

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO INTERMODALE ANNESSO ALL'AEROPORTO DI RONCHI DEI LEGIONARI

fase di progettazione:

progetto preliminare

luogo dei lavori:

Via Aquileia. n. 46 - Ronchi dei Legionari

numero tavola:

CSS

nome della tavola:

Calcolo Sommario della Spesa

data di creazione:

22 novembre 2012

scala di rappresentazione:

-

progetto:

Ufficio di Piano Aeroporto Friuli Venezia Giulia S.p.A.

Ing. Stefano Guerriero
Ing. Ermanno Simonati
Dott.ssa Sara Bragato

Progettazione Generale

Professionisti esterni

Arch. Pietro Cordara
Geom. Giuseppe Nicolì
Dott. Pietro Riavez
Geol. Liliana Sambo

Relazione Paesaggistica
Rilievo
Relazione Archeologica preliminare
Relazione Geologica

responsabile unico del procedimento:

Ing. Stello Vatta

coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Stefano Guerriero

coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:

direttore lavori:



timbrati:



revisioni:

numero	descrizione	data
01	approfondimenti	18.04.2013
02	approfondimenti	23.07.2013
03	approfondimenti	30.08.2013



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



R.F.I.
RETE FERROVIARIA ITALIANA
DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE
Struttura Organizzativa INGEGNERIA E TECNOLOGIE - TRIESTE



CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

ai sensi degli art. 14 D.P.Reg. FVG 165/2003; art.6 dell'All. XXI di cui all'art. 164 Dlsg 163/2006; art. 22 D.P.R.207/2010;

OPERA COMPLETA

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
PARCHEGGIO SUD (a raso) - AMBITO C 1									€ 437.066,82
C.1.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO									
N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,86	€ 500,00		€ 430,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		8.600,00	860,00	€ 4,25		€ 3.655,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		8.600,00	2.580,00	€ 5,00		€ 12.900,00
10F.04.14.00	Stabilizzazione in misto cementato strato di fondazione per strade e piazzali, compreso il dissodamento fino ad una profondità di 25cm	mq				8.600,00	€ 11,00		€ 94.600,00
									€ 111.585,00
C.1.2 VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO AL PARCHEGGIO									
Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				2.300,00	€ 2,29		€ 5.267,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,30		2.300,00	690,00	€ 12,00		€ 8.280,00
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,30		2.300,00	690,00	€ 28,12		€ 19.402,80
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,20		2.300,00	460,00	€ 2,50		€ 1.150,00
12.3.Y55.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	2.300,00			2.300,00	€ 17,11		€ 39.353,00
									€ 73.452,80
C.1.3 AREA PARCHEGGI. STALLI DRENANTI IN STABILIZZATO									
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,10		4.650,00	465,00	€ 12,00		€ 5.580,00
13.1.CP1.01	Formazione di fondazione stradale in misto natura, ghiaione 3-7cm	mc		0,20	3.640,00	728,00	€ 22,99		€ 16.736,72
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc		0,10	3.640,00	364,00	€ 28,12		€ 10.235,68
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc		0,30	4.650,00	1.395,00	€ 2,50		€ 3.487,50
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				1.600,00	€ 22,00		€ 35.200,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	1.600,00	192,00	€ 114,93		€ 22.066,56
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	1.600,00	192,00	€ 8,00		€ 1.536,00
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mq			8.600,00	8.600,00	€ 0,95		€ 8.170,00
									€ 103.012,46
C.1.4 MARCIAPIEDE PERIMETRALE DEL PARCHEGGIO									
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		920,00	73,60	€ 28,12		€ 2.069,63
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				920,00	€ 10,92		€ 10.046,40
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,08	920,00	2.208,00	€ 1,80		€ 3.974,40
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				920,00	€ 6,50		€ 5.980,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				660,00	€ 22,00		€ 14.520,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	660,00	79,20	€ 114,93		€ 9.102,46
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	660,00	79,20	€ 8,00		€ 633,60
									€ 46.326,49

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO SUD (a raso) - AMBITO C 1								€ 437.066,82

C.1.5 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT.

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				600,00	€ 0,59	€ 354,00	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	12,00	5,00	1,00	60,00	€ 6,32	€ 379,20	
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	5,00	6,05	2,50	75,57	€ 6,23	€ 470,79	
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				22,00	€ 121,64	€ 2.676,08	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad				1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 5.380,07

C.1.6 ALLESTIMENTI E AUTOMAZIONE GEST. PARCHEGGIO

N.P.04	Fornitura e montaggio di sistema di automazione parcheggio, compreso di sbarre automatiche, segnalatori, cablature, software, centralina di controllo e terminali di uso	a corpo						€ 15.000,00	€ 15.000,00
--------	--	---------	--	--	--	--	--	-------------	-------------

C.1.7 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI

11.1.U01.02	Oneri sup. per la realizzazione di piani quotati, livellette	mq				8.600,00	€ 0,45	€ 3.870,00	€ 3.870,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo						€ 200,00	€ 200,00
N.P.100	Oneri di riprofilatura terreni	a corpo						€ 22.000,00	€ 22.000,00

C.1.8 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU PARCHEGGIO E VIABILITA' DI SERVIZIO

N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	CAD		20,00			€ 2.400,00	€ 48.000,00	
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 3.000,00	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	20,00		30,00	€ 8,00	€ 240,00	€ 51.240,00

SOMMARIO € 437.066,82

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO NORD (a raso) - AMBITO C 2								€ 1.327.006,75

C.2.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				1,85	€ 500,00	€ 925,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterrato di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		18.500,00	1.850,00	€ 4,25	€ 7.862,50
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		18.500,00	9.250,00	€ 5,00	€ 46.250,00
								€ 55.037,50

C.2.2 VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO AL PARCHEGGIO

Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				6.216,00	€ 2,29	€ 14.234,64
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,50		7.500,00	3.750,00	€ 12,00	€ 45.000,00
11.4.CP1.01	Formazione di sottofondazione stradale e drenaggi di cassonetti	mc	0,20		6.216,00	1.267,99	€ 26,81	€ 33.994,75
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,30		6.216,00	1.864,80	€ 28,12	€ 52.438,18
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,30		7.500,00	2.250,00	€ 2,50	€ 5.625,00
12.3.YS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	7.500,00			7.500,00	€ 17,11	€ 128.325,00
								€ 279.617,56

C.2.3 AREA PARCHEGGI. STALLI DRENANTI IN STABILIZZATO E IN ERBA CON PRATO ARMATO

N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				3.945,00	€ 22,00	€ 86.790,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	3.945,00	473,40	€ 114,93	€ 54.407,86
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	3.945,00	473,40	€ 8,00	€ 3.787,20
12.8.CP1.01	Ricostruzione massicciate per sostituzione pavimentazione in mistocava compattato con elementi autobloccanti drenanti	mq				9.000,00	€ 14,11	€ 126.990,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento	mq				9.000,00	€ 4,50	€ 40.500,00
N.P.10	Formazione di prato armato con moduli prefabbricati in cls carrabili. Compresi gli oneri per il fissaggio, l'allettamento, sfridi e formazione di piani, pendenze	mq				9.000,00	€ 17,00	€ 153.000,00
10B.02.01.a	Fornitura e stesa ad occlusione di sabbia fine di cava, vagliata e lavata	mc	0,15		9.000,00	1.350,00	€ 25,00	€ 33.750,00
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,20		9.000,00	1.800,00	€ 28,12	€ 50.616,12
Y8.1.103.15	Fornitura e stesa di georete di consolidamento e distribuzione carichi	mq				9.000,00	€ 8,27	€ 74.430,00
13.1.CP1.01	Formazione di fondazione stradale in misto natura, ghiaione 3-7cm	mc	0,30		9.000,00	2.700,00	€ 22,99	€ 62.073,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc	0,08	9.000,00		720,00	€ 24,24	€ 17.452,80
12.3.YS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm. Parcheggi in asfalto dedicati (disabili, carico scarico, ecc..)	mq	304,00			304,00	€ 17,11	€ 5.201,44
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mq				18.500,00	€ 0,95	€ 17.575,00
								€ 726.573,42

C.2.4 MARCIAPIEDE PERIMETRALE DEL PARCHEGGIO NORD

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		715,00	57,20	€ 28,12	€ 1.608,46
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				715,00	€ 10,92	€ 7.807,80

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
PARCHEGGIO NORD (a raso) - AMBITO C 2								€ 1.327.006,75	
20.3.OH2.01	Fornitura e posa di rete ellettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,08	715,00	1.716,00	€ 1,80	€ 3.088,80	
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				715,00	€ 6,50	€ 4.647,50	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				171,70	€ 22,00	€ 3.777,40	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	171,70	20,60	€ 114,93	€ 2.368,02	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	171,70	20,60	€ 8,00	€ 164,83	€ 23.462,81
C.2.5 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT.									
71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				1.630,00	€ 0,59	€ 961,70	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	30,00	5,00	1,00	150,00	€ 6,32	€ 948,00	
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	10,00	5,00	2,50	125,00	€ 6,23	€ 778,75	
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				50,00	€ 121,64	€ 6.082,00	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad					€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 10.270,45
C.2.6 ALLESTIMENTI E AUTOMAZIONE GEST. PARCHEGGIO									
N.P.04	Fornitura e montaggio di sistema di automazione parcheggio, compreso di sbarre automatiche, segnalatori, cablature, software, centralina di controllo e terminali di uso	a corpo						€ 15.000,00	€ 15.000,00
C.2.7 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI									
11.1.UD1.02	Oneri sup. per la realizzazione di piani quotati, livellette	mq				18.500,00	€ 0,45	€ 8.325,00	€ 8.325,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo						€ 2.000,00	€ 2.000,00
N.P.100	Oneri di riprofilatura terreni	a corpo						€ 54.000,00	€ 54.000,00
C.2.8 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU PARCHEGGIO E VIABILITA' DI SERVIZIO									
N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	CAD		60,00			€ 2.400,00	€ 144.000,00	
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 3.000,00	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	60,00		90,00	€ 8,00	€ 720,00	€ 147.720,00
SOMMANO								€ 1.327.006,75	

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 3.690.774,01

C.3.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,80	€ 500,00	€ 400,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterrò di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		7.600,00	760,00	€ 4,25	€ 3.230,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 3.500,00	€ 3.500,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		7.600,00	3.800,00	€ 5,00	€ 19.000,00
								€ 26.130,00

C.3.2 FONDAZIONI

Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				4.500,00	€ 2,29	€ 10.305,00
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	1,50		4.500,00	6.750,00	€ 13,81	€ 93.217,50
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		4.500,00	1.350,00	€ 22,99	€ 31.036,50
N.P.11	Fornitura e posa posa di guaina impermeabilizzante controterra per getti e strutture in ca. Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m²	mq				4.500,00	€ 7,50	€ 33.750,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,20		4.500,00	900,00	€ 114,93	€ 103.437,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	1.360,00		680,00	€ 186,18	€ 126.602,40
20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	100,00	680,00		68.000,00	€ 1,90	€ 129.200,00
11.8.CP1.01.A	Riperti di misto cava costituito da ghiaia e misti granulari provenienti da fiume. Per riempimento interspazi fondazioni	mc	0,50	2.688,00	1.734,00	+riporto lat.	€ 23,58	€ 40.887,72
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione e drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,10	4.500,00		445,50	€ 22,99	€ 10.242,05
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,60	1.360,00		816,00	€ 19,23	€ 15.691,68
								€ 594.369,85

C.3.3 PAVIMENTAZIONE PIANO TERRA

10F.13.10.b	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso. Binder tipo "B" spessore 7cm	mq				4.240,00	€ 8,24	€ 34.937,60
C.03.12	Tappeto di usura chiuso tipo "D" (0-12 mm) spessore 5cm	mq				4.240,00	€ 6,00	€ 25.440,00
								€ 60.377,60

C.3.4 STRUTTURA PORTANTE VERTICALE/ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	pilastri HE 160B, p.p. 42.6 kg/m, peso a elemento 127.8 kg	kg	127,80	203,00	2,00	51.886,80	€ 2,74	€ 142.169,83
	travi di copertura IPE 160, p.p. 15.8 kg/m	kg	15,80	1.858,64	0,00	0,00	€ 2,74	€ 0,00
	travi piani 1 e 2 IPE 300, p.p. 42.2 kg/m	kg	42,20	1.858,65	2,00	156.870,06	€ 2,74	€ 429.823,96
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml				2.813,00	€ 20,00	€ 56.260,00
								€ 628.253,80

C.3.5 STRUTTURE ORIZZONTALI: SOLAI

23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	2,00		3.990,00	7.980,00	€ 80,83	€ 645.023,40
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq				7.980,00	€ 27,00	€ 215.460,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	7.980,00	31.920,00	€ 1,80	€ 57.456,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 3.690.774,01

N.P.14	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina eposidica bicomponente pig.ta.	mq	2,00	3.990,00		7.980,00	€ 15,50	€ 123.690,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	2,00	3.990,00		7.980,00	€ 15,00	€ 119.700,00

C.3.6 SCALE INTERNE E ESTERNE IN ACCIAIO

N.P.16	Fornitura e posa di scale metalliche realizzate con struttura portante in profili di acciaio Fe430 zincato a caldo e pedate con grigliato elettrosaldato o pressoforgiato in acciaio zincato tipo "Orsogril" antisdrucchiolo, complete di ringhiere, corrimano ed ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa e compensata nel prezzo la bulloneria classe 8.8 zincata, le piastre e i tasselli chimici o meccanici, nonché ogni onere per dare il prodotto finito a regola d'arte. IL corpo scala sarà costituito da blocchi sfalsati di scale che avranno dimensioni in pianta di 450X250 (da n. 14 pedate 120x30 cm (n.16 alzate) all'una e un patio da 150X250cm.	a corpo	2,00		5,00	10,00	€ 4.500,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
--------	--	---------	------	--	------	-------	------------	-------------	-------------

C.3.7 ASCENSORI

N.P.17	Fornitura e posa di impianto ascensore completo (tipo montacarichi), 180x300cm (vedi cap. speciale per carat. Tec.	cad				2,00	€ 18.000,00	€ 36.000,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	31,50		15,75	€ 186,18	€ 2.932,34
20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	15,75		1.102,50	€ 1,90	€ 2.094,75
20.1.EQ4.06.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a.	mc	2,00	35,00		70,00	€ 197,84	€ 13.848,80
20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (900kg) per strutture in elevazione	kg	90,00	70,00		6.300,00	€ 1,90	€ 11.970,00
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio.	mq				21,50	€ 19,23	€ 413,45
20.2.RI1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq				450,00	€ 28,09	€ 12.640,50
20.2.RI1.02.E	Casseri per getti in calcestruzzo per solai e solette monolitiche. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq				57,50	€ 35,25	€ 2.026,88
N.P.17	Fornitura e posa di portetagliafuoco REI>60 120/210cm complete di falsostipite, cassa, maniglie antipánico, fermo elettromagnetico e regolatore. Due ante	cad				6,00	€ 1.100,00	€ 6.600,00
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a. SOLETTE VANO ASCENSORE	mc	0,20	57,50		11,50	€ 197,84	€ 2.275,16
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante. PAVIMENTAZIONE PIANEROTTOLI ASCENSORE	mq				57,50	€ 27,00	€ 1.552,50
47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq				57,50	€ 13,85	€ 796,38
N.P.18	Segnaletica e allestimento interni ascensore	a corpo					€ 1.000,00	€ 1.000,00
N.P.19	Fornitura e montaggio di impianto di ventilazione completo per ascensore	a corpo					€ 2.000,00	€ 2.000,00
N.P.20	Fornitura e montaggio di impianto di illuminazione interno completo per ascensore	a corpo					€ 1.500,00	€ 1.500,00

