6.16	2.16	
25	26	25	C1	0.35	12.33	6.16	2.16	4.32
315.12	327.45	26	C1	0.86	12.33	6.16	5.30	
26	27	26	C1	0.86	11.52	5.76	4.95	7.46
327.45	338.97	27	C1	0.89	11.52	5.76	5.13	
27	28	27	C1	0.89	11.52	5.76	5.13	10.08
338.97	350.49	28	C1	0.86	11.52	5.76	4.95	
28	29	28	C1	0.86	14.51	7.25	6.24	10.08
350.49	365.00	29	C1	0.35	14.51	7.25	2.54	
29	30	29	C1	0.35	15.00	7.50	2.63	8.78
365.00	380.00	30	C1	0.35	15.00	7.50	2.63	
30	31	30	C1	0.35	19.35	9.68	3.39	5.26
380.00	399.35	31	C1	0.35	19.35	9.68	3.39	
		31	C2	0.34	19.35	9.68	3.29	
		31	C3	1.04	19.35	9.68	10.07	
31	32	31	C1	0.35	7.87	3.94	1.38	20.14
399.35	407.22	31	C2	0.34	7.87	3.94	1.34	
		31	C3	1.04	7.87	3.94	4.10	
		32	C1	0.35	7.87	3.94	1.38	
32	33	32	C1	0.35	7.87	3.93	1.38	8.20
407.22	415.09	33	C1	0.35	7.87	3.93	1.38	
33	34	33	C1	0.35	14.91	7.46	2.61	2.76
415.09	430.00	34	C1	0.87	14.91	7.46	6.49	
34	35	34	C1	0.87	15.00	7.50	6.53	9.10
430.00	445.00	35	C1	0.87	15.00	7.50	6.53	
35	36	35	C1	0.87	15.00	7.50	6.53	13.06
							6.53	254.32

