



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

tangenziale
esterna



TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO C

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO - AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONI

PROGETTO SPECIALE AMBIENTALE N.5 "LAMBRO-MELEGNANO"

PISTA CICLABILE PC00021

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

IL PROGETTISTA

LANDE S.r.l.

Dott. Arch. Pasquale Pisano
Ordine Architetti di Napoli
n. 4925



Dott. Ing. Giorgio Tagliabue

Ordine Ingegneri Provincia di Bergamo
n. 1516

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO



Dott. Ing. Rocco Magri

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. Pietro Mazzoli

Ordine Ingegneri di Parma
n. 821

IL CONCEDENTE



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO

tangenziale
esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
A	30/04/2014	EMISSIONE	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR. FASE LOTTO ZONA OPERA TRATO OPERA AMBITO TIPO ELABORATO PROGRESSIVA REV.
C 4 1 1 2 **E** **C** **AC4** **MAJ05** **0** **IA** **FS** **004** **A**

DATA: 30/04/2014

SCALA:

COMPUTO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
P21-1-1	Dist.Prog.: 0.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.745
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	0.361
	TERRENO VEGETALE	mq	1.357
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888	
P21-1-2	Dist.Prog.: 14.347		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.288
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	0.797
	TERRENO VEGETALE	mq	1.567
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888	
P21-1-3	Dist.Prog.: 20.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.276
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	0.901
	TERRENO VEGETALE	mq	1.568
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888	
P21-1-4	Dist.Prog.: 23.526		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.271
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	0.915
	TERRENO VEGETALE	mq	1.519
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888	
P21-1-5	Dist.Prog.: 32.705		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.281
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	1.132
	TERRENO VEGETALE	mq	1.484
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888	
P21-1-6	Dist.Prog.: 40.000		

COMPUTO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
	SCAVI E BONIFICHE SCOTICO	mq	1.327
	RILEVATI RILEVATO	mq	1.589
	TERRENO VEGETALE	mq	1.642
	SOVRASTRUTTURA STRADALE STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-7	Dist.Prog.: 58.016 SCAVI E BONIFICHE SCOTICO	mq	1.506
	RILEVATI RILEVATO	mq	4.274
	TERRENO VEGETALE	mq	1.829
	SOVRASTRUTTURA STRADALE STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-8	Dist.Prog.: 80.000 SCAVI E BONIFICHE SCOTICO	mq	1.526
	RILEVATI RILEVATO	mq	4.065
	TERRENO VEGETALE	mq	2.305
	SOVRASTRUTTURA STRADALE STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-9	Dist.Prog.: 83.327 SCAVI E BONIFICHE SCOTICO	mq	1.582
	RILEVATI RILEVATO	mq	5.872
	TERRENO VEGETALE	mq	2.095
	SOVRASTRUTTURA STRADALE STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-10	Dist.Prog.: 93.450 SCAVI E BONIFICHE SCOTICO	mq	1.628
	RILEVATI RILEVATO	mq	7.131
	TERRENO VEGETALE	mq	2.174
	SOVRASTRUTTURA STRADALE STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-11	Dist.Prog.: 100.000 SCAVI E BONIFICHE		

Pista 21-tratti 1 e 2			
COMPUTO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 3
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
	SCOTICO	mq	1.621
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	7.469
	TERRENO VEGETALE	mq	2.155
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-12	Dist.Prog.: 105.171		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.612
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	4.574
	TERRENO VEGETALE	mq	1.913
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-13	Dist.Prog.: 106.484		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	0.027
	SCOTICO	mq	1.286
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	2.903
	TERRENO VEGETALE	mq	1.259
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-1-14	Dist.Prog.: 109.880		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	0.732
	SCOTICO	mq	1.074
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.763
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-1	Dist.Prog.: 119.386		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	0.679
	SCOTICO	mq	0.981
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.753
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-2	Dist.Prog.: 124.252		
	SCAVI E BONIFICHE		