C.3.8 STRUTTURE ORIZZONTALI: COPERTURA

47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq		3.990,00			€ 13,85	€ 55.261,50	
N.P.21	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 12cm	mq		3.990,00			€ 48,00	€ 191.520,00	€ 246.781,50

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
----	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3

€ 3.690.774,01

C.3.9 DIAFRAMMI ESTERNI, TAMPONAMENTI e FINITURE

N.P.22	Fornitura e posa di paracarri in carpenteria metallica costituiti da elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio su piastre, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e feramenta di ancoraggio. Per parcheggio multipiano. Acciaio FE360	kg	400,00	2,00	2,00	1.600,00	€ 2,74	€ 4.384,00
N.P.23	Formazione di tamponamenti esterni costituiti da diaframmi in rete stirata o microforata, premontata su telai, zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per l'assemblaggio, la bulloneria, le saldature, ferramenta, tirantaggi. Densità come da elaborati. Spess. 2/3mm. Rivestimento del 40% della superficie esterna	mq		1.300,00			€ 82,00	€ 106.600,00
N.P.24	Fornitura e posa di parapetti metallici da esterni costituiti da elementi profilati ad "L, I, C". Compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio su piastre, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e feramenta di ancoraggio. Per parcheggio multipiano. Acciaio FE360	kg	15,00	1.000,00		15.000,00	€ 2,74	€ 41.100,00
N.P.25	Sovrapprezzo alla voce N.P.23, per finitura facciata principale con loghi, testi e iscrizioni.	a corpo					€ 30.000,00	€ 30.000,00
								€ 182.084,00

C.3.10 LATTONERIA

N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiere pressopiegate in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	400,00			400,00	€ 29,85	€ 11.940,00
N.P.27	Formazione di sistema di deflusso canali di gronda costituiti da tubi in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per le curve, i giunti e innesti, terminali, converse, e tutta la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio alle strutture.	ml	220,00			220,00	€ 24,15	€ 5.313,00
								€ 17.253,00

C.3.11 IMPIANTI A RETE, DI SICUREZZA E DI GESTIONE

N.P.04bis	Fornitura e montaggio di sistema di automazione parcheggio, compreso di sbarre automatiche, segnalatori, cablature, software, centralina di controllo e terminali di uso. Sono compresi i sistemi di gestione e segnalazione. Per parcheggi multipiano	a corpo					€ 50.000,00	€ 50.000,00
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale	a corpo					€ 130.000,00	€ 130.000,00
N.P.29	Realizzazione di impianto antincendio completo per parcheggi multipiano, eseguito secondo normativa. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale	a corpo					€ 140.000,00	€ 140.000,00
N.P.37	Realizzazione di impianto idrico-sanitario e di deflusso e raccolta acque grigie e oleate per parcheggi multipiano, eseguito secondo normativa. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale	a corpo					€ 85.000,00	€ 85.000,00
N.P.31	Realizzazione di impianti speciali di sicurezza, videosorveglianza e allarme	a corpo					€ 40.000,00	€ 40.000,00
								€ 445.000,00

C.3.12 SEGNALETICA ORIZZ./VERT. INTERNA E ALLESTIMENTI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				5.000,00	€ 0,59	€ 2.950,00
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	7,50	15,00		112,50	€ 6,32	€ 711,00
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	12,50	6,00		75,00	€ 6,23	€ 467,25
71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm. Segnaletica percorsi pedonali	ml	3,00	300,00		900,00	€ 0,59	€ 531,00
N.P.38	Fornitura e posa cartelli luminosi entrata/uscita	cad	8,00				€ 400,00	€ 3.200,00
N.P.30	Formazione di segnaletica speciale informativa costituita da cartelli in pvc su disegno. Compresi gli oneri di installazione	cad	10,00				€ 100,00	€ 1.000,00
N.P.39	Allestimento interni parcheggio multipiano	a corpo					€ 7.700,00	€ 7.700,00
								€ 16.559,25

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
----	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3

€ 3.690.774,01

C.3.13 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI E OPERE

N.P.32	Fornitura a piè d'opera di materiali edili, oneri per economie e ripristini	a corpo						€ 4.000,00	€ 4.000,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.33	Oneri per opere provvisoria speciali per montaggio di strutture in carpenteria metallica	a corpo						€ 12.000,00	€ 12.000,00

C.3. SPAZI ESTERNI

C.3.14 MARCIAPIEDE PERIMETRALE ESTERNO PARCHEGGIO MULTIPIANO

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		1.750,00	140,00	€ 28,12	€ 3.936,80	
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				1.750,00	€ 10,92	€ 19.110,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,06	1.750,00	3.150,00	€ 1,80	€ 5.670,00	
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				1.750,00	€ 6,50	€ 11.375,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				380,00	€ 22,00	€ 8.360,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	380,00	45,60	€ 114,93	€ 5.240,81	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	380,00	45,60	€ 8,00	€ 364,80	€ 54.057,41

C.3.15 MARCIAPIEDE ESTERNO PERIMETRALE OVEST (lato stazione Bus) DEL PARCHEGGIO MULTIPIANO

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,10		424,00	42,40	€ 28,12	€ 1.192,29	
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				424,00	€ 27,00	€ 11.448,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	424,00	1.272,00	€ 1,80	€ 2.289,60	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				150,00	€ 22,00	€ 3.300,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	150,00	18,00	€ 114,93	€ 2.068,74	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	150,00	18,00	€ 8,00	€ 144,00	€ 20.442,63

C.3.16 OPERE A VERDE (piantumazione essenze vegetali)

10.5.WK2.14	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree fino a 5m h. Compresi gli oneri di prima annaffiatura, il terriccio, gli ammendanti, la formazione della conca di compluvio e il trasporto. Circonferenza 25-30cm. Sovr.pp. Per specie come da elaborati (19€)	cad	21,00			21,00	€ 200,00	€ 4.200,00	
N.P.34	Scavo di buca per alberi o arbusti compreso il reinterro	cad	21,00	1,44		30,24	€ 8,50	€ 257,04	
N.P.35	Fornitura di telaio tutore per alberi e arbusti h 3m, costituito da 3 pali e una traversa e relativi legacci.	cad	21,00			21,00	€ 30,00	€ 630,00	
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	cad	21,00	0,43		9,07	€ 24,24	€ 219,91	€ 5.306,95

C.3.17 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT. SPAZI ESTERNI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				250,00	€ 0,59	€ 147,50	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	7,50	4,00	1,00	30,00	€ 6,32	€ 189,60	

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 3.690.774,01	
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	5,00	5,00	2,00	50,00	€ 6,23	€ 311,50	
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				5,00	€ 121,64	€ 608,20	€ 1.256,80
C.3.18 VIABILITA' ESTERNA DI RACCORDO									
Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				350,00	€ 2,29	€ 801,50	
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compatazione	mc	0,50		350,00	175,00	€ 12,00	€ 2.100,00	
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,30		350,00	105,00	€ 28,12	€ 2.952,60	
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,30		350,00	105,00	€ 2,50	€ 262,50	
12.3.YS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	350,00			350,00	€ 17,11	€ 5.988,50	€ 12.105,10
C.3.19 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU SPAZI ESTERNI E SU VIABILITA' DI RACCORDO									
N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	cad		18,00			€ 2.400,00	€ 43.200,00	
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 2.500,00	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	18,00		27,00	€ 8,00	€ 216,00	€ 45.916,00
C.3.20 ARREDO URBANO SPAZI ESTERNI									
N.P.35	Fornitura e posa di cestiniportarifiuti da esterno comprensivo di base di appoggio	cad		8,00			€ 300,00	€ 2.400,00	
N.P.36	Fornitura e posa di panchine sedute da esterno (dim. 45x60x250cm)	cad		4,00			€ 1.500,00	€ 6.000,00	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	1,00				€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 9.900,00

 SOMMARIO € 3.690.774,01

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 1.490.515,37

D.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				1,12	€ 500,00	€ 560,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		11.200,00	1.120,00	€ 4,25	€ 4.760,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		11.200,00	5.600,00	€ 5,00	€ 28.000,00
								€ 33.320,00

D.2 VIABILITA' INTERNA (anello) E DI RACCORDO con SS14

v8.1.103.25	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				11.200,00	€ 2,29	€ 25.648,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,50		11.200,00	5.600,00	€ 12,00	€ 67.200,00
11.4.CP1.01	Formazione di sottofondazione stradale e drenaggi di cassonetti	mc	0,30		11.200,00	3.360,00	€ 26,81	€ 90.081,60
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,25		11.200,00	2.800,00	€ 28,12	€ 78.736,00
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	1,00		11.200,00	11.200,00	€ 2,50	€ 28.000,00
12.3.VS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	11.200,00			11.200,00	€ 17,11	€ 191.632,00
N.P.40	Formazione di banchina orizzontale di piattaforma stradale per una profondità di 30/50cm, costituita in terra battuta innerbita con semina specialistica. Sono compresi gli oneri per la compattazione, il livellamento. Larghezza 1m	ml				4.100,00	€ 45,00	€ 184.500,00
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mq				11.200,00	€ 0,95	€ 10.640,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				1.200,00	€ 22,00	€ 26.400,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	1.200,00	144,00	€ 114,93	€ 16.549,92
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	1.200,00	144,00	€ 8,00	€ 1.152,00
								€ 720.539,52

D.3 ISOLE SPARTITRAFFICO E AIUOLE INNERBITE

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		2.600,00	260,00	€ 4,25	€ 1.105,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		2.600,00	1.300,00	€ 5,00	€ 6.500,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,50		2.600,00	1.300,00	€ 12,00	€ 15.600,00
v8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	2.600,00	260,00	€ 24,24	€ 6.302,40
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc		0,60	2.600,00	1.560,00	€ 2,50	€ 3.900,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento	mq				2.600,00	€ 4,50	€ 11.700,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				230,00	€ 22,00	€ 5.060,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	230,00	27,60	€ 114,93	€ 3.172,07
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	230,00	27,60	€ 8,00	€ 220,80
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Livellamento e modellazione aiuole	mq				2.600,00	€ 0,95	€ 2.470,00
								€ 56.030,27

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 1.490.515,37

D.4 MARCIAPIEDE LATO SUD (in prossimità della fermata taxi e disabili)

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		1.400,00	112,00	€ 28,12	€ 3.149,44	
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				1.400,00	€ 10,92	€ 15.288,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,06	1.400,00	2.520,00	€ 1,80	€ 4.536,00	
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				1.400,00	€ 6,50	€ 9.100,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				360,00	€ 22,00	€ 7.920,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	360,00	43,20	€ 114,93	€ 4.964,98	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	360,00	43,20	€ 8,00	€ 345,60	€ 45.304,02

D.5 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT.

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml	3,00	1.005,00		3.015,00	€ 0,59	€ 1.778,85	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	15,00	5,00	1,00	75,00	€ 6,32	€ 474,00	
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	4,00	5,00	2,50	50,00	€ 6,23	€ 311,50	
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				16,00	€ 121,64	€ 1.946,24	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad					€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 6.010,59

D.6 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU VIABILITA' DI DISTRIBUZIONE INTERNA (anello)

N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	CAD		50,00			€ 2.400,00	€ 120.000,00	
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 3.000,00	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	50,00		75,00	€ 8,00	€ 600,00	€ 123.600,00

D.7 OPERE A VERDE**D.7.1 FORMAZIONE DI BOSCO**

mq 8.700,00

10.5.WK2.14	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree fino a 5m h. Compresi gli oneri di prima annaffiatura, il terriccio, gli ammendanti, la formazione della conca di compluvio e il trasoprt. Circonferenza 25-30cm. Sovr.pp. Per specie come da elaborati (19€)	cad	327,00			327,00	€ 200,00	€ 65.400,00	
N.P.34	Scavo di buca per alberi o arbusti compreso il reinterro	cad	327,00	1,51		493,94	€ 8,50	€ 4.198,45	
N.P.35	Fornitura di telaio tutore per alberi e arbusti h 3m, costituito da 3 pali e una traversa e relativi legacci.	cad	327,00			327,00	€ 30,00	€ 9.810,00	
N.P.41	Oneri, forniture a piè d'opera e varie per vivaista	a corpo					€ 2.500,00	€ 2.500,00	
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	cad	327,00	0,43		141,26	€ 24,24	€ 3.424,24	€ 85.332,69

D.7.2 FORMAZIONE DI PARTERRE (prato fiorito) LATO EST

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		4.550,00	364,00	€ 4,25	€ 1.547,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		4.550,00	1.365,00	€ 5,00	€ 6.825,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compatazione. Terra sciolta	mc	0,30		4.550,00	1.365,00	€ 12,00	€ 16.380,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	4.550,00	455,00	€ 24,24	€ 11.029,20

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 1.490.515,37
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	4.550,00	1.820,00	€ 2,50	€ 4.550,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				4.550,00	€ 4,00	€ 18.200,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				4.550,00	€ 4,50	€ 20.475,00
								€ 79.006,20

D.7.3 FORMAZIONE DI PATERRE (prato fiorito) LATO OVEST

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		850,00	68,00	€ 4,25	€ 289,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		850,00	255,00	€ 5,00	€ 1.275,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		850,00	255,00	€ 12,00	€ 3.060,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	850,00	85,00	€ 24,24	€ 2.060,40
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	850,00	340,00	€ 2,50	€ 850,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				850,00	€ 4,00	€ 3.400,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				850,00	€ 4,50	€ 3.825,00
								€ 14.759,40

D.7.4 FORMAZIONE DI PATERRE (prato fiorito) LATO SUD (in prossimità fermata RFI)

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		6.900,00	552,00	€ 4,25	€ 2.346,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		6.900,00	2.070,00	€ 5,00	€ 10.350,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		6.900,00	2.070,00	€ 12,00	€ 24.840,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	6.900,00	690,00	€ 24,24	€ 16.725,60
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	6.900,00	2.760,00	€ 2,50	€ 6.900,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				6.900,00	€ 4,00	€ 27.600,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				6.900,00	€ 4,50	€ 31.050,00
								€ 119.811,60

D.7.5 FORMAZIONE DI PATERRE (prato fiorito) LATO SUD (in prossimità passerella)

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		1.610,00	128,80	€ 4,25	€ 547,40
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		1.610,00	483,00	€ 5,00	€ 2.415,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		1.610,00	483,00	€ 12,00	€ 5.796,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	1.610,00	161,00	€ 24,24	€ 3.902,64
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	1.610,00	644,00	€ 2,50	€ 1.610,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				1.610,00	€ 4,00	€ 6.440,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				1.610,00	€ 4,50	€ 7.245,00
								€ 27.956,04