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 6	
CASSONETTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc							6.53	254.32
445.00	460.00	36	C1	0.87	15.00	7.50	6.53	
36	37	36	C1	0.87	20.00	10.00	8.70	13.06
460.00	480.00	37	C1	0.86	20.00	10.00	8.60	
37	38	37	C1	0.86	20.00	10.00	8.60	17.30
480.00	500.00	38	C1	0.88	20.00	10.00	8.80	
38	39	38	C1	0.88	20.00	10.00	8.80	17.40
500.00	520.00	39	C1	0.88	20.00	10.00	8.80	
39	40	39	C1	0.88	20.00	10.00	8.80	17.60
520.00	540.00	40	C1	0.88	20.00	10.00	8.80	
40	41	40	C1	0.88	20.00	10.00	8.80	17.60
540.00	560.00	41	C1	0.89	20.00	10.00	8.90	
41	42	41	C1	0.89	11.65	5.82	5.18	17.70
560.00	571.65	42	C1	0.88	11.65	5.82	5.12	
42	43	42	C1	0.88	6.62	3.31	2.91	10.30
571.65	578.27	43	C1	1.24	6.62	3.31	4.10	
43	44	43	C1	1.24	6.63	3.31	4.10	7.01
578.27	584.90	44	C1	0.88	6.63	3.31	2.91	
44	45	44	C1	0.88	6.62	3.31	2.91	7.01
584.90	591.52	45	C1	0.88	6.62	3.31	2.91	
45	46	45	C1	0.88	6.63	3.31	2.91	5.82
591.52	598.15	46	C1	0.86	6.63	3.31	2.85	
46	47	46	C1	0.86	10.85	5.43	4.67	5.76
598.15	609.00	47	C1	0.35	10.85	5.43	1.90	
47	48	47	C1	0.35	12.17	6.08	2.13	6.57
609.00	621.17	48	C1	0.36	12.17	6.08	2.19	
48	49	48	C1	0.36	10.83	5.42	1.95	4.32
621.17	632.00	49	C1	0.35	10.83	5.42	1.90	
49	50	49	C1	0.35	12.19	6.10	2.13	3.85
632.00	644.19	50	C1	0.89	12.19	6.10	5.43	
50	51	50	C1	0.89	15.81	7.90	7.03	7.56
644.19	660.00	51	C1	0.86	15.81	7.90	6.79	
51	52	51	C1	0.86	14.05	7.02	6.04	13.82
660.00	674.05	52	C1	0.89	14.05	7.02	6.25	
52	53	52	C1	0.89	15.95	7.98	7.10	12.29
674.05	690.00	53	C1	0.86	15.95	7.98	6.86	
53	54	53	C1	0.86	13.91	6.95	5.98	13.96
690.00	703.91	54	C1	0.88	13.91	6.95	6.12	
54	55	54	C1	0.88	18.10	9.05	7.96	12.10
703.91	722.01	55	C1	0.35	18.10	9.05	3.17	
55	56	55	C1	0.35	10.75	5.38	1.88	11.13
722.01	732.76	56	C1	0.35	10.75	5.38	1.88	
56	57	56	C1	0.35	10.75	5.38	1.88	3.76
732.76	743.51	57	C1	0.35	10.75	5.38	1.88	
57	58	57	C1	0.35	12.60	6.30	2.20	3.76
743.51	756.11	58	C1	0.35	12.60	6.30	2.20	
								4.40
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		488.40	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 7	
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	SC1	0.18	15.00	7.50	1.35	
0.00	15.00	1	SC2	0.79	15.00	7.50	5.93	
		2	SC1	1.19	15.00	7.50	8.92	
		2	SC2	0.11	15.00	7.50	0.82	17.02
2	3	2	SC1	1.19	15.00	7.50	8.92	
15.00	30.00	2	SC2	0.11	15.00	7.50	0.82	
		3	SC1	1.38	15.00	7.50	10.35	20.09
3	4	3	SC1	1.38	17.06	8.53	11.77	
30.00	47.06	4	SC1	1.47	17.06	8.53	12.54	24.31
4	5	4	SC1	1.47	12.94	6.47	9.51	
47.06	60.00	5	SC1	1.26	12.94	6.47	8.15	17.66
5	6	5	SC1	1.26	19.13	9.56	12.05	