COMPUTO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
	SCOTICO	mq	1.321
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	4.544
	TERRENO VEGETALE	mq	1.554
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-3	Dist.Prog.: 132.971		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	2.030
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	14.563
	TERRENO VEGETALE	mq	2.752
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-4	Dist.Prog.: 140.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	2.163
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	16.735
	TERRENO VEGETALE	mq	2.967
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-5	Dist.Prog.: 160.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	2.074
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	15.008
	TERRENO VEGETALE	mq	2.823
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-6	Dist.Prog.: 180.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.764
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	10.708
	TERRENO VEGETALE	mq	2.292
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-7	Dist.Prog.: 200.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.540

COMPUTO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	11.921
	TERRENO VEGETALE	mq	1.807
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-8	Dist.Prog.: 205.926		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.255
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	4.708
	TERRENO VEGETALE	mq	1.412
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-9	Dist.Prog.: 210.866		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.169
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	3.724
	TERRENO VEGETALE	mq	1.269
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.888
P21-2-10	Dist.Prog.: 223.323		
	SCAVI E BONIFICHE		
	SCOTICO	mq	1.056
	RILEVATI		
	RILEVATO	mq	2.707
	TERRENO VEGETALE	mq	1.078
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.889
P21-2-11	Dist.Prog.: 228.954		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	0.744
	SCOTICO	mq	1.046
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.595
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.130
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.889

STERRO

U.Misura :

mc

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-1-12	105.171	0.000	0.013	1.313	1.0000000	0.02	0.02
P21-1-13	106.484	0.027					
P21-1-13	106.484	0.027	0.379	3.396	1.0000000	1.29	1.31
P21-1-14	109.880	0.732					
P21-2-1	119.386	0.679	0.340	4.865	1.0000000	1.65	2.96
P21-2-2	124.252	0.000					
P21-2-10	223.323	0.000	0.159	5.631	1.0000000	0.90	3.86
P21-2-11	228.954	0.318					
P21-2-10	223.323	0.000	0.213	5.631	1.0000000	1.20	5.06
P21-2-11	228.954	0.426					
						Totale	5.06

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-2-6	180.000	1.764	1.652	20.000	1.0000000	33.04	308.66
P21-2-7	200.000	1.540					
P21-2-7	200.000	1.540	1.397	5.926	1.0000000	8.28	316.94
P21-2-8	205.926	1.255					
P21-2-8	205.926	1.255	1.212	4.940	1.0000000	5.99	322.93
P21-2-9	210.866	1.169					
P21-2-9	210.866	0.573	0.547	12.457	0.3624169	2.48	325.41
P21-2-10	223.323	0.522					
P21-2-9	210.866	0.596	0.565	12.457	0.3896542	2.74	328.15
P21-2-10	223.323	0.534					
P21-2-10	223.323	0.522	0.522	5.631	1.0000011	2.94	331.09
P21-2-11	228.954	0.521					
P21-2-10	223.323	0.534	0.530	5.631	0.9999989	2.98	334.07
P21-2-11	228.954	0.525					
						Totale	334.07