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 1.490.515,37

D.8 RECINZIONE GENERALE

N.P.43	Formazione di scoline, piccoli fossi di guardia, canali di scolo. (L.inv.50cm, L.fond. Scor. 30/35 cm, incl. 20/25°). In prossimità della recinzione	ml				923,00	€ 15,00	€ 13.845,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	0,30	923,00		276,90	€ 8,00	€ 2.215,20
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,08	923,00	73,84	€ 114,93	€ 8.486,43
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	92,30		2.769,00	€ 1,80	€ 4.984,20
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,10	923,00		92,30	€ 186,18	€ 17.184,41
30.1.JH2.01.B	Recinzione in rete metallica zincata e plastificata. Compresi gli oneri per il montaggio, la fornitura e messa in opera dei sostegni verticali, profili a "T", i tiranti, la ferramenta e i controventamenti. H.125	ml	923,00			923,00	€ 32,60	€ 30.089,80
								€ 76.805,05

D.9 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI OPERE

N.P.00	Varie e arrotondamenti	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
11.1.UD1.02	Oneri sup. per la realizzazione di piani quotati, livellette	mq				11.200,00	€ 0,45	€ 5.040,00	€ 5.040,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 2.500,00	€ 2.500,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo						€ 2.000,00	€ 2.000,00
N.P.100	Oneri di riprofilatura terreni	a corpo						€ 90.000,00	€ 90.000,00

SOMMANO € 1.490.515,37

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64
B.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO								
N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,58	€ 500,00	€ 290,25
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		5.805,00	580,50	€ 4,25	€ 2.467,13
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 2.000,00	€ 2.000,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		5.805,00	2.902,50	€ 5,00	€ 14.512,50
								€ 19.269,88
B.2 FONDAZIONI STAZIONE BUS								
Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				1.915,00	€ 2,29	€ 4.385,35
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	0,90		1.915,00	1.723,50	€ 13,81	€ 23.801,54
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,25		1.915,00	478,75	€ 22,99	€ 11.006,46
N.P.11	Fornitura e posa posa di guaina impermeabilizzante controterra per getti e strutture in ca. Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m²	mq				1.915,00	€ 7,50	€ 14.362,50
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,08		1.915,00	153,20	€ 114,93	€ 17.607,28
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,40	371,04		148,42	€ 186,18	€ 27.632,09
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	70,00	148,42		10.389,12	€ 1,90	€ 19.739,33
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione e drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,10	1.915,00		189,59	€ 22,99	€ 4.358,56
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,40	1.274,00		509,60	€ 19,23	€ 9.799,61
								€ 132.692,71
B.3 DECK DI ATTESA (piattaforma principale)								
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				1.650,00	€ 27,00	€ 44.550,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	1.650,00	4.950,00	€ 1,80	€ 8.910,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				300,00	€ 22,00	€ 6.600,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	300,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	300,00	36,00	€ 8,00	€ 288,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti. INSERTI TRASVERSALI DECK DI ATTESA	ml				300,00	€ 22,00	€ 6.600,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	300,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48
N.P.11	Fornitura e posadi guaina impermeabilizzante controterra. Guaina spessore 3 mm, peso 2 kg/m²	mq				1.650,00	€ 5,50	€ 9.075,00
								€ 84.297,96

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64

B.4 STRUTTURA PORTANTE VERTICALE/ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	pilastrini HE 160B o equivalenti pilastrini cruciformi, p.p. 42.6 kg/m, peso a elemento 127.8 kg	kg	255,60	80,00	1,00	20.448,00	€ 2,74	€ 56.088,86
	travi di copertura IPE 240, p.p. 30,7 kg/m	kg	30,70	1.100,00	1,00	33.770,00	€ 2,74	€ 92.631,11
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml				260,00	€ 20,00	€ 5.200,00
N.P.33	Oneri per opere provvisorie speciali per montaggio di strutture in carpenteria metallica	a corpo						€ 2.000,00
								€ 155.919,97

B.5 STRUTTURE ORIZZONTALI: COPERTURA

47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica.	mq		2.250,00			€ 13,85	€ 31.162,50
N.P.21a	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 10cm	mq		2.250,00			€ 40,50	€ 91.125,00
N.P.61	Formazione di controsoffittatura da esterno in pannelli di PVC/lamiera stampati e nervati, spess. 5mm. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio. INTRADOSSO PENSILO	mq		2.250,00		2.250,00	€ 30,00	€ 67.500,00
N.P.48	Formazione di tamponamenti esterni costituiti da diaframmi in lamiera 1mm, premontata su telai, zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per l'assemblaggio, la bulloneria, le saldature, ferramenta, tirantaggi. VELETTA LATERALE	mq	0,29	375,00		108,51	€ 29,00	€ 3.146,93
								€ 192.934,43

B.6 LATTONERIA

N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiera pressopiegata in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	150,00			150,00	€ 29,85	€ 4.477,50
N.P.27	Formazione di sistema di deflusso canali di gronda costituiti da tubi in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per le curve, i giunti e innesti, terminali, converse, e tutta la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio alle strutture.	ml	6,00	10,00		60,00	€ 24,15	€ 1.449,00
								€ 5.926,50

B.7 IMPIANTI A RETE

N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi secondo normativa. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. IMPIANTO STAZIONE BUS	a corpo					€ 22.000,00	€ 22.000,00
								€ 22.000,00

B.8 SEGNALETICA ORIZZ./VERT. INTERNA E ALLESTIMENTI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				400,00	€ 0,59	€ 236,00
N.P.30	Formazione di segnaletica speciale informativa costituita da cartelli in pvc su disegno. Compresi gli oneri di installazione	cad	14,00				€ 100,00	€ 1.400,00
N.P.47	Allestimento aree di attesa autobus	a corpo					€ 1.000,00	€ 1.000,00
								€ 2.636,00

B.9 SPAZI ESTERNI**B.9.1 MARCIAPIEDE PERIMETRALE ESTERNO STAZIONE BUS**

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		720,00	57,57	€ 28,12	€ 1.618,90
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				720,00	€ 10,92	€ 7.862,40
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,06	720,00	1.296,00	€ 1,80	€ 2.332,80
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				720,00	€ 6,50	€ 4.680,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
STAZIONE BUS - AMBITO B									€ 1.018.656,64
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				360,00	€ 22,00	€ 7.920,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	360,00	43,20	€ 114,93	€ 4.964,98	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	360,00	43,20	€ 8,00	€ 345,60	€ 29.724,67

B.9.2 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT. SPAZI ESTERNI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				800,00	€ 0,59	€ 472,00	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	6,00	5,00	1,00	30,00	€ 6,32	€ 189,60	
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	4,00	5,00	2,50	50,00	€ 6,23	€ 311,50	
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				5,00	€ 121,64	€ 608,20	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	2,00			2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00	€ 4.581,30

B.9.3 VIABILITA' ESTERNA

Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				4.450,00	€ 2,29	€ 10.190,50	
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,25		4.450,00	1.112,50	€ 12,00	€ 13.350,00	
11.4.CP1.01	Formazione di sottofondazione stradale e drenaggi di cassonetti	mc	0,30		4.450,00	1.330,55	€ 26,81	€ 35.672,05	
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,25		4.450,00	1.112,50	€ 28,12	€ 31.283,50	
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,80		4.450,00	3.560,00	€ 2,50	€ 8.900,00	
12.3.YS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	4.450,00			4.450,00	€ 17,11	€ 76.139,50	€ 175.535,55

B.9.4 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU SPAZI ESTERNI E SU VIABILITA' DI RACCORDO

N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	cad		7,00			€ 2.600,00	€ 18.200,00	
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 2.000,00	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	7,00		10,50	€ 8,00	€ 84,00	€ 20.284,00

B.9.5 ARREDO URBANO SPAZI ESTERNI

N.P.35	Fornitura e posa di cestiniportarifiuti da esterno comprensivo di base di appoggio	cad		5,00			€ 300,00	€ 1.500,00	
N.P.36	Fornitura e posa di panchine sedute da esterno (dim. 45x60x250cm)	cad		5,00			€ 400,00	€ 2.000,00	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	1,00				€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 5.000,00

B.10 VANO UFFICIO E BIGLIETTERIA E SALA ATTESA

B.10.1 FONDAZIONI

11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc	1,00		120,00	120,00	€ 13,81	€ 1.657,20
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		120,00	36,00	€ 22,99	€ 827,64
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,30		120,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	23,00		11,50	€ 186,18	€ 2.141,07
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	70,00	11,50		805,00	€ 1,90	€ 1.529,50
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,50	60,00		30,00	€ 19,23	€ 576,90
B.10.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE/MURATURE								€ 10.869,79
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. MURATURA VANO PASSEGGERI E UFFICI	mc	5,50	8,00		44,00	€ 197,84	€ 8.704,96
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione	kg	100,00	44,00		4.400,00	€ 1,90	€ 8.360,00
20.2.RI1.02.A	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	5,50	81,00		445,50	€ 28,09	€ 12.514,10
B.10.3 STRUTTURE ORIZZONTALI - SOLAI								€ 29.579,06
13.1.GN6.01.A	Formazione di pavimento aerato con elementi in PVC (Iglou) per formazione vuoto sanitario. H.min. 20cm, dim. 50x50cm	mq	70,00			70,00	€ 34,90	€ 2.443,00
N.P.11	Fornitura e posadi guaina impermeabilizzante controterra. Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m²	mq				70,00	€ 7,50	€ 525,00
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				70,00	€ 27,00	€ 1.890,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	70,00	210,00	€ 1,80	€ 378,00
N.P.14	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina epoxidica bicomponente pig.ta.	mq				39,00	€ 15,50	€ 604,50
N.P.49	Formazione di rivestimento in gres porcellanato. Compresi gli oneri per la posa, strato di collegamento, taglio, sfridi, stuccature, pezzi speciali, pulitura. Dim. 30x30	mq				31,00	€ 40,00	€ 1.240,00
B.10.4 FINITURE E RIVESTIMENTI								€ 7.080,50
22.3.RR2.01	Formazione di rivestimento in cartongesso. Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.	mq	5,50		45,00	247,50	€ 45,27	€ 11.204,33
N.P.50	Fornitura e posa di serramenti in PVC a doppia anta, con vetrocamera. Compreso controrelaio, fisso, oneri per assistenza muraria, ferramenta, montaggio.	cad	4,00			4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
N.P.51	Fornitura e posa di porte esterne in alluminio a anta unica. Compreso controrelaio, fisso, oneri per assistenza muraria, ferramenta, montaggio (950x220).	cad	2,00			2,00	€ 550,00	€ 1.100,00
N.P.52	Tinteggiatura locali interni con idropittura lavabile. Sono compresi gli oneri per ponteggi, preparazione cantiere, stuccature, pulizia. Doppia mano	mq				320,00	€ 9,50	€ 3.040,00
N.P.49	Formazione di rivestimento in gres porcellanato. Compresi gli oneri per la posa, strato di collegamento, taglio, sfridi, stuccature, pezzi speciali, pulitura. Dim. 20x20	mq	2,00	23,50		47,00	€ 40,00	€ 1.880,00
B.10.5 SALA ATTESA								€ 18.824,33
N.P.80	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a tutta altezza, la parte alta cieca in alluminio per mt.1,50 e la restante parte vetrata con vetrocamera 4+4-16-3+3 con zoccolatura opaca in alluminio, comprese n.2 porte con apertura antipatico dimensione 180x210cm	mq	50,00	5,00		250,00	€ 310,00	€ 77.500,00
B.10.6 ALLESTIMENTO INTERNI								€ 77.500,00
N.P.54	Fornitura e posa di paramenti divisorii in alluminio e PVC compresa la struttura portante, il montaggio la relativa ferramenta di fissaggio. H 200	a corpo					€ 3.000,00	€ 3.000,00
N.P.55	Fornitura di sanitari (lavandini, wc, specchio, portasapone, portasalviette, maniglioni) rubinetteria e accessori completi secondo normativa vigente L.13/89 e s.m.i. per allestimento bagni stazione bus	a corpo					€ 6.000,00	€ 6.000,00
N.P.30	Formazione di segnaletica speciale informativa costituita da cartelli in pvc su disegno. Compresi gli oneri di installazione	cad	2,00				€ 100,00	€ 200,00
B.10.6 ALLESTIMENTO INTERNI								€ 9.200,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64

B.10.7 IMPIANTI A RETE

N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Vano uffici e sala di attesa	a corpo					€ 3.800,00	€ 3.800,00	
N.P.53	Realizzazione di impianti idrico-sanitario per locali uffici e wc	a corpo					€ 6.000,00	€ 6.000,00	
N.P.56	Realizzazione di impianto di ventilazione e di riscaldamento con alimentazione elettrica completo e a norma di legge per locali uffici, bagni e sala di attesa	a corpo					€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 14.800,00

 SOMMARIO € 1.018.656,64

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
--------	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

**PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI
MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON
STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E**

€ 3.539.031,78

**E.1 PASSERELLA PEDONALE - TRATTO "A", MODULO PER
STRUTTURA DI ATTRAVERSAMENTO SS14 SU STRUTTURA IN
C.A. COMPUTATA A PARTE (larghezza 7,5m)**

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	Travi orizz. superiori IPE200 FE360, p.p. 22,4 kg/m	kg	22,40	7,50	1,00	168,00	€ 2,74	€ 460,32
	Travi orizz. superiori IPE400 FE510, p.p. 66,3 kg/m	kg	66,30	7,50	1,00	497,25	€ 2,74	€ 1.362,47
	Correnti rettilinee SCATOLARE 200X300 spess.5mm, p.p. 207 kg/m	kg	207,00	20,00	1,00	4.140,00	€ 2,74	€ 11.343,60
	Controventamenti diagonali SCATOLARE TONDO diam.368, p.p. 56,4 kg/m	kg	56,40	20,00	1,00	1.128,00	€ 2,74	€ 3.090,72
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml	18,00	2,00		36,00	€ 20,00	€ 720,00
N.P.57a	Oneri per montaggio in opera di strutture modulari speciali in carpenteria metallica (misurazione a moduli)	cad					€ 685,87	€ 685,87
23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 80,83	€ 3.031,13
N.P.47	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina epoxidica bicomponente trasparente	mq	5,00	7,50		37,50	€ 9,50	€ 356,25
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq	5,00	7,50		37,50	€ 27,00	€ 1.012,50
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	37,50	150,00	€ 1,80	€ 270,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	40,00	0,10		4,00	€ 15,00	€ 60,00
27.5.NH2.02	Formazione manto di copertura con pannelli modulari metallici autoportanti coibentati con pannelli monolitici sandwich e con doppia lamiera grecata zincata. Spessore 50mm. + sovrapprezzo 60mm. Spessore 12cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 42,38	€ 1.589,25
N.P.60	Formazione di controsoffittatura in pannelli di lamiera smaltati. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio, stuccature e sfridi.	mq	5,00	7,50		37,50	€ 65,00	€ 2.437,50
N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiera pressopiegata in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	5,00	2,00		10,00	€ 29,85	€ 298,50
N.P.58	Fornitura e posa di corrimano in acciaio zincato e verniciato realizzato con profili scatolari tondi. Sono comprese piastre di ancoraggio, bulloneria e ferramenta. oneri per il montaggio	kg	9,86	10,00		98,60	€ 2,97	€ 292,84
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi e secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 400,00	€ 400,00
N.P.56a	Realizzazione di impianto di ventilazione naturale con griglia di ventilazione. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 200,00	€ 200,00
N.P.59	Allestimento interni passerella (misurazione a modulo)	cad					€ 300,00	€ 300,00