60.00	79.13	6	SC1	1.52	19.13	9.56	14.53	26.58
6	7	6	SC1	1.52	10.87	5.44	8.27	
79.13	90.00	7	SC1	0.21	10.87	5.44	1.14	
		7	SC2	1.23	10.87	5.44	6.69	16.10
7	8	7	SC1	0.21	11.77	5.88	1.23	
90.00	101.77	7	SC2	1.23	11.77	5.88	7.23	
		8	SC1	1.33	11.77	5.88	7.82	16.28
8	9	8	SC1	1.33	11.31	5.66	7.53	
101.77	113.08	9	SC1	0.51	11.31	5.66	2.89	
		9	SC2	0.19	11.31	5.66	1.08	
		9	SC3	0.77	11.31	5.66	4.36	15.86
9	10	9	SC1	0.51	11.33	5.66	2.89	
113.08	124.41	9	SC2	0.19	11.33	5.66	1.08	
		9	SC3	0.77	11.33	5.66	4.36	
		10	SC1	1.29	11.33	5.66	7.30	15.63
10	11	10	SC1	1.29	9.14	4.57	5.90	
124.41	133.55	11	SC1	0.08	9.14	4.57	0.37	
		11	SC2	1.20	9.14	4.57	5.48	11.75
11	12	11	SC1	0.08	9.14	4.57	0.37	
133.55	142.69	11	SC2	1.20	9.14	4.57	5.48	
		12	SC1	0.55	9.14	4.57	2.51	
		12	SC2	0.86	9.14	4.57	3.93	12.29
12	13	12	SC1	0.55	19.80	9.90	5.45	
142.69	162.49	12	SC2	0.86	19.80	9.90	8.51	
		13	SC1	2.23	19.80	9.90	22.08	
		13	SC2	0.25	19.80	9.90	2.48	38.52
13	14	13	SC1	2.23	10.30	5.15	11.48	
162.49	172.79	13	SC2	0.25	10.30	5.15	1.29	
		14	SC1	1.85	10.30	5.15	9.53	
		14	SC2	0.80	10.30	5.15	4.12	26.42
14	15	14	SC1	1.85	10.29	5.15	9.53	
172.79	183.08	14	SC2	0.80	10.29	5.15	4.12	
		15	SC1	1.98	10.29	5.15	10.20	23.85
15	16	15	SC1	1.98	15.49	7.74	15.33	
183.08	198.57	16	SC1	1.85	15.49	7.74	14.32	29.65
16	17	16	SC1	1.85	13.89	6.95	12.86	
198.57	212.46	17	SC1	1.88	13.89	6.95	13.07	25.93
17	18	17	SC1	1.88	13.89	6.94	13.05	
212.46	226.35	18	SC1	1.64	13.89	6.94	11.38	24.43
18	19	18	SC1	1.64	15.21	7.61	12.48	
226.35	241.56	19	SC1	0.07	15.21	7.61	0.53	
		19	SC2	1.75	15.21	7.61	13.32	26.33
19	20	19	SC1	0.07	8.54	4.27	0.30	
241.56	250.10	19	SC2	1.75	8.54	4.27	7.47	
		20	SC1	0.82	8.54	4.27	3.50	
		20	SC2	0.47	8.54	4.27	2.01	13.28
20	21	20	SC1	0.82	8.54	4.27	3.50	
250.10	258.64	20	SC2	0.47	8.54	4.27	2.01	
		21	SC1	1.28	8.54	4.27	5.47	10.98
21	22	21	SC1	1.28	19.48	9.74	12.47	
258.64	278.12	22	SC1	1.59	19.48	9.74	15.49	27.96
22	23	22	SC1	1.59	11.88	5.94	9.44	
278.12	290.00	23	SC1	1.61	11.88	5.94	9.56	19.00
23	24	23	SC1	1.61	12.79	6.40	10.30	
290.00	302.79	24	SC1	1.49	12.79	6.40	9.54	19.84
24	25	24	SC1	1.49	12.33	6.16	9.18	
302.79	315.12	25	SC1	1.37	12.33	6.16	8.44	17.62
25	26	25	SC1	1.37	12.33	6.16	8.44	
315.12	327.45	26	SC1	1.37	12.33	6.16	8.44	16.88
26	27	26	SC1	1.37	11.52	5.76	7.89	
327.45	338.97	27	SC4	0.36	11.52	5.76	2.07	
		27	SC1	0.35	11.52	5.76	2.02	
		27	SC2	0.40	11.52	5.76	2.30	
		27	SC3	0.13	11.52	5.76	0.75	15.03
27	28	27	SC4	0.36	11.52	5.76	2.07	
338.97	350.49	27	SC2	0.35	11.52	5.76	2.02	
		27	SC3	0.40	11.52	5.76	2.30	
		27	SC1	1.33	11.52	5.76	7.66	
		28	SC1	1.33	11.52	5.76	7.66	
							14.80	529.29