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 4	
TERRENO VEGETALE					U.Misura : mc		
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-1-1	0.000	1.357	1.462	14.347	1.0000000	20.98	20.98
P21-1-2	14.347	1.567					
P21-1-2	14.347	1.567	1.567	5.653	1.0000000	8.86	29.84
P21-1-3	20.000	1.568					
P21-1-3	20.000	1.568	1.543	3.526	1.0000000	5.44	35.28
P21-1-4	23.526	1.519					
P21-1-4	23.526	1.519	1.501	9.179	1.0000000	13.79	49.07
P21-1-5	32.705	1.484					
P21-1-5	32.705	1.484	1.563	7.295	1.0000000	11.40	60.47
P21-1-6	40.000	1.642					
P21-1-6	40.000	1.642	1.736	18.016	1.0000000	31.28	91.75
P21-1-7	58.016	1.829					
P21-1-7	58.016	1.829	2.067	21.984	1.0000000	45.44	137.19
P21-1-8	80.000	2.305					
P21-1-8	80.000	2.305	2.200	3.327	1.0000000	7.32	144.51
P21-1-9	83.327	2.095					
P21-1-9	83.327	2.095	2.135	10.123	1.0000000	21.61	166.12
P21-1-10	93.450	2.174					
P21-1-10	93.450	2.174	2.165	6.550	1.0000000	14.18	180.30
P21-1-11	100.000	2.155					
P21-1-11	100.000	2.155	2.034	5.171	1.0000000	10.52	190.82
P21-1-12	105.171	1.913					
P21-1-12	105.171	1.913	1.586	1.313	1.0000000	2.08	192.90
P21-1-13	106.484	1.259					
P21-1-13	106.484	1.259	1.011	3.396	1.0000000	3.43	196.33
P21-1-14	109.880	0.763					
P21-2-1	119.386	0.753	1.153	4.865	1.0000000	5.61	201.94
P21-2-2	124.252	1.554					
P21-2-2	124.252	1.554	2.153	8.719	1.0000000	18.77	220.71
P21-2-3	132.971	2.752					
P21-2-3	132.971	2.752	2.859	7.029	1.0000000	20.10	240.81
P21-2-4	140.000	2.967					
P21-2-4	140.000	2.967	2.895	20.000	1.0000000	57.90	298.71
P21-2-5	160.000	2.823					
P21-2-5	160.000	2.823	2.558	20.000	1.0000000	51.16	349.87
P21-2-6	180.000	2.292					
A Riportare							349.87

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-2-6	180.000	2.292	2.049	20.000	1.0000000	41.00	390.87
P21-2-7	200.000	1.807					
P21-2-7	200.000	1.807	1.609	5.926	1.0000000	9.54	400.41
P21-2-8	205.926	1.412					
P21-2-8	205.926	1.412	1.341	4.940	1.0000000	6.62	407.03
P21-2-9	210.866	1.269					
P21-2-9	210.866	0.614	0.571	12.457	0.3533332	2.51	409.54
P21-2-10	223.323	0.527					
P21-2-9	210.866	0.655	0.603	12.457	0.3989008	3.00	412.54
P21-2-10	223.323	0.551					
P21-2-10	223.323	0.527	0.442	5.631	1.0000017	2.49	415.03
P21-2-11	228.954	0.356					
P21-2-10	223.323	0.551	0.395	5.631	0.9999983	2.22	417.25
P21-2-11	228.954	0.239					
						Totale	417.25

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI		
						Parziale	Totale	
P21-1-1	0.000	0.076	0.076	14.347	1.0000000	1.09	1.09	
P21-1-2	14.347	0.076	0.076	5.653	1.0000000	0.43	1.52	
P21-1-3	20.000	0.076	0.076	3.526	1.0000000	0.27	1.79	
P21-1-4	23.526	0.076	0.076	9.179	1.0000000	0.70	2.49	
P21-1-5	32.705	0.076	0.076	7.295	1.0000000	0.55	3.04	
P21-1-6	40.000	0.076	0.076	18.016	1.0000000	1.37	4.41	
P21-1-7	58.016	0.076	0.076	21.984	1.0000000	1.67	6.08	
P21-1-8	80.000	0.076	0.076	3.327	1.0000000	0.25	6.33	
P21-1-9	83.327	0.076	0.076	10.123	1.0000000	0.77	7.10	
P21-1-10	93.450	0.076	0.076	6.550	1.0000000	0.50	7.60	
P21-1-11	100.000	0.076	0.076	5.171	1.0000000	0.39	7.99	
P21-1-12	105.171	0.076	0.076	1.313	1.0000000	0.10	8.09	
P21-1-13	106.484	0.076	0.076	3.396	1.0000000	0.26	8.35	
P21-1-14	109.880	0.076	0.076	4.865	1.0000000	0.37	8.72	
P21-2-1	119.386	0.076	0.076	8.719	1.0000000	0.66	9.38	
P21-2-2	124.252	0.076	0.076	7.029	1.0000000	0.53	9.91	
P21-2-3	132.971	0.076	0.076	20.000	1.0000000	1.52	11.43	
P21-2-4	140.000	0.076	0.076	20.000	1.0000000	1.52	12.95	
P21-2-5	160.000	0.076	0.076					
P21-2-6	180.000	0.076	0.076					
A Riportare							12.95	