**COSTO FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI PASSERELLA
PEDONALE TIPO "A" PER ATTR.NTO SS14, SU STRUTTURA IN C.A.
COMPUTATA A PARTE, dim. Modulo 7,5x5x5m. (misurazione a
modulo)**

9,00

€ 27.910,94

€ 251.198,48

€ 251.198,48

**E.2 PASSERELLA PEDONALE - TRATTO "B", MODULO
AUTOPORTANTE (utilizzato in prossimità della stazione FRI,
Bus e Parcheggio Multipiano) larghezza 7,5m**

11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	1,00		8,75	8,75	€ 13,81	€ 120,84
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		8,75	2,63	€ 22,99	€ 60,35
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,30		8,75	2,63	€ 114,93	€ 301,69

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 3.539.031,78
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. PLINTO	mc	0,50	8,75		4,38	€ 186,18	€ 814,54
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	70,00	4,38		306,25	€ 1,90	€ 581,88
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,50	36,00		18,00	€ 19,23	€ 346,14
20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	Pilastri HE160B FE360, p.p. 42,6 kg/m	kg	42,60	6,00	2,00	511,20	€ 2,74	€ 1.400,69
	Travi orizz. superiori IPE200 FE360, p.p. 22,4 kg/m	kg	22,40	7,50	1,00	168,00	€ 2,74	€ 460,32
	Travi orizz. superiori IPE400 FE510, p.p. 66,3 kg/m	kg	66,30	7,50	1,00	497,25	€ 2,74	€ 1.362,47
	Correnti rettilineari superiori IPE160 FE360 p.p. 15,8 kg/m	kg	15,80	10,00	1,00	158,00	€ 2,74	€ 432,92
	Correnti rettilineari inferiori IPE360 FE510 p.p. 57,1 kg/m	kg	57,10	10,00	1,00	571,00	€ 2,74	€ 1.564,54
	Controventamenti diagonali SCATOLARE TONDO diam.200, p.p. 15,02 kg/m	kg	15,02	20,00	1,00	300,40	€ 2,74	€ 823,10
	Travi di controventamento verticale o diagonale p.p. 46,1 kg/m	kg	46,10	14,20	1,00	654,62	€ 2,74	€ 1.793,66
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml	18,00	2,00		36,00	€ 20,00	€ 720,00
N.P.57b	Oneri per montaggio in opera di strutture modulari speciali in carpenteria metallica (misurazione a moduli)	cad					€ 639,88	€ 639,88
23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 80,83	€ 3.031,13
N.P.47	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina eposidica bicomponente trasparente	mq	5,00	7,50		37,50	€ 9,50	€ 356,25
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq	5,00	7,50		37,50	€ 27,00	€ 1.012,50
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	37,50	150,00	€ 1,80	€ 270,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	40,00	0,10		4,00	€ 15,00	€ 60,00
27.5.NH2.02	Formazione manto di copertura con pannelli modulari metallici autoportanti coibentati con pannelli monolitici sandwich e con doppia lamiera grecata zincata. Spessore 50mm. + sovrapprezzo 60mm. Spessore 12cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 42,38	€ 1.589,25
N.P.60	Formazione di controsoffittatura in pannelli di lamiera smaltati. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio, stucature e sfridi.	mq	5,00	7,50		37,50	€ 65,00	€ 2.437,50
N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiera pressopiegata in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	5,00	2,00		10,00	€ 29,85	€ 298,50
N.P.58	Fornitura e posa di corrimano in acciaio zincato e verniciato realizzato con profili scatolari tondi. Sono comprese piastre di ancoraggio, bulloneria e ferramenta, oneri per il montaggio	kg	9,86	10,00		98,60	€ 2,97	€ 292,84
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi e secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Misurazione incidenza a modulo.	cad					€ 400,00	€ 400,00
N.P.56a	Realizzazione di impianto di ventilazione naturale con grigli di ventilazione. Misurazione incidenza a modulo.	cad					€ 200,00	€ 200,00
N.P.59	Allestimento interni passerella (misurazione a modulo)	cad					€ 300,00	€ 300,00
	COSTO FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI PASSERELLA PEDONALE TIPO "B" AUTOPORTANTE, dim. Modulo 7,5x5x5m. (misurazione a modulo)	cad				30,00	€ 21.670,96	€ 650.128,94
								€ 650.128,94

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
--------	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

**PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI
MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON
STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E**

€ 3.539.031,78

**E.3 PASSERELLA PEDONALE - TRATTO "C", MODULO
POGGIATO E ANCORATO SU STRUTTURE STAZIONE BUS O
CORPI SCALA COMPUTATE A PARTE (larghezza 7,5m)**

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	Travi orizz. superiori IPE200 FE360, p.p. 22,4 kg/m	kg	22,40	7,50	1,00	168,00	€ 2,74	€ 460,32
	Travi orizz. superiori IPE400 FE510, p.p. 66,3 kg/m	kg	66,30	7,50	1,00	497,25	€ 2,74	€ 1.362,47
	Correnti rettilinei superiori IPE160 FE360 p.p. 15,8 kg/m	kg	15,80	10,00	1,00	158,00	€ 2,74	€ 432,92
	Correnti rettilinei inferiori IPE360 FE510 p.p. 57,1 kg/m	kg	57,10	10,00	1,00	571,00	€ 2,74	€ 1.564,54
	Controventamenti diagonali SCATOLARE TONDO diam.200, p.p. 15,02 kg/m	kg	15,02	20,00	1,00	300,40	€ 2,74	€ 823,10
	Travi di controventamento verticale o diagonale p.p. 46,1 kg/m	kg	46,10	14,20	1,00	654,62	€ 2,74	€ 1.793,66
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml	18,00	2,00		36,00	€ 20,00	€ 720,00
N.P.57c	Oneri per montaggio in opera di strutture modulari speciali in carpenteria metallica (misurazione a moduli)	cad					€ 617,01	€ 617,01
23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 80,83	€ 3.031,13
N.P.47	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina epossidica bicomponente trasparente	mq	5,00	7,50		37,50	€ 9,50	€ 356,25
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq	5,00	7,50		37,50	€ 27,00	€ 1.012,50
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	37,50	150,00	€ 1,80	€ 270,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	40,00	0,10		4,00	€ 15,00	€ 60,00
27.5.NH2.02	Formazione manto di copertura con pannelli modulari metallici autoportanti coibentati con pannelli monolitici sandwich e con doppia lamiera grecata zincata. Spessore 50mm. + sovrapprezzo 60mm. Spessore 12cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 42,38	€ 1.589,25
N.P.60	Formazione di controsoffittatura in pannelli di lamiera smaltati. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio, strutture e sfridi	mq	5,00	7,50		37,50	€ 65,00	€ 2.437,50
N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiere pressopiegate in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	5,00	2,00		10,00	€ 29,85	€ 298,50
N.P.58	Fornitura e posa di corrimano in acciaio zincato e verniciato realizzato con profili scatolari tondi. Sono comprese piastre di ancoraggio, bulloneria e ferramenta oneri per il montaggio	kg	9,86	10,00		98,60	€ 2,97	€ 292,84
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi e secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 400,00	€ 400,00
N.P.56a	Realizzazione di impianto di ventilazione naturale con griglia di ventilazione. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 200,00	€ 200,00
N.P.59	Allestimento interni passerella (misurazione a modulo)	cad					€ 300,00	€ 300,00
	COSTO FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI PASSERELLA PEDONALE TIPO "C" POGGIATO E ANCORATO SU STRUTTURE STAZIONE BUS COMPUTATE A PARTE, dim. Modulo 7,5x5x5m. (misurazione a modulo)	cad				39,00	€ 18.021,98	€ 702.857,10
								€ 702.857,10

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 3.539.031,78

E.4 ASCENSORI PASSERELLA

N.P.17	Fornitura e posa di impianto ascensore completo (tipo montacarichi), 180x300cm (vedi cap. speciale per carat. Tec.)	cad				2,00	€ 18.000,00	€ 36.000,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	18,00		9,00	€ 186,18	€ 1.675,62
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc				9,00	€ 13,81	€ 124,29
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	9,00		630,00	€ 1,90	€ 1.197,00
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a.	mc	5,40	9,10		49,14	€ 197,84	€ 9.721,86
N.P.62	Sovrapprezzo alla voce 20.1.EQ4.01.C per trattamento di sup. in impasto con polvere di "antracite"	mc				49,14	€ 55,00	€ 2.702,70
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (90kg) per strutture in elevazione	kg	90,00	49,14		4.422,60	€ 1,90	€ 8.402,94
20.2.RH1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio.	mq	0,50	17,00		8,50	€ 19,23	€ 163,46
20.2.RH1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	9,10	35,40		322,14	€ 28,09	€ 9.048,91
20.2.RH1.02.E	Casseri per getti in calcestruzzo per solai e solette monolitiche. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq				16,20	€ 35,25	€ 571,05
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a. SOLETTE VANO ASCENSORE	mc	0,20	16,20		3,24	€ 197,84	€ 641,00
47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq				16,20	€ 13,85	€ 224,37
N.P.18a	Segnaletica e allestimento interni ascensore	a corpo					€ 500,00	€ 500,00
	Varie e arrotondamenti							
	FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI CORPO ASCENSORE COMPLETO	cad				3,00	€ 70.973,20	€ 212.919,59
								€ 212.919,59

E.5 CORPI SCALA PASSERELLA

N.P.63	Fornitura e posa di scale metalliche di acciaio Fe430 zincato a caldo e pedate con grigliato elettrosaldato o pressoforgiato in acciaio zincato tipo "Orsogrill" antisdrucchiolo, complete di ringhiere, corrimano ed ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte. Struttura portante computata a parte.	cad				2,00	€ 3.900,00	€ 7.800,00
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc	1,00		20,65	20,65	€ 13,81	€ 285,18
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa. Magrone	mc	0,30		20,65	6,20	€ 114,93	€ 711,99
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. PLATEA DI FONDAZIONE	mc	0,30	20,65		6,20	€ 186,18	€ 1.153,39
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	6,20		433,65	€ 1,90	€ 823,94
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. VANO SCALE in c.a.	mc	10,00	4,23		42,30	€ 197,84	€ 8.368,63
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione. VANO SCALE in c.a.	kg	100,00	42,30		4.230,00	€ 1,90	€ 8.037,00
20.2.RH1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio. VANO SCALE in c.a.	mq	10,00	28,20		282,00	€ 28,09	€ 7.921,38
N.P.62	Sovrapprezzo alla voce 20.1.EQ4.01.C per trattamento di sup. in impasto con polvere di "antracite"	mc				42,30	€ 55,00	€ 2.326,50

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 3.539.031,78	
47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimerico, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq				20,65	€ 13,85	€ 286,00	
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a. SOLETTE COPERTURA VANO SCALE	mc	0,20	20,65		4,13	€ 197,84	€ 817,08	
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione. VANO SCALE in c.a.	kg	100,00	4,13		413,00	€ 1,90	€ 784,70	
N.P.17	Fornitura e posa di portetagliafuoco REI>60 120/210cm complete di falsostipite, cassa, maniglie antipanico, fermo elettromagnetico e regolatore. Due ante	cad				1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	
N.P.20	Fornitura e montaggio di impianto di illuminazione interno completo per ascensore	a corpo					€ 1.500,00	€ 1.500,00	
N.P.19	Fornitura e montaggio di impianto di ventilazione completo per ascensore	a corpo					€ 2.000,00	€ 2.000,00	
N.P.18b	Segnaletica vano scale	a corpo					€ 40,99	€ 40,99	
FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI VANO SCALE COMPLETO CON STRUTTURA IN C.A. E RAMPE IN ACCIAIO		cad				3,00	€ 43.956,77	€ 131.870,32	€ 131.870,32
E.6 PERCORSI MECCANIZZATI									
N.P.64	Fornitura e posa di impianto scala mobile meccanizzato completo (L.120 cm)	cad	2,00	2,00		6,00	€ 35.000,00	€ 210.000,00	
N.P.65	Fornitura e posa di impianto marciapiede mobile meccanizzato (Tapis Roulant) completo (dim. 140x2500cm)	cad	2,00	0,00		12,00	€ 30.000,00	€ 360.000,00	
N.P.66	Opere edili complementari all'installazione di percorsi meccanizzati	a corpo						€ 3.000,00	
N.P.67	Opere elettriche complementari all'installazione di percorsi meccanizzati	a corpo						€ 4.000,00	
N.P.68	Opere fabbrili complementari all'installazione di percorsi meccanizzati	a corpo						€ 3.000,00	
N.P.69	Segnaletica, accessori e allestimento percorsi meccanizzati	a corpo						€ 5.000,00	€ 585.000,00
E.7 OPERE COMPLEMENTARI PER LA STRUTTURA DELLA PASSERELLA PEDONALE									
E.7.1 FONDAZIONI PILE DI SOSTEGNO TRATTO PASSERELLA SU SS14									
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc	1,50		84,00	126,00	€ 13,81	€ 1.740,06	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di corollature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa. Magrone	mc	0,30		84,00	25,20	€ 114,93	€ 2.896,24	
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione e drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		84,00	25,20	€ 22,99	€ 579,35	
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. PLATEA DI FONDAZIONE	mc	0,50	67,20		33,60	€ 186,18	€ 6.255,65	
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	33,60		2.352,00	€ 1,90	€ 4.468,80	
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	2,00	16,80		33,60	€ 19,23	€ 646,13	€ 16.586,22
E.7.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE: PILE DI SOSTEGNO TRATTO PASSERELLA SU SS14									
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. VANO SCALE in c.a.	mc	2,00	30,00		60,00	€ 197,84	€ 11.870,40	
20.2.RI1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio. VANO SCALE in c.a.	mq	2,00	88,00		176,00	€ 28,09	€ 4.943,84	
N.P.62	Sovrapprezzo alla voce 20.1.EQ4.01.C per trattamento di sup. in impasto con polvere di "antracite"	mc				60,00	€ 55,00	€ 3.300,00	

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 3.539.031,78

20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione. VANO SCALE in c.a.	kg	100,00	60,00		6.000,00	€ 1,90	€ 11.400,00	€ 31.514,24
---------------	--	----	--------	-------	--	----------	--------	-------------	-------------