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 8	
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc							14.80	529.29
28	29	28	SC1	1.33	14.51	7.25	9.64	14.80
350.49	365.00	29	SC1	1.36	14.51	7.25	9.86	
		29	SC2	0.07	14.51	7.25	0.51	20.01
29	30	29	SC1	1.36	15.00	7.50	10.20	
365.00	380.00	29	SC2	0.07	15.00	7.50	0.53	
		30	SC1	1.67	15.00	7.50	12.52	23.25
30	31	30	SC1	1.67	19.35	9.68	16.17	
380.00	399.35	31	SC1	1.27	19.35	9.68	12.29	
		31	SC2	0.88	19.35	9.68	8.52	36.98
31	32	31	SC1	1.27	7.87	3.94	5.00	
399.35	407.22	31	SC2	0.88	7.87	3.94	3.47	
		32	SC1	1.14	7.87	3.94	4.49	
		32	SC2	0.76	7.87	3.94	2.99	15.95
32	33	32	SC1	1.14	7.87	3.93	4.48	
407.22	415.09	32	SC2	0.76	7.87	3.93	2.99	
		33	SC1	1.64	7.87	3.93	6.45	13.92
33	34	33	SC1	1.64	14.91	7.46	12.23	
415.09	430.00	34	SC1	2.21	14.91	7.46	16.49	28.72
34	35	34	SC1	2.21	15.00	7.50	16.57	
430.00	445.00	35	SC1	1.71	15.00	7.50	12.82	
		35	SC2	0.40	15.00	7.50	3.00	32.39
35	36	35	SC1	1.71	15.00	7.50	12.82	
445.00	460.00	35	SC2	0.40	15.00	7.50	3.00	
		36	SC1	2.60	15.00	7.50	19.50	35.32
36	37	36	SC1	2.60	20.00	10.00	26.00	
460.00	480.00	37	SC1	2.17	20.00	10.00	21.70	
		37	SC2	0.18	20.00	10.00	1.80	49.50
37	38	37	SC1	2.17	20.00	10.00	21.70	
480.00	500.00	37	SC2	0.18	20.00	10.00	1.80	
		38	SC1	2.04	20.00	10.00	20.40	43.90
38	39	38	SC1	2.04	20.00	10.00	20.40	
500.00	520.00	39	SC1	2.06	20.00	10.00	20.60	41.00
39	40	39	SC1	2.06	20.00	10.00	20.60	
520.00	540.00	40	SC1	1.62	20.00	10.00	16.20	36.80
40	41	40	SC1	1.62	20.00	10.00	16.20	
540.00	560.00	41	SC1	1.66	20.00	10.00	16.60	32.80
41	42	41	SC1	1.66	11.65	5.82	9.66	
560.00	571.65	42	SC1	0.14	11.65	5.82	0.81	
		42	SC2	1.53	11.65	5.82	8.90	19.37
42	43	42	SC1	0.14	6.62	3.31	0.46	
571.65	578.27	42	SC2	1.53	6.62	3.31	5.06	
		43	SC1	1.87	6.62	3.31	6.19	
		43	SC2	0.39	6.62	3.31	1.29	13.00
43	44	43	SC1	1.87	6.63	3.31	6.19	
578.27	584.90	43	SC2	0.39	6.63	3.31	1.29	
		44	SC1	2.31	6.63	3.31	7.65	15.13
44	45	44	SC1	2.31	6.62	3.31	7.65	
584.90	591.52	45	SC1	2.04	6.62	3.31	6.75	14.40
45	46	45	SC1	2.04	6.63	3.31	6.75	
591.52	598.15	46	SC1	1.87	6.63	3.31	6.19	12.94
46	47	46	SC1	1.87	10.85	5.43	10.15	
598.15	609.00	47	SC1	1.79	10.85	5.43	9.72	19.87
47	48	47	SC1	1.79	12.17	6.08	10.88	
609.00	621.17	48	SC1	1.82	12.17	6.08	11.07	21.95
48	49	48	SC1	1.82	10.83	5.42	9.86	
621.17	632.00	49	SC1	1.53	10.83	5.42	8.29	
		49	SC2	0.45	10.83	5.42	2.44	20.59
49	50	49	SC1	1.53	12.19	6.10	9.33	
632.00	644.19	49	SC2	0.45	12.19	6.10	2.75	
		50	SC1	1.58	12.19	6.10	9.64	21.72
50	51	50	SC1	1.58	15.81	7.90	12.48	
644.19	660.00	51	SC1	1.70	15.81	7.90	13.43	25.91
51	52	51	SC1	1.70	14.05	7.02	11.93	
660.00	674.05	52	SC1	1.90	14.05	7.02	13.34	25.27
52	53	52	SC1	1.90	15.95	7.98	15.16	
674.05	690.00	53	SC1	2.00	15.95	7.98	15.96	31.12
53	54	53	SC1	2.00	13.91	6.95	13.90	
690.00	703.91	54	SC1	1.65	13.91	6.95	11.47	
		54	SC2	0.72	13.91	6.95	5.00	30.37
54	55	54	SC1	1.65	18.10	9.05	14.93	
703.91	722.01	54	SC2	0.72	18.10	9.05	6.52	
		55	SC1	1.52	18.10	9.05	13.76	35.21
55	56	55	SC1	1.52	10.75	5.38	8.18	
722.01	732.76	56	SC1	1.61	10.75	5.38	8.66	16.84
56	57	56	SC1	1.61	10.75	5.38	8.66	
732.76	743.51	57	SC1	1.45	10.75	5.38	7.80	
							16.46	1278.32