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-2-6	180.000	0.076	0.076	20.000	1.0000000	1.52	14.47
P21-2-7	200.000	0.076	0.076	5.926	1.0000000	0.45	14.92
P21-2-8	205.926	0.076	0.076	4.940	1.0000000	0.38	15.30
P21-2-9	210.866	0.038	0.038	12.457	0.3697297	0.17	15.47
P21-2-10	223.323	0.038	0.038	12.457	0.3820045	0.18	15.65
P21-2-11	228.954	0.038	0.038	5.631	1.0000005	0.21	15.86
P21-2-11	223.323	0.038	0.038	5.631	0.9999995	0.21	16.07
P21-2-11	228.954	0.038					
						Totale	16.07

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI		
						Parziale	Totale	
P21-1-1	0.000	0.130	0.130	14.347	1.0000000	1.87	1.87	
P21-1-2	14.347	0.130	0.130	5.653	1.0000000	0.73	2.60	
P21-1-3	20.000	0.130	0.130	3.526	1.0000000	0.46	3.06	
P21-1-4	23.526	0.130	0.130	9.179	1.0000000	1.19	4.25	
P21-1-5	32.705	0.130	0.130	7.295	1.0000000	0.95	5.20	
P21-1-6	40.000	0.130	0.130	18.016	1.0000000	2.34	7.54	
P21-1-7	58.016	0.130	0.130	21.984	1.0000000	2.86	10.40	
P21-1-8	80.000	0.130	0.130	3.327	1.0000000	0.43	10.83	
P21-1-9	83.327	0.130	0.130	10.123	1.0000000	1.32	12.15	
P21-1-10	93.450	0.130	0.130	6.550	1.0000000	0.85	13.00	
P21-1-11	100.000	0.130	0.130	5.171	1.0000000	0.67	13.67	
P21-1-12	105.171	0.130	0.130	1.313	1.0000000	0.17	13.84	
P21-1-13	106.484	0.130	0.130	3.396	1.0000000	0.44	14.28	
P21-2-1	119.386	0.130	0.130	4.865	1.0000000	0.63	14.91	
P21-2-2	124.252	0.130	0.130	8.719	1.0000000	1.13	16.04	
P21-2-3	132.971	0.130	0.130	7.029	1.0000000	0.91	16.95	
P21-2-4	140.000	0.130	0.130	20.000	1.0000000	2.60	19.55	
P21-2-5	160.000	0.130	0.130	20.000	1.0000000	2.60	22.15	
P21-2-6	180.000	0.130						
A Riportare							22.15	

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-2-6	180.000	0.130	0.130	20.000	1.0000000	2.60	24.75
P21-2-7	200.000	0.130	0.130	5.926	1.0000000	0.77	25.52
P21-2-8	205.926	0.130	0.130	4.940	1.0000000	0.64	26.16
P21-2-9	210.866	0.065	0.065	12.457	0.3693446	0.30	26.46
P21-2-10	223.323	0.065	0.065	12.457	0.3824071	0.31	26.77
P21-2-11	228.954	0.065	0.065	5.631	1.0000005	0.37	27.14
P21-2-11	223.323	0.065	0.065	5.631	0.9999995	0.37	27.51
P21-2-11	228.954	0.065					
						Totale	27.51