E.7.3 FINITURE GENERALI PASSERELLA: TAMPONAMENTI IN VETRO E DIAFRAMMI METALLICI

36.2.RO1.01.D	Formazione di tamponamenti esterni traslucidi costituiti da lastre di vetro di sicurezza temperato stratificato, compresi gli oneri per il trasporto e il montaggio Spess. Lastre 11-12mm. PASSERELLA LATO EST (lato bora)	mq	390,00	4,00		1.560,00	€ 52,35	€ 81.666,00	
N.P.23	Formazione di tamponamenti esterni costituiti da diaframmi in rete stirata o microforata, premontata su telai, zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per l'assemblaggio, la bulloneria, le saldature, ferramenta, tirantaggi. Compresa la struttura di ancoraggio. Densità come da elaborati. Spess. 2/3mm. PASSERELLA LATO OVEST	mq	390,00	4,00		1.560,00	€ 82,00	€ 127.920,00	
36.2.RO1.01.E	Sovrapprezzo alla voce 36.2.RO1.01.D per plastici colorati. LATO EST (applicato su 50% della sup.)	mq	390,00	4,00	50%	780,00	€ 8,63	€ 6.731,40	
31.1.XH2.06.A	Fornitura e montaggio di telai in acciaio per pareti vetrate fisse. Sono compresi i controtelai, la ferramenta, le opere fabbrili e edili complementari, il trasporto e il montaggio. Profilati da 40mm.LATO EST (lato bora)	mq	390,00	4,00		1.560,00	€ 206,87	€ 322.717,20	
31.1.XH2.06.C	Sovrapprezzo alla voce 31.1.XH2.06.A per profilati da 60mm. LATO EST (lato bora)	mq	390,00	4,00		1.560,00	€ 25,98	€ 40.528,80	€ 579.563,40

E.8 SPAZI ESTERNI

E.8.1 MARCIAPIEDE SUD (in prossimità fermata FRI, sotto passerella)

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,10		380,00	38,00	€ 28,12	€ 1.068,56	
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				280,00	€ 10,92	€ 3.057,60	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	380,00	1.140,00	€ 1,80	€ 2.052,00	
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				280,00	€ 6,50	€ 1.820,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				120,00	€ 22,00	€ 2.640,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	120,00	14,40	€ 114,93	€ 1.654,99	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	120,00	14,40	€ 8,00	€ 115,20	€ 12.408,35

E.8.2 MARCIAPIEDE NORD (in prossimità stazione Bus, sotto passerella)

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,10		540,00	54,00	€ 28,12	€ 1.518,48	
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				540,00	€ 27,00	€ 14.580,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	540,00	1.620,00	€ 1,80	€ 2.916,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				150,00	€ 22,00	€ 3.300,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	150,00	18,00	€ 114,93	€ 2.068,74	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	150,00	18,00	€ 8,00	€ 144,00	€ 24.527,22

E.8.3 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT. SPAZI ESTERNI (sotto passerella)

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				100,00	€ 0,59	€ 59,00	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	5,00	5,00	1,00	25,00	€ 6,32	€ 158,00	

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								
								€ 3.539.031,78
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				3,00	€ 121,64	€ 364,92
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	2,00			2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00
								€ 3.581,92

E.8.4 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

N.P.08a	Realizzazione di impianto di illuminazione Sono compresi corpi illuminanti, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico. Corpi illuminanti su struttura passerella. ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI	cad		8,00			€ 2.600,00	€ 20.800,00
N.P.08a	Realizzazione di impianto di illuminazione Sono compresi corpi illuminanti, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico. Corpi illuminanti su struttura passerella. ILLUMINAZIONE PASSERELLA	cad		20,00			€ 200,00	€ 4.000,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 1.500,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	8,00		12,00	€ 8,00	€ 96,00
								€ 26.396,00

E.8.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

N.P.08a	Realizzazione di impianto di illuminazione Sono compresi corpi illuminanti, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico. Corpi illuminanti su struttura passerella. ILLUMINAZIONE PASSERELLA	cad		40,00			€ 1.600,00	€ 64.000,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 0,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	40,00		60,00	€ 8,00	€ 480,00
								€ 64.480,00

E.9 PENSILINA

NP.110	realizzazione pensilina collegamento autostazione - RFI	mq	2,00	0,00		0,00	€ 600,00	€ 0,00
NP.120	adeguamenti per realizzazione fasi successive							€ 246.000,00
								€ 246.000,00

SOMMANO € 3.539.031,78

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
SOTTOSERVIZI: SIST. DI DEFLUSSO E TRATTAMENTO ACQUE - AMBITO F								€ 526.642,25

F.1 RETI E CONDOTTE

50.1.IN6.02.E	Formazione rete dorsale principale costituita da fornitura e posa di condotte in PVC sN4. Compresi gli oneri per raccordi, pezzi speciali, stuccature, sigillatura, formazione di pendenze, calottatura, guaine, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, formazione del fondello di scorrimento. DIAM. 315mm	ml				968,00	€ 60,94	€ 58.989,92
50.1.IN6.02.C	Formazione rete principale di 1° raccolta costituita da fornitura e posa di condotte in PVC sN4. Compresi gli oneri per raccordi, pezzi speciali, stuccature, sigillatura, formazione di pendenze, calottatura, guaine, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, formazione del fondello di scorrimento. Diam. 200mm	ml				3.347,00	€ 41,82	€ 139.971,54
50.1.IN6.02.B	Formazione rete di collegamento caditoie/1°raccolta costituita da fornitura e posa di condotte in PVC sN4. Compresi gli oneri per raccordi, pezzi speciali, stuccature, sigillatura, formazione di pendenze, calottatura, guaine, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, formazione del fondello di scorrimento. Diam. 160mm	ml				300,00	€ 38,94	€ 11.682,00
50.1.IQ4.03.F	Formazione rete di dispersione e drenaggio costituita da fornitura e posa di tubazioni drenanti in cls prefabbricato vibrato Rck 400 dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diam. 500mm	ml				50,00	€ 43,24	€ 2.162,00
50.1.IQ4.02.B	Formazione Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. Diam. 500mm	ml				250,00	€ 46,43	€ 11.607,50
N.P.70	Opere edili complementari alla realizzazione delle reti sottoservizi. Compreso lo scavo e le opere di ripristino delle arre già utilizzate, la fornitura a piè d'opera di calcestruzzo e materiali edili quali cordonate e ogni altro onere e provvista accessori.	a corpo						€ 26.000,00
								€ 250.412,96

F.2 CHIUSINI, CAMERETTE, POZZETTI, CADITOIE

50.3.GQ4.01.F	Fornitura e posa di camerette di ispezione prefabbricate in cls vibrato RCK400. Compresi gli oneri di messa in opera, la preparazione della base, la sigillatura, stuccatura, fondelli di scorrimento, eventuali opere edili di adeguamento, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dim. 80x80x80cm. LINEA DORSALE	cad				15,00	€ 166,42	€ 2.496,30
50.5.GH1.01.C	Fornitura e posa di chiusini per camerette di ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Compreso controtelaio, guarnizioni, sigillatura e oneri per il montaggio. Passo d'uomo. Peso 95kg	kg	95,00	15,00		1.425,00	€ 3,03	€ 4.317,75
50.3.GQ4.01.E	Fornitura e posa di pozzetti di raccordo e ispezione prefabbricati in cls. Compresi gli oneri di messa in opera, la preparazione della base, la sigillatura, stuccatura, fondelli di scorrimento, eventuali opere edili di adeguamento, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dim. 60x60x60cm.	cad	343,00			343,00	€ 101,62	€ 34.855,66
50.5.GH1.01.C	Fornitura e posa di chiusini pozzetti di raccordo e di ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Compreso controtelaio, guarnizioni, sigillatura e oneri per il montaggio. Passo d'uomo. Peso 50kg	kg	50,00	343,00		17.150,00	€ 3,03	€ 51.964,50

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
SOTTOSERVIZI: SIST. DI DEFLUSSO E TRATTAMENTO ACQUE - AMBITO F								€ 526.642,25
50.3.GQ4.01.D	Fornitura e posa di pozzetti sifonati in cls prefabbricati per caditoie. Compresi gli oneri di messa in opera, la preparazione della base, la sigillatura, stuccatura, fondelli di scorrimento, eventuali opere edili di adeguamento, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Tipo padova o firenza. Dim. 50x50x50cm.	cad	300,00			300,00	€ 81,19	€ 24.357,00
50.4.GH1.01.B	Fornitura e posa di caditoie in ghisa sferoidale. Sono compresi gli oneri per la messa in opera e la sigillatura e guarnizione di tenuta. Classe D400. dim. 50x35/40cm. Peso 65kg	kg	65,00	300,00		19.500,00	€ 3,50	€ 68.250,00
								€ 186.241,21

F.3 FILTRAGGIO E TRATTAMENTO: DISOLEATORI, VASCHE E PERDENTI

N.P.71	Fornitura e posa di impianto di filtrato e deposito oli e grassi: disoleatore in calcestruzzo armato RCK 30, completo di filtri e camere di condensazione. Compresi oneri per la preparazione del fondo, il trasporto, la messa in opera, la sigillatura e il collegamento alle condotte. Dim. 2,5x2,5x1,5m. PER ACQUE PARCHEGGIO E VIABILITA'	cad	4,00			4,00	€ 7.850,00	€ 31.400,00
N.P.72	Fornitura e posa di impianto vasca troppo pieno in calcestruzzo armato RCK 30, completa di botole e chiusini di ispezione. Compresi oneri per la preparazione del fondo, il trasporto, la messa in opera, la sigillatura e il collegamento alle condotte. Dim. 1,5x1x5x1,5m. PER ACQUE PARCHEGGIO E VIABILITA'	cad	4,00			4,00	€ 495,00	€ 1.980,00
50.9.QN6.01	SISTEMI DI FILTRAGGIO PER ACQUE REFLUE Fornitura e posa in opera, in pozzetti per lo scarico di acque superficiali, di un sistema di filtraggio degli oli emulsionati, idrocarburi di derivazione petrolifera (tph), torbidità, solidi sospesi e metalli pesanti presenti nelle acque di prima pioggia ed in quelle di lavaggio delle aree esterne. Il sistema è consegnato completo di piastra di supporto, guarnizione, filtro di separazione elementi solidi, filtro di assorbimento sostanze inquinanti, scarico di troppo pieno, assemblaggio degli elementi, sigillatura della piastra a tenuta stagna. diametro 400 - H650	cad	2,00			2,00	€ 1.259,50	€ 2.519,00
50.7.GQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. DIAM. 150 H.200	cad	2,00			2,00	€ 979,38	€ 1.958,76
								€ 37.857,76

F.4 SCAVI E REINTERRI

10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m compreso il reinterro, e livellamento per realizzazione:	mc					€ 8,00	
10F.03.09.a	Rete dorsale principale	mc	0,60	968,00		580,80	€ 8,00	€ 4.646,40
10F.03.09.a	rete principale di 1° raccolta	mc	0,60	3.347,00		2.008,20	€ 8,00	€ 16.065,60
10F.03.09.a	ete di collegamento caditoie/1°raccolta	mc	0,60	300,00		180,00	€ 8,00	€ 1.440,00
10F.03.09.a	rete di dispersione e drenaggio	mc	0,60	50,00		30,00	€ 8,00	€ 240,00
10F.03.09.a	posa di camerette di ispezione 80x80x80	mc	1,02	15,00		15,36	€ 8,00	€ 122,88
10F.03.09.a	posa di pozzetti di raccordo 60x60x60	mc	0,36	343,00		123,48	€ 8,00	€ 987,84
10F.03.09.a	posa di pozzetti sifonati 50x50x50	mc	0,25	300,00		75,00	€ 8,00	€ 600,00
10F.03.09.a	posa di impianto di filtrato, disoleatore 250x250x150	mc	114,35	4,00		457,38	€ 8,00	€ 3.659,04
10F.03.09.a	posa di impianto vasca troppo pieno 1,5x1,5x1,5	mc	8,00	4,00		32,00	€ 8,00	€ 256,00
10F.03.09.a	pozzetti di filtraggio diam.400h65	mc	4,00	2,00		8,00	€ 8,00	€ 64,00
10F.03.09.a	posa in opera di pozzo perdente diam.150 h200	mc	3,96	2,00		7,92	€ 8,00	€ 63,36
								€ 28.145,12

F.5 OPERE EDILI COMPLEMENTARI ALLA REALIZZAZIONE DEI SOTTOSERVIZI

13.1.EQ4.01	Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa.	mc				60,00	€ 114,93	€ 6.895,80
10B.02.01.a	Fornitura e stesa ad occlusione di sabbia fine di cava, vagliata e lavata	mc				75,00	€ 25,00	€ 1.875,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. MURI E CORDOLI DI CONTENIMENTO PER CONDOTTE	mc				60,00	€ 186,18	€ 11.170,80
50.3.GQ4.02.F	Prolunghe prefabbricate in cls per pozzetti 50x50 h50	cad				20,00	€ 57,93	€ 1.158,60
50.3.GQ4.02.G	Prolunghe prefabbricate in cls per pozzetti 50x50 h20	cad				20,00	€ 62,65	€ 1.253,00
50.3.GQ4.02.I	Prolunghe prefabbricate in cls per pozzetti 80x80 h20	cad				20,00	€ 81,60	€ 1.632,00
								€ 23.985,20

SOMMARIO € 526.642,25

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
--------	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

STAZIONE FRI - AMBITO A

€ 960.000,00

A FERMATA E STAZIONE FRI

Realizzazione fermata FRI, completa. Sono incluse le opere sulla linea ferroviaria, e gli spazi di attesa, di servizio e di accessibilità passeggeri. Cfr. computo FRI. Importo LAVORI a corpo indicato da Aeroporto FVG spa	a corpo							€ 960.000,00
--	---------	--	--	--	--	--	--	--------------

OPERE DI COMPETENZA DIRETTA RFI

€ 484.000,00

OPERE IN ESECUZIONE AEROPORTO

€ 476.000,00

opere strutturali in calcestruzzo

fondazioni e vani ascensore

pz

2,00

€ 32.000,00

€ 64.000,00

opere strutturali in acciaio

strutture passerella

pz

5,00

€ 29.370,00

€ 146.850,00

scale

pz

2,00

€ 14.500,00

€ 29.000,00

pensiline di copertura scale mobili e attesa

pz

2,00

€ 18.000,00

€ 36.000,00

impianti meccanici

scale mobili

pz

2,00

€ 40.000,00

€ 80.000,00

ascensori

pz

2,00

€ 18.000,00

€ 36.000,00

impianti elettrici

generali a corpo

cp

1,00

€ 25.000,00

€ 20.000,00

finiture edili

serramenti

mq

33,00

5,00

165,00

€ 279,93

€ 46.188,45

lamiera stirata

mq

25,00

5,00

125,00

€ 86,90

€ 10.862,50

generali a corpo

cp

1,00

€ 8.099,05

€ 7.099,05

SOMMANO

€ 960.000,00



CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

ai sensi degli art. 14 D.P.Reg. FVG 165/2003; art.6 dell'All. XXI di cui all'art. 164 Dlsg 163/2006; art. 22 D.P.R.207/2010;