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 9			
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc							16.46	1278.32
		57	SC2	0.22	10.75	5.38	1.18	17.64
57	58	57	SC1	1.45	12.60	6.30	9.13	
743.51	756.11	57	SC2	0.22	12.60	6.30	1.39	
		58	SC1	1.40	12.60	6.30	8.82	19.34
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1315.30

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 10			
SOLETTA IN CLS								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
7	8	8	SO1	0.70	11.77	5.88	4.12	
8	9	8	SO1	0.70	11.31	5.66	3.96	4.12
101.77	113.08	9	SO1	0.71	11.31	5.66	4.02	
9	10	9	SO1	0.71	11.33	5.66	4.02	7.98
113.08	124.41	10	SO1	0.71	11.33	5.66	4.02	
10	11	10	SO1	0.71	9.14	4.57	3.24	8.04
124.41	133.55	11	SO1	0.70	9.14	4.57	3.20	
11	12	11	SO1	0.70	9.14	4.57	3.20	6.44
133.55	142.69	12	SO1	0.70	9.14	4.57	3.20	
12	13	12	SO1	0.70	19.80	9.90	6.93	6.40
142.69	162.49	13	SO1	0.72	19.80	9.90	7.13	
13	14	13	SO1	0.72	10.30	5.15	3.71	14.06
162.49	172.79	14	SO1	0.71	10.30	5.15	3.66	
14	15	14	SO1	0.71	10.29	5.15	3.66	7.37
172.79	183.08	15	SO1	0.70	10.29	5.15	3.60	
15	16	15	SO1	0.70	15.49	7.74	5.42	7.26
183.08	198.57	16	SO1	0.69	15.49	7.74	5.34	
16	17	16	SO1	0.69	13.89	6.95	4.80	10.76
198.57	212.46	17	SO1	0.71	13.89	6.95	4.93	
17	18	17	SO1	0.71	13.89	6.94	4.93	9.73
212.46	226.35	18	SO1	0.69	13.89	6.94	4.79	
18	19	18	SO1	0.69	15.21	7.61	5.25	9.72
226.35	241.56	19	SO1	0.69	15.21	7.61	5.25	
19	20	19	SO1	0.69	8.54	4.27	2.95	10.50
241.56	250.10	20	SO1	0.71	8.54	4.27	3.03	
20	21	20	SO1	0.71	8.54	4.27	3.03	5.98
250.10	258.64	21	SO1	0.69	8.54	4.27	2.95	
21	22	21	SO1	0.69	19.48	9.74	6.72	5.98
258.64	278.12	22	SO1	0.69	19.48	9.74	6.72	
22	23	22	SO1	0.69	11.88	5.94	4.10	13.44
278.12	290.00	23	SO1	0.69	11.88	5.94	4.10	
23	24	23	SO1	0.69	12.79	6.40	4.42	8.20
290.00	302.79	24	SO1	0.69	12.79	6.40	4.42	
24	25	24	SO1	0.69	12.33	6.16	4.25	8.84
302.79	315.12	25	SO1	0.69	12.33	6.16	4.25	
25	26	25	SO1	0.69	12.33	6.16	4.25	8.50
28	29	29	SO1	0.70	14.51	7.25	5.07	4.25
365.00	380.00	30	SO1	0.70	15.00	7.50	5.25	5.07
380.00	399.35	31	SO1	0.69	15.00	7.50	5.17	
30	31	30	SO1	0.69	19.35	9.68	6.68	10.42
399.35	407.22	31	SO1	0.69	19.35	9.68	6.68	
31	32	31	SO1	0.69	7.87	3.94	2.72	13.36
407.22	415.09	32	SO1	0.68	7.87	3.94	2.68	
32	33	32	SO1	0.68	7.87	3.93	2.67	5.40
407.22	415.09	33	SO1	0.70	7.87	3.93	2.75	
33	34	33	SO1	0.70	14.91	7.46	5.22	5.42
46	47	47	SO1	0.72	10.85	5.43	3.91	5.22
609.00	621.17	48	SO1	0.72	12.17	6.08	4.38	3.91
621.17	632.00	49	SO1	0.70	12.17	6.08	4.26	
48	49	48	SO1	0.70	10.83	5.42	3.79	8.64
621.17	632.00	49	SO1	0.69	10.83	5.42	3.74	
49	50	49	SO1	0.69	12.19	6.10	4.21	7.53
54	55	55	SO1	0.70	18.10	9.05	6.33	4.21
722.01	732.76	56	SO1	0.70	10.75	5.38	3.77	6.33
732.76	743.51	57	SO1	0.71	10.75	5.38	3.82	
56	57	56	SO1	0.71	10.75	5.38	3.82	7.59
732.76	743.51	57	SO1	0.71	10.75	5.38	3.82	
57	58	57	SO1	0.71	12.60	6.30	4.47	7.64
743.51	756.11	58	SO1	0.70	12.60	6.30	4.41	
								8.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			257.19

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 11			
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
1	2	2	b1	0.82	15.00	7.50	6.15	6.15
2	3	2	b1	0.82	15.00	7.50	6.15	6.15
5	6	6	b1	1.39	19.13	9.56	13.29	13.29
6	7	6	b1	1.39	10.87	5.44	7.56	7.56
13	14	14	b1	1.98	10.30	5.15	10.20	10.20
14	15	14	b1	1.98	10.29	5.15	10.20	10.20
18	19	19	b1	1.99	15.21	7.61	15.14	15.14
19	20	19	b1	1.99	8.54	4.27	8.50	8.50
30	31	31	b1	1.65	19.35	9.68	15.97	15.97
31	32	31	b1	1.65	7.87	3.94	6.50	6.50
399.35	407.22	32	b1	1.29	7.87	3.94	5.08	5.08
32	33	32	b1	1.29	7.87	3.93	5.07	11.58
42	43	43	b1	2.56	6.62	3.31	8.47	5.07
43	44	43	b1	2.56	6.63	3.31	8.47	8.47
578.27	584.90	44	b1	3.22	6.63	3.31	10.66	10.66
44	45	44	b1	3.22	6.62	3.31	10.66	19.13
53	54	54	b1	2.06	13.91	6.95	14.32	10.66
54	55	54	b1	2.06	18.10	9.05	18.64	14.32
								18.64
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			181.03

Volume dalla sezione 1 alla sezione 58

ARTICOLO		VOLUME
A RILEVATO	mc	203.12
B STERRO	mc	2489.39
C CASSONETTO	mc	488.40
SC SCOTICO	mc	1315.30
SO SOLETTA IN CLS	mc	257.19
b VEGETALE	mq	181.03