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 10	
STRATO DI FONDAZIONE					U.Misura : mc		
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-1-1	0.000	0.888	0.888	14.347	1.0000000	12.74	12.74
P21-1-2	14.347	0.888	0.888	5.653	1.0000000	5.02	17.76
P21-1-3	20.000	0.888	0.888	3.526	1.0000000	3.13	20.89
P21-1-4	23.526	0.888	0.888	9.179	1.0000000	8.15	29.04
P21-1-5	32.705	0.888	0.888	7.295	1.0000000	6.48	35.52
P21-1-6	40.000	0.888	0.888	18.016	1.0000000	16.00	51.52
P21-1-7	58.016	0.888	0.888	21.984	1.0000000	19.52	71.04
P21-1-8	80.000	0.888	0.888	3.327	1.0000000	2.95	73.99
P21-1-9	83.327	0.888	0.888	10.123	1.0000000	8.99	82.98
P21-1-10	93.450	0.888	0.888	6.550	1.0000000	5.82	88.80
P21-1-11	100.000	0.888	0.888	5.171	1.0000000	4.59	93.39
P21-1-12	105.171	0.888	0.888	1.313	1.0000000	1.17	94.56
P21-1-13	106.484	0.888	0.888	3.396	1.0000000	3.02	97.58
P21-2-1	119.386	0.888	0.888	4.865	1.0000000	4.32	101.90
P21-2-2	124.252	0.888	0.888	8.719	1.0000000	7.74	109.64
P21-2-3	132.971	0.888	0.888	7.029	1.0000000	6.24	115.88
P21-2-4	140.000	0.888	0.888	20.000	1.0000000	17.76	133.64
P21-2-5	160.000	0.888	0.888	20.000	1.0000000	17.76	151.40
P21-2-6	180.000	0.888					
A Riportare							151.40

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
P21-2-6	180.000	0.888	0.888	20.000	1.0000000	17.76	169.16
P21-2-7	200.000	0.888	0.888	5.926	1.0000000	5.26	174.42
P21-2-8	205.926	0.888	0.888	4.940	1.0000000	4.39	178.81
P21-2-9	210.866	0.442	0.443	12.457	0.3678983	2.03	180.84
P21-2-10	223.323	0.443	0.446	12.457	0.3839095	2.13	182.97
P21-2-11	228.954	0.443	0.443	5.631	1.0000007	2.49	185.46
P21-2-11	223.323	0.446	0.446	5.631	0.9999993	2.51	187.97
P21-2-11	228.954	0.446					
						Totale	187.97

Num	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
1		SCAVI E BONIFICHE STERRO Da sez. P21-1-12 Prog. 105.171 a sez. P21-1-14 Prog. 109.880 Da sez. P21-2-1 Prog. 119.386 a sez. P21-2-2 Prog. 124.252 Da sez. P21-2-10 Prog. 223.323 a sez. P21-2-11 Prog. 228.954	mc mc mc	1.31 1.65 2.10	5.06
2		SCOTICO Da sez. P21-1-1 Prog. 0.000 a sez. P21-1-14 Prog. 109.880 Da sez. P21-2-1 Prog. 119.386 a sez. P21-2-11 Prog. 228.954	mc mc	159.91 174.16	334.07
3		RILEVATI TERRENO VEGETALE Da sez. P21-1-1 Prog. 0.000 a sez. P21-1-14 Prog. 109.880 Da sez. P21-2-1 Prog. 119.386 a sez. P21-2-11 Prog. 228.954	mc mc	196.33 220.92	417.25
4		SOVRASTRUTTURA STRADALE STRATO DI USURA Da sez. P21-1-1 Prog. 0.000 a sez. P21-1-14 Prog. 109.880 Da sez. P21-2-1 Prog. 119.386 a sez. P21-2-11 Prog. 228.954	mc mc	8.35 7.72	16.07
5		STRATO DI BINDER Da sez. P21-1-1 Prog. 0.000 a sez. P21-1-14 Prog. 109.880 Da sez. P21-2-1 Prog. 119.386 a sez. P21-2-11 Prog. 228.954	mc mc	14.28 13.23	27.51
6		STRATO DI FONDAZIONE Da sez. P21-1-1 Prog. 0.000 a sez. P21-1-14 Prog. 109.880 Da sez. P21-2-1 Prog. 119.386 a sez. P21-2-11 Prog. 228.954	mc mc	97.58 90.39	187.97

Num	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	5.06
2		SCOTICO	mc	334.07
RILEVATI				
3		TERRENO VEGETALE	mc	417.25
SOVRASTRUTTURA STRADALE				
4		STRATO DI USURA	mc	16.07
5		STRATO DI BINDER	mc	27.51
6		STRATO DI FONDAZIONE	mc	187.97