1° LOTTO

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO SUD (a raso) - AMBITO C 1								€ 336.199,82
C.1.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO								
N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,86	€ 500,00	€ 430,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		8.600,00	860,00	€ 4,25	€ 3.655,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		8.600,00	2.580,00	€ 5,00	€ 12.900,00
10F.04.14.00	Stabilizzazione in misto cementato strato di fondazione per strade e piazzali, compreso il dissodamento fino ad una profondità di 25cm	mq				8.600,00	€ 11,00	€ 94.600,00
								€ 111.585,00
C.1.2 VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO AL PARCHEGGIO								
Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				2.300,00	€ 2,29	€ 5.267,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,30		2.300,00	690,00	€ 12,00	€ 8.280,00
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,30		2.300,00	690,00	€ 28,12	€ 19.402,80
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,20		2.300,00	460,00	€ 2,50	€ 1.150,00
12.3.Y55.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	0,00			0,00	€ 17,11	€ 0,00
								€ 34.099,80
C.1.3 AREA PARCHEGGI. STALLI DRENANTI IN STABILIZZATO								
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,10		4.650,00	465,00	€ 12,00	€ 5.580,00
13.1.CP1.01	Formazione di fondazione stradale in misto natura, ghiaione 3-7cm	mc		0,20	3.640,00	728,00	€ 22,99	€ 16.736,72
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc		0,10	3.640,00	364,00	€ 28,12	€ 10.235,68
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc		0,30	4.650,00	1.395,00	€ 2,50	€ 3.487,50
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				1.600,00	€ 22,00	€ 35.200,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	1.600,00	192,00	€ 114,93	€ 22.066,56
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	1.600,00	192,00	€ 8,00	€ 1.536,00
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mq			8.600,00	8.600,00	€ 0,95	€ 8.170,00
								€ 103.012,46
C.1.4 MARCIAPIEDE PERIMETRALE DEL PARCHEGGIO								
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		920,00	73,60	€ 28,12	€ 2.069,63
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				920,00	€ 10,92	€ 10.046,40
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,08	920,00	2.208,00	€ 1,80	€ 3.974,40
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				920,00	€ 6,50	€ 5.980,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				660,00	€ 22,00	€ 14.520,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	660,00	79,20	€ 114,93	€ 9.102,46
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	660,00	79,20	€ 8,00	€ 633,60
								€ 46.326,49

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO SUD (a raso) - AMBITO C 1								€ 336.199,82

C.1.5 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT.

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				600,00	€ 0,59	€ 354,00
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	12,00	5,00	1,00	60,00	€ 6,32	€ 379,20
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebrature, strisce di arresto	mq	5,00	6,05	2,50	75,57	€ 6,23	€ 470,79
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				22,00	€ 121,64	€ 2.676,08
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad				0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
								€ 3.880,07

C.1.6 ALLESTIMENTI E AUTOMAZIONE GEST. PARCHEGGIO

N.P.04	Fornitura e montaggio di sistema di automazione parcheggio, compreso di sbarre automatiche, segnalatori, cablature, software, centralina di controllo e terminali di uso	a corpo						€ 15.000,00	€ 15.000,00
--------	--	---------	--	--	--	--	--	-------------	-------------

C.1.7 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI

11.1.U01.02	Oneri sup. per la realizzazione di piani quotati, livellette	mq				0,00	€ 0,45	€ 0,00	€ 0,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.100	Oneri di riprofilatura terreni	a corpo						€ 0,00	€ 0,00

C.1.8 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU PARCHEGGIO E VIABILITA' DI SERVIZIO

N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	CAD		8,00				€ 2.400,00	€ 19.200,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo							€ 3.000,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	8,00		12,00	€ 8,00	€ 96,00	€ 22.296,00

SOMMARIO € 336.199,82

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO NORD (a raso) - AMBITO C 2								€ 618.099,93

C.2.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				1,85	€ 500,00	€ 925,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		18.500,00	1.850,00	€ 4,25	€ 7.862,50
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		18.500,00	9.250,00	€ 5,00	€ 46.250,00
								€ 55.037,50

C.2.2 VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO AL PARCHEGGIO

y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				6.216,00	€ 2,29	€ 14.234,64
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,50		7.500,00	3.750,00	€ 12,00	€ 45.000,00
11.4.CP1.01	Formazione di sottofondazione stradale e drenaggi di cassonetti	mc	0,20		6.216,00	1.267,99	€ 26,81	€ 33.994,75
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,30		6.216,00	1.864,80	€ 28,12	€ 52.438,18
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,30		7.500,00	2.250,00	€ 2,50	€ 5.625,00
12.3.Y5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	0,00			0,00	€ 17,11	€ 0,00
								€ 151.292,56

C.2.3 AREA PARCHEGGI. STALLI DRENANTI IN STABILIZZATO E IN ERBA CON PRATO ARMATO

N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				3.945,00	€ 22,00	€ 86.790,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	3.945,00	473,40	€ 114,93	€ 54.407,86
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	3.945,00	473,40	€ 8,00	€ 3.787,20
12.8.CP1.01	Ricostruzione massicciate per sostituzione pavimentazione in mistocava compattato con elementi autobloccanti drenanti	mq				0,00	€ 14,11	€ 0,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento	mq				0,00	€ 4,50	€ 0,00
N.P.10	Formazione di prato armato con moduli prefabbricati in cls carrabili. Compresi gli oneri per il fissaggio, l'allettamento, sfridi e formazione di piani, pendenze	mq				0,00	€ 17,00	€ 0,00
10B.02.01.a	Fornitura e stesa ad occlusione di sabbia fine di cava, vagliata e lavata	mc	0,15		0,00	0,00	€ 25,00	€ 0,00
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,20		9.000,00	1.800,00	€ 28,12	€ 50.616,12
y8.1.103.15	Fornitura e stesa di georete di consolidamento e distribuzione carichi	mq				9.000,00	€ 8,27	€ 74.430,00
13.1.CP1.01	Formazione di fondazione stradale in misto natura, ghiaione 3-7cm	mc	0,30		9.000,00	2.700,00	€ 22,99	€ 62.073,00
y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc	0,08	0,00		0,00	€ 24,24	€ 0,00
12.3.Y5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm. Parcheggi in asfalto dedicati (disabili, carico scarico, ecc..)	mq	304,00			304,00	€ 17,11	€ 5.201,44
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mq				18.500,00	€ 0,95	€ 17.575,00
								€ 354.880,62

C.2.4 MARCIAPIEDE PERIMETRALE DEL PARCHEGGIO NORD

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		0,00	0,00	€ 28,12	€ 0,00
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				0,00	€ 10,92	€ 0,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO NORD (a raso) - AMBITO C 2								€ 618.099,93
20.3.OH2.01	Fornitura e posa di rete ellettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,08	0,00	0,00	€ 1,80	€ 0,00
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				0,00	€ 6,50	€ 0,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				0,00	€ 22,00	€ 0,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	0,00	0,00	€ 114,93	€ 0,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	0,00	0,00	€ 8,00	€ 0,00
C.2.5 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT.								
71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				1.630,00	€ 0,59	€ 961,70
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	30,00	5,00	1,00	150,00	€ 6,32	€ 948,00
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	10,00	5,00	2,50	125,00	€ 6,23	€ 778,75
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				20,00	€ 121,64	€ 2.432,80
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad					€ 0,00	€ 0,00
C.2.6 ALLESTIMENTI E AUTOMAZIONE GEST. PARCHEGGIO								
N.P.04	Fornitura e montaggio di sistema di automazione parcheggio, compreso di sbarre automatiche, segnalatori, cablature, software, centralina di controllo e terminali di uso	a corpo					€ 15.000,00	€ 15.000,00
C.2.7 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI								
11.1.UD1.02	Oneri sup. per la realizzazione di piani quotati, livellette	mq				0,00	€ 0,45	€ 0,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
N.P.100	Oneri di riprofilatura terreni	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
C.2.8 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU PARCHEGGIO E VIABILITA' DI SERVIZIO								
N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	CAD		14,00			€ 2.400,00	€ 33.600,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo					€ 3.000,00	€ 3.000,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	14,00		21,00	€ 8,00	€ 168,00
SOMMANO								€ 618.099,93

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 2.833.003,43

C.3.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,80	€ 500,00	€ 400,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		7.600,00	760,00	€ 4,25	€ 3.230,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		7.600,00	3.800,00	€ 5,00	€ 19.000,00
								€ 22.630,00

C.3.2 FONDAZIONI

Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				4.500,00	€ 2,29	€ 10.305,00
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	1,50		4.500,00	6.750,00	€ 13,81	€ 93.217,50
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		4.500,00	1.350,00	€ 22,99	€ 31.036,50
N.P.11	Fornitura e posa posa di guaina impermeabilizzante controterra per getti e strutture in ca. Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m ²	mq				4.500,00	€ 7,50	€ 33.750,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,20		4.500,00	900,00	€ 114,93	€ 103.437,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	1.360,00		680,00	€ 186,18	€ 126.602,40
20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	100,00	680,00		68.000,00	€ 1,90	€ 129.200,00
11.8.CP1.01.A	Riperti di misto cava costituito da ghiaia e misti granulari provenienti da fiume. Per riempimento interspazi fondazioni	mc	0,50	2.688,00	1.734,00	+riporto lat.	€ 23,58	€ 40.887,72
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione e drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,10	4.500,00		445,50	€ 22,99	€ 10.242,05
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,60	1.360,00		816,00	€ 19,23	€ 15.691,68
								€ 594.369,85

C.3.3 PAVIMENTAZIONE PIANO TERRA

10F.13.10.b	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso. Binder tipo "B" spessore 7cm	mq				4.240,00	€ 8,24	€ 34.937,60
C.03.12	Tappeto di usura chiuso tipo "D" (0-12 mm) spessore 5cm	mq				4.240,00	€ 6,00	€ 25.440,00
								€ 60.377,60

C.3.4 STRUTTURA PORTANTE VERTICALE/ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	pilastri HE 160B, p.p. 42.6 kg/m, peso a elemento 127.8 kg	kg	127,80	203,00	2,00	51.886,80	€ 2,74	€ 142.169,83
	travi di copertura IPE 160, p.p. 15.8 kg/m	kg	15,80	1.858,64	0,00	0,00	€ 2,74	€ 0,00
	travi piani 1 e 2 IPE 300, p.p. 42.2 kg/m	kg	42,20	1.858,65	2,00	156.870,06	€ 2,74	€ 429.823,96
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml				2.813,00	€ 20,00	€ 56.260,00
								€ 628.253,80

C.3.5 STRUTTURE ORIZZONTALI: SOLAI

23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	2,00		3.990,00	7.980,00	€ 80,83	€ 645.023,40
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq				7.980,00	€ 27,00	€ 215.460,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	7.980,00	31.920,00	€ 1,80	€ 57.456,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 2.833.003,43

N.P.14	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina eposidica bicomponente pig.ta.	mq	2,00	3.990,00		7.980,00	€ 15,50	€ 123.690,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	2,00	3.990,00		7.980,00	€ 15,00	€ 119.700,00

C.3.6 SCALE INTERNE E ESTERNE IN ACCIAIO

N.P.16	Fornitura e posa di scale metalliche realizzate con struttura portante in profili di acciaio Fe430 zincato a caldo e pedate con grigliato elettrosaldato o pressoforgiato in acciaio zincato tipo "Orsogril" antisdrucchiolo, complete di ringhiere, corrimano ed ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa e compensata nel prezzo la bulloneria classe 8.8 zincata, le piastre e i tasselli chimici o meccanici, nonché ogni onere per dare il prodotto finito a regola d'arte. IL corpo scala sarà costituito da blocchi sfalsati di scale che avranno dimensioni in pianta di 450X250 (da n. 14 pedate 120x30 cm (n.16 alzate) all'una e un patio da 150X250cm.	a corpo	2,00		5,00	10,00	€ 4.500,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
--------	--	---------	------	--	------	-------	------------	-------------	-------------

C.3.7 ASCENSORI

N.P.17	Fornitura e posa di impianto ascensore completo (tipo montacarichi), 180x300cm (vedi cap. speciale per carat. Tec.	cad				1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00	
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	31,50		15,75	€ 186,18	€ 2.932,34	
20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	15,75		1.102,50	€ 1,90	€ 2.094,75	
20.1.EQ4.06.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a.	mc	2,00	35,00		70,00	€ 197,84	€ 13.848,80	
20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (900kg) per strutture in elevazione	kg	90,00	70,00		6.300,00	€ 1,90	€ 11.970,00	
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio.	mq				21,50	€ 19,23	€ 413,45	
20.2.RI1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq				450,00	€ 28,09	€ 12.640,50	
20.2.RI1.02.E	Casseri per getti in calcestruzzo per solai e solette monolitiche. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq				57,50	€ 35,25	€ 2.026,88	
N.P.17	Fornitura e posa di portetagliafuoco REI>60 120/210cm complete di falsostipite, cassa, maniglie antipánico, fermo elettromagnetico e regolatore. Due ante	cad				6,00	€ 1.100,00	€ 6.600,00	
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a. SOLETTE VANO ASCENSORE	mc	0,20	57,50		11,50	€ 197,84	€ 2.275,16	
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante. PAVIMENTAZIONE PIANEROTTOLI ASCENSORE	mq				57,50	€ 27,00	€ 1.552,50	
47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq				57,50	€ 13,85	€ 796,38	
N.P.18	Segnaletica e allestimento interni ascensore	a corpo					€ 1.000,00	€ 1.000,00	
N.P.19	Fornitura e montaggio di impianto di ventilazione completo per ascensore	a corpo					€ 2.000,00	€ 2.000,00	
N.P.20	Fornitura e montaggio di impianto di illuminazione interno completo per ascensore	a corpo					€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 79.650,74

C.3.8 STRUTTURE ORIZZONTALI: COPERTURA

47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq		0,00			€ 13,85	€ 0,00	
N.P.21	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 12cm	mq		0,00			€ 48,00	€ 0,00	€ 0,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 2.833.003,43

C.3.9 DIAFRAMMI ESTERNI, TAMPONAMENTI e FINITURE

N.P.22	Fornitura e posa di paracarri in carpenteria metallica costituiti da elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio su piastre, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e feramenta di ancoraggio. Per parcheggio multipiano. Acciaio FE360	kg	400,00	2,00	2,00	1.600,00	€ 2,74	€ 4.384,00
N.P.23	Formazione di tamponamenti esterni costituiti da diaframmi in rete stirata o microforata, premontata su telai, zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per l'assemblaggio, la bulloneria, le saldature, ferramenta, tirantaggi. Densità come da elaborati. Spess. 2/3mm. Rivestimento del 40% della superficie esterna	mq		0,00			€ 82,00	€ 0,00
N.P.24	Fornitura e posa di parapetti metallici da esterni costituiti da elementi profilati ad "L, I, C". Compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio su piastre, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e feramenta di ancoraggio. Per parcheggio multipiano. Acciaio FE360	kg	15,00	1.000,00		15.000,00	€ 2,74	€ 41.100,00
N.P.25	Sovrapprezzo alla voce N.P.23, per finitura facciata principale con loghi, testi e iscrizioni.	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
								€ 45.484,00