ANNESSO 2

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 1		
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
1	2	1	A1	0.22	15.72	7.86	1.73	
2	3	3	A1	3.49	2.55	1.27	4.43	1.73
3	4	3	A1	3.49	2.55	1.28	4.47	4.43
18.27	20.82	4	A1	2.44	2.55	1.28	3.12	
4	5	4	A1	2.44	6.18	3.09	7.54	7.59
5	6	6	A1	3.17	7.20	3.60	11.41	7.54
6	7	6	A1	3.17	4.98	2.49	7.89	11.41
34.20	39.18	7	A1	1.66	4.98	2.49	4.13	
7	8	7	A1	1.66	4.98	2.49	4.13	12.02
39.18	44.16	8	A1	2.12	4.98	2.49	5.28	
8	9	8	A1	2.12	15.34	7.67	16.26	9.41
44.16	59.50	9	A1	1.56	15.34	7.67	11.97	
9	10	9	A1	1.56	15.89	7.95	12.40	28.23
10	11	11	A1	0.44	17.03	8.52	3.75	12.40
11	12	11	A1	0.44	17.03	8.52	3.75	3.75
12	13	13	A1	0.08	12.46	6.23	0.50	3.75
13	14	13	A1	0.08	12.47	6.23	0.50	0.50
16	17	17	A1	0.12	15.75	7.88	0.95	0.50
17	18	17	A1	0.12	15.75	7.88	0.95	0.95
18	19	19	A1	0.08	13.38	6.69	0.54	0.95
19	20	19	A1	0.08	13.32	6.66	0.53	0.54
21	22	22	A1	0.40	13.02	6.51	2.60	0.53
								2.60
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			108.83

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 2		
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
1	2	1	B1	2.48	15.72	7.86	19.49	
2	3	3	B1	0.53	2.55	1.27	0.67	19.49
3	4	3	B1	0.53	2.55	1.28	0.68	0.67
18.27	20.82	4	B1	1.67	2.55	1.28	2.14	
4	5	4	B1	1.67	6.18	3.09	5.16	2.82
20.82	27.00	5	B1	2.85	6.18	3.09	8.81	
5	6	5	B1	2.85	7.20	3.60	10.26	13.97
27.00	34.20	6	B1	4.28	7.20	3.60	15.41	
6	7	6	B1	4.28	4.98	2.49	10.66	25.67
34.20	39.18	7	B1	4.18	4.98	2.49	10.41	
7	8	7	B1	4.18	4.98	2.49	10.41	21.07
39.18	44.16	8	B1	4.42	4.98	2.49	11.01	
8	9	8	B1	4.42	15.34	7.67	33.90	21.42
44.16	59.50	9	B1	3.81	15.34	7.67	29.22	
9	10	9	B1	3.81	15.89	7.95	30.29	63.12
59.50	75.39	10	B1	2.38	15.89	7.95	18.92	
10	11	10	B1	2.38	17.03	8.52	20.28	49.21
75.39	92.42	11	B1	1.44	17.03	8.52	12.27	
11	12	11	B1	1.44	17.03	8.52	12.27	32.55
92.42	109.45	12	B1	3.96	17.03	8.52	33.74	
12	13	12	B1	3.96	12.46	6.23	24.67	46.01
109.45	121.91	13	B1	4.23	12.46	6.23	26.35	
13	14	13	B1	4.23	12.47	6.23	26.35	51.02
121.91	134.38	14	B1	5.48	12.47	6.23	34.14	
14	15	14	B1	5.48	15.62	7.81	42.80	60.49
134.38	150.00	15	B1	4.14	15.62	7.81	32.33	
15	16	15	B1	4.14	16.12	8.06	33.37	75.13
150.00	166.12	16	B1	5.00	16.12	8.06	40.30	
16	17	16	B1	5.00	15.75	7.88	39.40	73.67
166.12	181.87	17	B1	3.12	15.75	7.88	24.59	
17	18	17	B1	3.12	15.75	7.88	24.59	63.99
181.87	197.62	18	B1	4.41	15.75	7.88	34.75	
18	19	18	B1	4.41	13.38	6.69	29.50	59.34
197.62	211.00	19	B1	0.18	13.38	6.69	1.20	
19	20	19	B2	0.11	13.38	6.69	0.74	31.44
211.00	224.32	20	B1	0.18	13.32	6.66	1.20	
20	21	20	B2	0.11	13.32	6.66	0.73	15.25
224.32	238.00	21	B1	2.00	13.32	6.66	13.32	
21	22	21	B1	2.00	13.68	6.84	13.68	41.59
238.00	251.02	22	B1	4.08	13.68	6.84	27.91	
22		22	B1	0.21	13.02	6.51	26.56	
		22	B2	0.10	13.02	6.51	1.37	28.58
							0.65	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			796.50