Pista 21-tratto 3			
COMPUTO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
	CORDOLO	u.tà	0.000
	CORDOLO	u.tà	0.000
P21-3-3	Dist.Prog.: 6.400		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.237
	SCOTICO	mq	1.082
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.870
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.835
P21-3-4	Dist.Prog.: 7.680		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.509
	SCOTICO	mq	1.102
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.964
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.840
P21-3-5	Dist.Prog.: 11.000		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.173
	SCOTICO	mq	1.112
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.934
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.840
P21-3-6	Dist.Prog.: 13.896		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.230
	SCOTICO	mq	1.094
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.901
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.840
P21-3-7	Dist.Prog.: 16.365		
	SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.518
	SCOTICO	mq	1.060
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.949
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126

Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.840
P21-3-8	Dist.Prog.: 18.741 SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.223
	SCOTICO	mq	1.043
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.820
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.840
P21-3-9	Dist.Prog.: 19.680 SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.092
	SCOTICO	mq	0.926
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.666
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.076
	STRATO DI BINDER	mq	0.126
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.840
P21-3-10	Dist.Prog.: 23.460 SCAVI E BONIFICHE		
	STERRO	mq	1.233
	RILEVATI		
	TERRENO VEGETALE	mq	0.135
	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
	STRATO DI USURA	mq	0.060
	STRATO DI BINDER	mq	0.100
	STRATO DI FONDAZIONE	mq	0.688

STERRO

U.Misura :

mc

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI	
					Parziale	Totale
P21-3-2	4.698	0.000	0.618	1.702	1.05	1.05
P21-3-3	6.400	1.237				
P21-3-3	6.400	1.237	1.373	1.280	1.76	2.81
P21-3-4	7.680	1.509				
P21-3-4	7.680	1.509	1.341	3.320	4.45	7.26
P21-3-5	11.000	1.173				
P21-3-5	11.000	1.173	1.202	2.896	3.48	10.74
P21-3-6	13.896	1.230				
P21-3-6	13.896	1.230	1.374	2.470	3.39	14.13
P21-3-7	16.365	1.518				
P21-3-7	16.365	1.518	1.371	2.376	3.26	17.39
P21-3-8	18.741	1.223				
P21-3-8	18.741	1.223	1.158	0.939	1.09	18.48
P21-3-9	19.680	1.092				
P21-3-9	19.680	1.092	1.163	3.780	4.40	22.88
P21-3-10	23.460	1.233				
					Totale	22.88

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI	
					Parziale	Totale
P21-3-2	4.698	0.000	0.541	1.702	0.92	0.92
P21-3-3	6.400	1.082				
P21-3-3	6.400	1.082	1.092	1.280	1.40	2.32
P21-3-4	7.680	1.102				
P21-3-4	7.680	1.102	1.107	3.320	3.68	6.00
P21-3-5	11.000	1.112				
P21-3-5	11.000	1.112	1.103	2.896	3.19	9.19
P21-3-6	13.896	1.094				
P21-3-6	13.896	1.094	1.077	2.470	2.66	11.85
P21-3-7	16.365	1.060				
P21-3-7	16.365	1.060	1.052	2.376	2.50	14.35
P21-3-8	18.741	1.043				
P21-3-8	18.741	1.043	0.985	0.939	0.92	15.27
P21-3-9	19.680	0.926				
P21-3-9	19.680	0.926	0.463	3.780	1.75	17.02
P21-3-10	23.460	0.000				
					Totale	17.02

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI	
					Parziale	Totale
P21-3-2	4.698	0.000	0.435	1.702	0.74	0.74
P21-3-3	6.400	0.870				
P21-3-3	6.400	0.870	0.917	1.280	1.17	1.91
P21-3-4	7.680	0.964				
P21-3-4	7.680	0.964	0.949	3.320	3.15	5.06
P21-3-5	11.000	0.934				
P21-3-5	11.000	0.934	0.917	2.896	2.66	7.72
P21-3-6	13.896	0.901				
P21-3-6	13.896	0.901	0.925	2.470	2.28	10.00
P21-3-7	16.365	0.949				
P21-3-7	16.365	0.949	0.884	2.376	2.10	12.10
P21-3-8	18.741	0.820				
P21-3-8	18.741	0.820	0.743	0.939	0.70	12.80
P21-3-9	19.680	0.666				
P21-3-9	19.680	0.666	0.401	3.780	1.52	14.32
P21-3-10	23.460	0.135				
					Totale	14.32