C.3.10 LATTONERIA

N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiere pressopiegate in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	0,00			0,00	€ 29,85	€ 0,00
N.P.27	Formazione di sistema di deflusso canali di gronda costituiti da tubi in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per le curve, i giunti e innesti, terminali, converse, e tutta la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio alle strutture.	ml	0,00			0,00	€ 24,15	€ 0,00
								€ 0,00

C.3.11 IMPIANTI A RETE, DI SICUREZZA E DI GESTIONE

N.P.04bis	Fornitura e montaggio di sistema di automazione parcheggio, compreso di sbarre automatiche, segnalatori, cablature, software, centralina di controllo e terminali di uso. Sono compresi i sistemi di gestione e segnalazione. Per parcheggi multipiano	a corpo					€ 15.000,00	€ 15.000,00
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale	a corpo					€ 60.000,00	€ 60.000,00
N.P.29	Realizzazione di impianto antincendio completo per parcheggi multipiano, eseguito secondo normativa. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale	a corpo					€ 40.000,00	€ 40.000,00
N.P.37	Realizzazione di impianto idrico-sanitario e di deflusso e raccolta acque grige e oleate per parcheggi multipiano, eseguito secondo normativa. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale	a corpo					€ 20.000,00	€ 20.000,00
N.P.31	Realizzazione di impianti speciali di sicurezza, videosorveglianza e allarme	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
								€ 135.000,00

C.3.12 SEGNALETICA ORIZZ./VERT. INTERNA E ALLESTIMENTI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				5.000,00	€ 0,59	€ 2.950,00
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	7,50	15,00		112,50	€ 6,32	€ 711,00
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	12,50	6,00		75,00	€ 6,23	€ 467,25
71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm. Segnaletica percorsi pedonali	ml	3,00	300,00		900,00	€ 0,59	€ 531,00
N.P.38	Fornitura e posa cartelli luminosi entrata/uscita	cad	8,00				€ 400,00	€ 3.200,00
N.P.30	Formazione di segnaletica speciale informativa costituita da cartelli in pvc su disegno. Compresi gli oneri di installazione	cad	10,00				€ 100,00	€ 1.000,00
N.P.39	Allestimento interni parcheggio multipiano	a corpo					€ 7.700,00	€ 7.700,00
								€ 16.559,25

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
----	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3

€ 2.833.003,43

C.3.13 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI E OPERE

N.P.32	Fornitura a piè d'opera di materiali edili, oneri per economie e ripristini	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.33	Oneri per opere provvisoria speciali per montaggio di strutture in carpenteria metallica	a corpo						€ 0,00	€ 0,00

C.3. SPAZI ESTERNI

C.3.14 MARCIAPIEDE PERIMETRALE ESTERNO PARCHEGGIO MULTIPIANO

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		264,00	21,12	€ 28,12	€ 593,89	
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				264,00	€ 10,92	€ 2.882,88	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,06	264,00	475,20	€ 1,80	€ 855,36	
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				264,00	€ 6,50	€ 1.716,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				150,00	€ 22,00	€ 3.300,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	150,00	18,00	€ 114,93	€ 2.068,74	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	150,00	18,00	€ 8,00	€ 144,00	€ 11.560,87

C.3.15 MARCIAPIEDE ESTERNO PERIMETRALE OVEST (lato stazione Bus) DEL PARCHEGGIO MULTIPIANO

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,10		424,00	42,40	€ 28,12	€ 1.192,29	
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				424,00	€ 27,00	€ 11.448,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	424,00	1.272,00	€ 1,80	€ 2.289,60	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				150,00	€ 22,00	€ 3.300,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	150,00	18,00	€ 114,93	€ 2.068,74	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	150,00	18,00	€ 8,00	€ 144,00	€ 20.442,63

C.3.16 OPERE A VERDE (piantumazione essenze vegetali)

10.5.WK2.14	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree fino a 5m h. Compresi gli oneri di prima annaffiatura, il terriccio, gli ammendanti, la formazione della conca di compluvio e il trasporto. Circonferenza 25-30cm. Sovr.pp. Per specie come da elaborati (19€)	cad	0,00			0,00	€ 200,00	€ 0,00	
N.P.34	Scavo di buca per alberi o arbusti compreso il reinterro	cad	0,00	1,44		0,00	€ 8,50	€ 0,00	
N.P.35	Fornitura di telaio tutore per alberi e arbusti h 3m, costituito da 3 pali e una traversa e relativi legacci.	cad	0,00			0,00	€ 30,00	€ 0,00	
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	cad	0,00	0,43		0,00	€ 24,24	€ 0,00	€ 0,00

C.3.17 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT. SPAZI ESTERNI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				0,00	€ 0,59	€ 0,00	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	7,50	4,00	1,00	30,00	€ 6,32	€ 189,60	

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

90	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
PARCHEGGIO MULTIPIANO - AMBITO C 3								€ 2.833.003,43	
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	5,00	5,00	2,00	50,00	€ 6,23	€ 311,50	
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				5,00	€ 121,64	€ 608,20	€ 1.109,30
C.3.18 VIABILITA' ESTERNA DI RACCORDO									
Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				0,00	€ 2,29	€ 0,00	
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di computazione	mc	0,50		0,00	0,00	€ 12,00	€ 0,00	
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,30		0,00	0,00	€ 28,12	€ 0,00	
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,30		0,00	0,00	€ 2,50	€ 0,00	
12.3.YS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	0,00			0,00	€ 17,11	€ 0,00	€ 0,00
C.3.19 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU SPAZI ESTERNI E SU VIABILITA' DI RACCORDO									
N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	cad		3,00			€ 2.400,00	€ 7.200,00	
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 2.500,00	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	3,00		4,50	€ 8,00	€ 36,00	€ 9.736,00
C.3.20 ARREDO URBANO SPAZI ESTERNI									
N.P.35	Fornitura e posa di cestiniportarifiuti da esterno comprensivo di base di appoggio	cad		0,00			€ 300,00	€ 0,00	
N.P.36	Fornitura e posa di panchine sedute da esterno (dim. 45x60x250cm)	cad		0,00			€ 1.500,00	€ 0,00	
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	1,00				€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00

 SOMMARIO € 2.833.003,43

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 366.468,02

D.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,31	€ 500,00	€ 155,00
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		3.100,00	310,00	€ 4,25	€ 1.317,50
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		3.100,00	1.550,00	€ 5,00	€ 7.750,00
								€ 9.222,50

D.2 VIABILITA' INTERNA (anello) E DI RACCORDO con SS14

v8.1.103.25	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				3.100,00	€ 2,29	€ 7.099,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,50		3.100,00	1.550,00	€ 12,00	€ 18.600,00
11.4.CP1.01	Formazione di sottofondazione stradale e drenaggi di cassonetti	mc	0,30		3.100,00	930,00	€ 26,81	€ 24.933,30
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,25		3.100,00	775,00	€ 28,12	€ 21.793,00
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	1,00		3.100,00	3.100,00	€ 2,50	€ 7.750,00
12.3.VS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	3.100,00			3.100,00	€ 17,11	€ 53.041,00
N.P.40	Formazione di banchina orizzontale di piattaforma stradale per una profondità di 30/50cm, costituita in terra battuta innerbita con semina specialistica. Sono compresi gli oneri per la compattazione, il livellamento. Larghezza 1m	ml				4.100,00	€ 45,00	€ 184.500,00
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mq				3.100,00	€ 0,95	€ 2.945,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				300,00	€ 22,00	€ 6.600,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	300,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	300,00	36,00	€ 8,00	€ 288,00
								€ 331.686,78

D.3 ISOLE SPARTITRAFFICO E AIUOLE INNERBITE

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		0,00	0,00	€ 4,25	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		0,00	0,00	€ 5,00	€ 0,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,50		0,00	0,00	€ 12,00	€ 0,00
v8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	0,00	0,00	€ 24,24	€ 0,00
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc		0,60	0,00	0,00	€ 2,50	€ 0,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento	mq				0,00	€ 4,50	€ 0,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali adeguamenti	ml				0,00	€ 22,00	€ 0,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	0,00	0,00	€ 114,93	€ 0,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	0,00	0,00	€ 8,00	€ 0,00
10F.04.01.a	Compattazione piano posa per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Livellamento e modellazione aiuole	mq				0,00	€ 0,95	€ 0,00
								€ 0,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 366.468,02

D.4 MARCIAPIEDE LATO SUD (in prossimità della fermata taxi e disabili)

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		0,00	0,00	€ 28,12	€ 0,00
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				0,00	€ 10,92	€ 0,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,06	0,00	0,00	€ 1,80	€ 0,00
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				0,00	€ 6,50	€ 0,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				0,00	€ 22,00	€ 0,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	0,00	0,00	€ 114,93	€ 0,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	0,00	0,00	€ 8,00	€ 0,00
								€ 0,00

D.5 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT.

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml	3,00	300,00		900,00	€ 0,59	€ 531,00
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	15,00	5,00	1,00	75,00	€ 6,32	€ 474,00
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	4,00	5,00	2,50	50,00	€ 6,23	€ 311,50
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				16,00	€ 121,64	€ 1.946,24
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad					€ 0,00	€ 0,00
								€ 3.262,74

D.6 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU VIABILITA' DI DISTRIBUZIONE INTERNA (anello)

N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	CAD		8,00			€ 2.400,00	€ 19.200,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 3.000,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	8,00		12,00	€ 8,00	€ 96,00
								€ 22.296,00

D.7 OPERE A VERDE**D.7.1 FORMAZIONE DI BOSCO**

mq 8.700,00

10.5.WK2.14	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree fino a 5m h. Compresi gli oneri di prima annaffiatura, il terriccio, gli ammendanti, la formazione della conca di compluvio e il trasoprt. Circonferenza 25-30cm. Sovr.pp. Per specie come da elaborati (19€)	cad	0,00			0,00	€ 200,00	€ 0,00
N.P.34	Scavo di buca per alberi o arbusti compreso il reinterro	cad	0,00	1,51		0,00	€ 8,50	€ 0,00
N.P.35	Fornitura di telaio tutore per alberi e arbusti h 3m, costituito da 3 pali e una traversa e relativi legacci.	cad	0,00			0,00	€ 30,00	€ 0,00
N.P.41	Oneri, forniture a piè d'opera e varie per vivaista	a corpo					€ 0,00	€ 0,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	cad	0,00	0,43		0,00	€ 24,24	€ 0,00
								€ 0,00

D.7.2 FORMAZIONE DI PARTERRE (prato fiorito) LATO EST

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		0,00	0,00	€ 4,25	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		0,00	0,00	€ 5,00	€ 0,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		0,00	0,00	€ 12,00	€ 0,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	0,00	0,00	€ 24,24	€ 0,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 366.468,02
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	0,00	0,00	€ 2,50	€ 0,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				0,00	€ 4,00	€ 0,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				0,00	€ 4,50	€ 0,00
								€ 0,00

D.7.3 FORMAZIONE DI PATERRE (prato fiorito) LATO OVEST

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		0,00	0,00	€ 4,25	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		0,00	0,00	€ 5,00	€ 0,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		0,00	0,00	€ 12,00	€ 0,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	0,00	0,00	€ 24,24	€ 0,00
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	0,00	0,00	€ 2,50	€ 0,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				0,00	€ 4,00	€ 0,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				0,00	€ 4,50	€ 0,00
								€ 0,00

**D.7.4 FORMAZIONE DI PATERRE (prato fiorito) LATO SUD (in
prossimità fermata RFI)**

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		0,00	0,00	€ 4,25	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		0,00	0,00	€ 5,00	€ 0,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		0,00	0,00	€ 12,00	€ 0,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	0,00	0,00	€ 24,24	€ 0,00
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	0,00	0,00	€ 2,50	€ 0,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				0,00	€ 4,00	€ 0,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				0,00	€ 4,50	€ 0,00
								€ 0,00

**D.7.5 FORMAZIONE DI PATERRE (prato fiorito) LATO SUD (in
prossimità passerella)**

11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,08		0,00	0,00	€ 4,25	€ 0,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,30		0,00	0,00	€ 5,00	€ 0,00
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione. Terra sciolta	mc	0,30		0,00	0,00	€ 12,00	€ 0,00
Y8.1.106.01	Fornitura e stesa di terra vegetale di medio impasto da coltivo	mc		0,10	0,00	0,00	€ 24,24	€ 0,00
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. Compresa compattazione e livellamento	mc		0,40	0,00	0,00	€ 2,50	€ 0,00
N.P.42	Dissodamento con mezzi meccanici e formazione di substrato prativo. Fino ad una profondità di 30cm	mq				0,00	€ 4,00	€ 0,00
10H.04.12.00	Semina specialistica di prato stabile con miscuglio di sementi rustiche. Compreso l'annaffiamento e la concimazione per l'attecchimento. Miscuglio di sementi per PRATO FIORITO	mq				0,00	€ 4,50	€ 0,00
								€ 0,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
VIABILITA' INTERNA DI DISTRIBUZIONE E ESTERNA DI RACCORDO CON LA SS14 - AMBITO D								€ 366.468,02

D.8 RECINZIONE GENERALE

N.P.43	Formazione di scoline, piccoli fossi di guardia, canali di scolo. (L.inv.50cm, L.fond. Scor. 30/35 cm, incl. 20/25°). In prossimità della recinzione	ml				0,00	€ 15,00	€ 0,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	0,30	0,00		0,00	€ 8,00	€ 0,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,08	0,00	0,00	€ 114,93	€ 0,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,00		0,00	€ 1,80	€ 0,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,10	0,00		0,00	€ 186,18	€ 0,00
30.1.JH2.01.B	Recinzione in rete metallica zincata e plastificata. Compresi gli oneri per il montaggio, la fornitura e messa in opera dei sostegni verticali, profili a "T", i tiranti, la ferramenta e i controventamenti. H.125	ml	0,00			0,00	€ 32,60	€ 0,00
								€ 0,00

D.9 ONERI SUPPLEMENTARI PER GRANDI SUPERFICI OPERE

N.P.00	Varie e arrotondamenti	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
11.1.UD1.02	Oneri sup. per la realizzazione di piani quotati, livellette	mq				0,00	€ 0,45	€ 0,00	€ 0,00
N.P.05	Oneri sup. per l'organizzazione l'allestimento del cantiere	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.06	Prove di piastra e sondaggi	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo						€ 0,00	€ 0,00
N.P.100	Oneri di riprofilatura terreni	a corpo						€ 0,00	€ 0,00

SOMMANO € 366.468,02

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64

B.1 PREPARAZIONE AREA, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTO

N.P.01	Demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti e trovanti, sfalci, abbattimenti alberi e arbusti per preparazione area	h				0,58	€ 500,00	€ 290,25
11.6.CP1.04	Scotico fino a 50cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito	mc	0,10		5.805,00	580,50	€ 4,25	€ 2.467,13
N.P.07	Oneri sup. per conferimento a discarica oltre 10km	a corpo					€ 2.000,00	€ 2.000,00
11.6.CP1.01	Scavo generale di sbancamento fino a 150cm in terreno di qualsiasi natura, compreso il trasporto a discarica	mc	0,50		5.805,00	2.902,50	€ 5,00	€ 14.512,50
								€ 19.269,88