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 3		
CASSONETTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	C1	0.87	15.72	7.86	6.84	
0.00	15.72	2	C1	0.87	15.72	7.86	6.84	
2	3	2	C1	0.87	2.55	1.27	1.10	13.68
15.72	18.27	3	C1	0.89	2.55	1.27	1.13	
3	4	3	C1	0.89	2.55	1.28	1.14	2.23
18.27	20.82	4	C1	0.86	2.55	1.28	1.10	
4	5	4	C1	0.86	6.18	3.09	2.66	2.24
20.82	27.00	5	C1	0.89	6.18	3.09	2.75	
5	6	5	C1	0.89	7.20	3.60	3.20	5.41
27.00	34.20	6	C1	0.88	7.20	3.60	3.17	
6	7	6	C1	0.88	4.98	2.49	2.19	6.37
34.20	39.18	7	C1	0.86	4.98	2.49	2.14	
7	8	7	C1	0.86	4.98	2.49	2.14	4.33
39.18	44.16	8	C1	0.88	4.98	2.49	2.19	
8	9	8	C1	0.88	15.34	7.67	6.75	4.33
44.16	59.50	9	C1	0.87	15.34	7.67	6.67	
9	10	9	C1	0.87	15.89	7.95	6.92	13.42
59.50	75.39	10	C1	0.87	15.89	7.95	6.92	
10	11	10	C1	0.87	17.03	8.52	7.41	13.84
75.39	92.42	11	C1	0.87	17.03	8.52	7.41	
11	12	11	C1	0.87	17.03	8.52	7.41	14.82
92.42	109.45	12	C1	0.89	17.03	8.52	7.58	
12	13	12	C1	0.89	12.46	6.23	5.54	14.99
109.45	121.91	13	C1	0.89	12.46	6.23	5.54	
13	14	13	C1	0.89	12.47	6.23	5.54	11.08
121.91	134.38	14	C1	0.88	12.47	6.23	5.48	
14	15	14	C1	0.88	15.62	7.81	6.87	11.02
134.38	150.00	15	C1	0.87	15.62	7.81	6.79	
15	16	15	C1	0.87	16.12	8.06	7.01	13.66
150.00	166.12	16	C1	0.87	16.12	8.06	7.01	
16	17	16	C1	0.87	15.75	7.88	6.86	14.02
166.12	181.87	17	C1	0.87	15.75	7.88	6.86	
17	18	17	C1	0.87	15.75	7.88	6.86	13.72
181.87	197.62	18	C1	0.87	15.75	7.88	6.86	
18	19	18	C1	0.87	13.38	6.69	5.82	13.72
197.62	211.00	19	C1	0.88	13.38	6.69	5.89	
19	20	19	C1	0.88	13.32	6.66	5.86	11.71
211.00	224.32	20	C1	0.87	13.32	6.66	5.79	
20	21	20	C1	0.87	13.68	6.84	5.95	11.65
224.32	238.00	21	C1	0.88	13.68	6.84	6.02	
21	22	21	C1	0.88	13.02	6.51	5.73	11.97
238.00	251.02	22	C1	0.87	13.02	6.51	5.66	
								11.39
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		219.60