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI	
					Parziale	Totale
P21-3-2	4.698	0.000	0.038	1.702	0.06	0.06
P21-3-3	6.400	0.076				
P21-3-3	6.400	0.076	0.076	1.280	0.10	0.16
P21-3-4	7.680	0.076				
P21-3-4	7.680	0.076	0.076	3.320	0.25	0.41
P21-3-5	11.000	0.076				
P21-3-5	11.000	0.076	0.076	2.896	0.22	0.63
P21-3-6	13.896	0.076				
P21-3-6	13.896	0.076	0.076	2.470	0.19	0.82
P21-3-7	16.365	0.076				
P21-3-7	16.365	0.076	0.076	2.376	0.18	1.00
P21-3-8	18.741	0.076				
P21-3-8	18.741	0.076	0.076	0.939	0.07	1.07
P21-3-9	19.680	0.076				
P21-3-9	19.680	0.076	0.068	3.780	0.26	1.33
P21-3-10	23.460	0.060				
					Totale	1.33

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI	
					Parziale	Totale
P21-3-2	4.698	0.000	0.063	1.702	0.11	0.11
P21-3-3	6.400	0.126				
P21-3-3	6.400	0.126	0.126	1.280	0.16	0.27
P21-3-4	7.680	0.126				
P21-3-4	7.680	0.126	0.126	3.320	0.42	0.69
P21-3-5	11.000	0.126				
P21-3-5	11.000	0.126	0.126	2.896	0.36	1.05
P21-3-6	13.896	0.126				
P21-3-6	13.896	0.126	0.126	2.470	0.31	1.36
P21-3-7	16.365	0.126				
P21-3-7	16.365	0.126	0.126	2.376	0.30	1.66
P21-3-8	18.741	0.126				
P21-3-8	18.741	0.126	0.126	0.939	0.12	1.78
P21-3-9	19.680	0.126				
P21-3-9	19.680	0.126	0.113	3.780	0.43	2.21
P21-3-10	23.460	0.100				
					Totale	2.21

Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI	
					Parziale	Totale
P21-3-2	4.698	0.000	0.418	1.702	0.71	0.71
P21-3-3	6.400	0.835				
P21-3-3	6.400	0.835	0.838	1.280	1.07	1.78
P21-3-4	7.680	0.840				
P21-3-4	7.680	0.840	0.840	3.320	2.79	4.57
P21-3-5	11.000	0.840				
P21-3-5	11.000	0.840	0.840	2.896	2.43	7.00
P21-3-6	13.896	0.840				
P21-3-6	13.896	0.840	0.840	2.470	2.07	9.07
P21-3-7	16.365	0.840				
P21-3-7	16.365	0.840	0.840	2.376	2.00	11.07
P21-3-8	18.741	0.840				
P21-3-8	18.741	0.840	0.840	0.939	0.79	11.86
P21-3-9	19.680	0.840				
P21-3-9	19.680	0.840	0.764	3.780	2.89	14.75
P21-3-10	23.460	0.688				
					Totale	14.75

VOLUMI E SUPERFICI TOTALI

ASSE	ST STERRO	SCOT SCOTICO	TVEG TERRENO VEGETAL	USURA STRATO DI USURA	BINDER STRATO DI BINDER	FONDAZIONE M.G.		
P21_Tratti1e2	5.060 mc	334.070 mc	417.250 mc	16.070 mc	27.510 mc	187.970 mc		
P21-tratto3	22.880 mc	17.020 mc	14.320 mc	1.330 mc	2.210 mc	14.750 mc		
TOTALE	27.940 mc	351.090 mc	431.570 mc	17.400 mc	29.720 mc	202.720 mc		