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 4	
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	SC1	0.13	15.72	7.86	1.02	
0.00	15.72	1	SC2	1.54	15.72	7.86	12.10	
2	3	3	SC1	1.47	2.55	1.27	1.87	13.12
15.72	18.27	3	SC2	0.68	2.55	1.27	0.86	
3	4	3	SC1	1.47	2.55	1.28	1.88	2.73
18.27	20.82	3	SC2	0.68	2.55	1.28	0.87	
		4	SC1	1.09	2.55	1.28	1.40	
		4	SC2	0.96	2.55	1.28	1.23	
4	5	4	SC1	1.09	6.18	3.09	3.37	5.38
20.82	27.00	4	SC2	0.96	6.18	3.09	2.97	
		5	SC1	1.47	6.18	3.09	4.54	
		5	SC2	1.17	6.18	3.09	3.62	
5	6	5	SC1	1.47	7.20	3.60	5.29	14.50
27.00	34.20	5	SC2	1.17	7.20	3.60	4.21	
		6	SC1	1.20	7.20	3.60	4.32	
		6	SC2	1.39	7.20	3.60	5.00	
6	7	6	SC1	1.20	4.98	2.49	2.99	18.82
34.20	39.18	6	SC2	1.39	4.98	2.49	3.46	
		7	SC1	0.86	4.98	2.49	2.14	
		7	SC2	1.42	4.98	2.49	3.54	
7	8	7	SC1	0.86	4.98	2.49	2.14	12.13
39.18	44.16	7	SC2	1.42	4.98	2.49	3.54	
		8	SC1	1.02	4.98	2.49	2.54	
		8	SC2	1.39	4.98	2.49	3.46	
8	9	8	SC1	1.02	15.34	7.67	7.82	11.68
44.16	59.50	8	SC2	1.39	15.34	7.67	10.66	
		9	SC1	0.86	15.34	7.67	6.60	
		9	SC2	1.37	15.34	7.67	10.51	
9	10	9	SC1	0.86	15.89	7.95	6.84	35.59
59.50	75.39	9	SC2	1.37	15.89	7.95	10.89	
		10	SC1	1.51	15.89	7.95	12.00	
10	11	10	SC1	1.51	17.03	8.52	12.87	29.73
75.39	92.42	11	SC1	0.42	17.03	8.52	3.58	
		11	SC2	1.19	17.03	8.52	10.14	
11	12	11	SC1	0.42	17.03	8.52	3.58	26.59
92.42	109.45	11	SC2	1.19	17.03	8.52	10.14	
		12	SC1	1.56	17.03	8.52	13.29	
12	13	12	SC1	1.56	12.46	6.23	9.72	27.01
109.45	121.91	13	SC1	0.10	12.46	6.23	0.62	
		13	SC2	1.58	12.46	6.23	9.84	
13	14	13	SC1	0.10	12.47	6.23	0.62	20.18
121.91	134.38	13	SC2	1.58	12.47	6.23	9.84	
		14	SC1	1.71	12.47	6.23	10.65	
14	15	14	SC1	1.71	15.62	7.81	13.36	21.11
134.38	150.00	15	SC1	1.57	15.62	7.81	12.26	
15	16	15	SC1	1.57	16.12	8.06	12.65	25.62
150.00	166.12	16	SC1	1.63	16.12	8.06	13.14	
16	17	16	SC1	1.63	15.75	7.88	12.84	25.79
166.12	181.87	17	SC1	0.15	15.75	7.88	1.18	
		17	SC2	1.45	15.75	7.88	11.43	
17	18	17	SC1	0.15	15.75	7.88	1.18	25.45
181.87	197.62	17	SC2	1.45	15.75	7.88	11.43	
		18	SC1	1.57	15.75	7.88	12.37	
18	19	18	SC1	1.57	13.38	6.69	10.50	24.98
197.62	211.00	19	SC1	0.16	13.38	6.69	1.07	
		19	SC2	1.15	13.38	6.69	7.69	
19	20	19	SC1	0.16	13.32	6.66	1.07	19.26
211.00	224.32	19	SC2	1.15	13.32	6.66	7.66	
		20	SC1	0.06	13.32	6.66	0.40	
		20	SC2	1.40	13.32	6.66	9.32	
20	21	20	SC1	0.06	13.68	6.84	0.41	18.45
224.32	238.00	20	SC2	1.40	13.68	6.84	9.58	
		21	SC1	1.52	13.68	6.84	10.40	
21	22	21	SC1	1.52	13.02	6.51	9.90	20.39
238.00	251.02	22	SC1	0.59	13.02	6.51	3.84	
		22	SC2	0.82	13.02	6.51	5.34	
								19.08
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			417.59

COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 5				
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
1	2	2	b1	3.13	15.72	7.86	24.60	
2	3	2	b1	3.13	2.55	1.27	3.98	24.60
15.72	18.27	3	b1	2.43	2.55	1.27	3.09	
3	4	3	b1	2.43	2.55	1.28	3.11	7.07
18.27	20.82	4	b1	1.97	2.55	1.28	2.52	
4	5	4	b1	1.97	6.18	3.09	6.09	5.63
20.82	27.00	5	b1	3.28	6.18	3.09	10.14	
5	6	5	b1	3.28	7.20	3.60	11.81	16.23
27.00	34.20	6	b1	2.83	7.20	3.60	10.19	
6	7	6	b1	2.83	4.98	2.49	7.05	22.00
34.20	39.18	7	b1	1.93	4.98	2.49	4.81	
7	8	7	b1	1.93	4.98	2.49	4.81	11.86
39.18	44.16	8	b1	2.45	4.98	2.49	6.10	
8	9	8	b1	2.45	15.34	7.67	18.79	10.91
44.16	59.50	9	b1	1.88	15.34	7.67	14.42	
9	10	9	b1	1.88	15.89	7.95	14.95	33.21
								14.95
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			146.46

Volume dalla sezione 1 alla sezione 22

ARTICOLO		VOLUME
A RILEVATO	mc	108.83
B STERRO	mc	796.50
C CASSONETTO	mc	219.60
SC SCOTICO	mc	417.59
b VEGETALE	mq	146.46