B.2 FONDAZIONI STAZIONE BUS

Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				1.915,00	€ 2,29	€ 4.385,35
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	0,90		1.915,00	1.723,50	€ 13,81	€ 23.801,54
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,25		1.915,00	478,75	€ 22,99	€ 11.006,46
N.P.11	Fornitura e posa posa di guaina impermeabilizzante controterra per getti e strutture in ca. Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m²	mq				1.915,00	€ 7,50	€ 14.362,50
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,08		1.915,00	153,20	€ 114,93	€ 17.607,28
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,40	371,04		148,42	€ 186,18	€ 27.632,09
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	70,00	148,42		10.389,12	€ 1,90	€ 19.739,33
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione e drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,10	1.915,00		189,59	€ 22,99	€ 4.358,56
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,40	1.274,00		509,60	€ 19,23	€ 9.799,61
								€ 132.692,71

B.3 DECK DI ATTESA (piattaforma principale)

N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				1.650,00	€ 27,00	€ 44.550,00
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	1.650,00	4.950,00	€ 1,80	€ 8.910,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				300,00	€ 22,00	€ 6.600,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	300,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	300,00	36,00	€ 8,00	€ 288,00
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti. INSERTI TRASVERSALI DECK DI ATTESA	ml				300,00	€ 22,00	€ 6.600,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	300,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48
N.P.11	Fornitura e posadi guaina impermeabilizzante controterra. Guaina spessore 3 mm, peso 2 kg/m²	mq				1.650,00	€ 5,50	€ 9.075,00
								€ 84.297,96

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64

B.4 STRUTTURA PORTANTE VERTICALE/ORIZZONTALE IN CARPENTERIA METALLICA

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	pilastrini HE 160B o equivalenti pilastrini cruciformi, p.p. 42.6 kg/m, peso a elemento 127.8 kg	kg	255,60	80,00	1,00	20.448,00	€ 2,74	€ 56.088,86
	travi di copertura IPE 240, p.p. 30,7 kg/m	kg	30,70	1.100,00	1,00	33.770,00	€ 2,74	€ 92.631,11
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml				260,00	€ 20,00	€ 5.200,00
N.P.33	Oneri per opere provvisorie speciali per montaggio di strutture in carpenteria metallica	a corpo						€ 2.000,00
								€ 155.919,97

B.5 STRUTTURE ORIZZONTALI: COPERTURA

47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica.	mq		2.250,00			€ 13,85	€ 31.162,50
N.P.21a	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 10cm	mq		2.250,00			€ 40,50	€ 91.125,00
N.P.61	Formazione di controsoffittatura da esterno in pannelli di PVC/lamiera stampati e nervati, spess. 5mm. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio. INTRADOSSO PENSILO	mq		2.250,00		2.250,00	€ 30,00	€ 67.500,00
N.P.48	Formazione di tamponamenti esterni costituiti da diaframmi in lamiera 1mm, premontata su telai, zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per l'assemblaggio, la bulloneria, le saldature, ferramenta, tirantaggi. VELETTA LATERALE	mq	0,29	375,00		108,51	€ 29,00	€ 3.146,93
								€ 192.934,43

B.6 LATTONERIA

N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiera pressopiegata in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	150,00			150,00	€ 29,85	€ 4.477,50
N.P.27	Formazione di sistema di deflusso canali di gronda costituiti da tubi in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per le curve, i giunti e innesti, terminali, converse, e tutta la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio alle strutture.	ml	6,00	10,00		60,00	€ 24,15	€ 1.449,00
								€ 5.926,50

B.7 IMPIANTI A RETE

N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi secondo normativa. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. IMPIANTO STAZIONE BUS	a corpo					€ 22.000,00	€ 22.000,00
								€ 22.000,00

B.8 SEGNALETICA ORIZZ./VERT. INTERNA E ALLESTIMENTI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				400,00	€ 0,59	€ 236,00
N.P.30	Formazione di segnaletica speciale informativa costituita da cartelli in pvc su disegno. Compresi gli oneri di installazione	cad	14,00				€ 100,00	€ 1.400,00
N.P.47	Allestimento aree di attesa autobus	a corpo					€ 1.000,00	€ 1.000,00
								€ 2.636,00

B.9 SPAZI ESTERNI**B.9.1 MARCIAPIEDE PERIMETRALE ESTERNO STAZIONE BUS**

99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,08		720,00	57,57	€ 28,12	€ 1.618,90
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				720,00	€ 10,92	€ 7.862,40
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,06	720,00	1.296,00	€ 1,80	€ 2.332,80
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				720,00	€ 6,50	€ 4.680,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								
								€ 1.018.656,64
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				360,00	€ 22,00	€ 7.920,00
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	360,00	43,20	€ 114,93	€ 4.964,98
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	360,00	43,20	€ 8,00	€ 345,60
								€ 29.724,67

B.9.2 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT. SPAZI ESTERNI

71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				800,00	€ 0,59	€ 472,00
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	6,00	5,00	1,00	30,00	€ 6,32	€ 189,60
71.2.VV4.02	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Att. Pedonali, zebraure, strisce di arresto	mq	4,00	5,00	2,50	50,00	€ 6,23	€ 311,50
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				5,00	€ 121,64	€ 608,20
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	2,00			2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00
								€ 4.581,30

B.9.3 VIABILITA' ESTERNA

Y8.1.103.25.	Fornitura e stesa di geotessile, tessuto non tessuto drenante (350g/mq)	mq				4.450,00	€ 2,29	€ 10.190,50
10F.04.05.a	Ricarica di rilevato con materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, sono compresi gli oneri di compattazione	mc	0,25		4.450,00	1.112,50	€ 12,00	€ 13.350,00
11.4.CP1.01	Formazione di sottofondazione stradale e drenaggi di cassonetti	mc	0,30		4.450,00	1.330,55	€ 26,81	€ 35.672,05
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,25		4.450,00	1.112,50	€ 28,12	€ 31.283,50
10F.04.02.a	Sistemazione in rilevato per formazione cassonetti di terra sciolta e materiali gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	mc	0,80		4.450,00	3.560,00	€ 2,50	€ 8.900,00
12.3.YS5.02	Formazione di pavimentazione stradale in monostrato, conglomerati bituminosi semichiusi (0-25mm). Binder tipo "E" spessore 8-10cm	mq	4.450,00			4.450,00	€ 17,11	€ 76.139,50
								€ 175.535,55

B.9.4 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SU SPAZI ESTERNI E SU VIABILITA' DI RACCORDO

N.P.08	Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica su palo. Sono compresi corpi illuminanti, pali luce, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico	cad		7,00			€ 2.600,00	€ 18.200,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 2.000,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	7,00		10,50	€ 8,00	€ 84,00
								€ 20.284,00

B.9.5 ARREDO URBANO SPAZI ESTERNI

N.P.35	Fornitura e posa di cestiniportarifiuti da esterno comprensivo di base di appoggio	cad		5,00			€ 300,00	€ 1.500,00
N.P.36	Fornitura e posa di panchine sedute da esterno (dim. 45x60x250cm)	cad		5,00			€ 400,00	€ 2.000,00
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	1,00				€ 1.500,00	€ 1.500,00
								€ 5.000,00

B.10 VANO UFFICIO E BIGLIETTERIA E SALA ATTESA

B.10.1 FONDAZIONI

11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	1,00		120,00	120,00	€ 13,81	€ 1.657,20
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		120,00	36,00	€ 22,99	€ 827,64
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,30		120,00	36,00	€ 114,93	€ 4.137,48

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
STAZIONE BUS - AMBITO B									€ 1.018.656,64
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	23,00		11,50	€ 186,18	€ 2.141,07	
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	70,00	11,50		805,00	€ 1,90	€ 1.529,50	
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,50	60,00		30,00	€ 19,23	€ 576,90	€ 10.869,79
B.10.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE/MURATURE									
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. MURATURA VANO PASSEGGERI E UFFICI	mc	5,50	8,00		44,00	€ 197,84	€ 8.704,96	
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione	kg	100,00	44,00		4.400,00	€ 1,90	€ 8.360,00	
20.2.RI1.02.A	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	5,50	81,00		445,50	€ 28,09	€ 12.514,10	€ 29.579,06
B.10.3 STRUTTURE ORIZZONTALI - SOLAI									
13.1.GN6.01.A	Formazione di pavimento aerato con elementi in PVC (Iglou) per formazione vuoto sanitario. H.min. 20cm, dim. 50x50cm	mq	70,00			70,00	€ 34,90	€ 2.443,00	
N.P.11	Fornitura e posadi guaina impermeabilizzante controterra. Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m²	mq				70,00	€ 7,50	€ 525,00	
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				70,00	€ 27,00	€ 1.890,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	70,00	210,00	€ 1,80	€ 378,00	
N.P.14	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina epoxidica bicomponente pig.ta.	mq				39,00	€ 15,50	€ 604,50	
N.P.49	Formazione di rivestimento in gres porcellanato. Compresi gli oneri per la posa, strato di collegamento, taglio, sfridi, stuccature, pezzi speciali, pulitura. Dim. 30x30	mq				31,00	€ 40,00	€ 1.240,00	€ 7.080,50
B.10.4 FINITURE E RIVESTIMENTI									
22.3.RR2.01	Formazione di rivestimento in cartongesso. Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.	mq	5,50		45,00	247,50	€ 45,27	€ 11.204,33	
N.P.50	Fornitura e posa di serramenti in PVC a doppia anta, con vetrocamera. Compreso controrelaio, fisso, oneri per assistenza muraria, ferramenta, montaggio.	cad	4,00			4,00	€ 400,00	€ 1.600,00	
N.P.51	Fornitura e posa di porte esterne in alluminio a anta unica. Compreso controrelaio, fisso, oneri per assistenza muraria, ferramenta, montaggio (950x220)	cad	2,00			2,00	€ 550,00	€ 1.100,00	
N.P.52	Tinteggiatura locali interni con idropittura lavabile. Sono compresi gli oneri per ponteggi, preparazione cantiere, stuccature, pulizia. Doppia mano	mq				320,00	€ 9,50	€ 3.040,00	
N.P.49	Formazione di rivestimento in gres porcellanato. Compresi gli oneri per la posa, strato di collegamento, taglio, sfridi, stuccature, pezzi speciali, pulitura. Dim. 20x20	mq	2,00	23,50		47,00	€ 40,00	€ 1.880,00	€ 18.824,33
B.10.5 SALA ATTESA									
N.P.80	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a tutta altezza, la parte alta cieca in alluminio per mt.1,50 e la restante parte vetrata con vetrocamera 4+4-16-3+3 con zoccolatura opaca in alluminio, comprese n.2 porte con apertura antipatico dimensione 180x210cm	mq	50,00	5,00		250,00	€ 310,00	€ 77.500,00	€ 77.500,00
B.10.6 ALLESTIMENTO INTERNI									
N.P.54	Fornitura e posa di paramenti divisorii in alluminio e PVC compresa la struttura portante, il montaggio la relativa ferramenta di fissaggio. H 200	a corpo					€ 3.000,00	€ 3.000,00	
N.P.55	Fornitura di sanitari (lavandini, wc, specchio, portasapone, portaserviette, maniglioni) rubinetteria e accessori completi secondo normativa vigente L.13/89 e s.m.i. per allestimento bagni stazione bus	a corpo					€ 6.000,00	€ 6.000,00	
N.P.30	Formazione di segnaletica speciale informativa costituita da cartelli in pvc su disegno. Compresi gli oneri di installazione	cad	2,00				€ 100,00	€ 200,00	€ 9.200,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
STAZIONE BUS - AMBITO B								€ 1.018.656,64

B.10.7 IMPIANTI A RETE

N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Vano uffici e sala di attesa	a corpo					€ 3.800,00	€ 3.800,00	
N.P.53	Realizzazione di impianti idrico-sanitario per locali uffici e wc	a corpo					€ 6.000,00	€ 6.000,00	
N.P.56	Realizzazione di impianto di ventilazione e di riscaldamento con alimentazione elettrica completo e a norma di legge per locali uffici, bagni e sala di attesa	a corpo					€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 14.800,00

SOMMANO € 1.018.656,64

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
--------	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

**PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI
MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON
STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E**

€ 1.133.272,06

**E.1 PASSERELLA PEDONALE - TRATTO "A", MODULO PER
STRUTTURA DI ATTRAVERSAMENTO SS14 SU STRUTTURA IN
C.A. COMPUTATA A PARTE (larghezza 7,5m)**

20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	Travi orizz. superiori IPE200 FE360, p.p. 22,4 kg/m	kg	22,40	7,50	1,00	168,00	€ 2,74	€ 460,32
	Travi orizz. superiori IPE400 FE510, p.p. 66,3 kg/m	kg	66,30	7,50	1,00	497,25	€ 2,74	€ 1.362,47
	Correnti rettilinee SCATOLARE 200X300 spess.5mm, p.p. 207 kg/m	kg	207,00	20,00	1,00	4.140,00	€ 2,74	€ 11.343,60
	Controventamenti diagonali SCATOLARE TONDO diam.368, p.p. 56,4 kg/m	kg	56,40	20,00	1,00	1.128,00	€ 2,74	€ 3.090,72
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml	18,00	2,00		36,00	€ 20,00	€ 720,00
N.P.57a	Oneri per montaggio in opera di strutture modulari speciali in carpenteria metallica (misurazione a moduli)	cad					€ 685,87	€ 685,87
23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 80,83	€ 3.031,13
N.P.47	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina epossidica bicomponente trasparente	mq	5,00	7,50		37,50	€ 9,50	€ 356,25
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq	5,00	7,50		37,50	€ 27,00	€ 1.012,50
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	37,50	150,00	€ 1,80	€ 270,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	40,00	0,10		4,00	€ 15,00	€ 60,00
27.5.NH2.02	Formazione manto di copertura con pannelli modulari metallici autoportanti coibentati con pannelli monolitici sandwich e con doppia lamiera grecata zincata. Spessore 50mm. + sovrapprezzo 60mm. Spessore 12cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 42,38	€ 1.589,25
N.P.60	Formazione di controsoffittatura in pannelli di lamiera smaltati. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio, stuccature e sfridi.	mq	5,00	7,50		37,50	€ 65,00	€ 2.437,50
N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiera pressopiegata in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	5,00	2,00		10,00	€ 29,85	€ 298,50
N.P.58	Fornitura e posa di corrimano in acciaio zincato e verniciato realizzato con profili scatolari tondi. Sono comprese piastre di ancoraggio, bulloneria e ferramenta. oneri per il montaggio	kg	9,86	10,00		98,60	€ 2,97	€ 292,84
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi e secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 400,00	€ 400,00
N.P.56a	Realizzazione di impianto di ventilazione naturale con griglia di ventilazione. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 200,00	€ 200,00
N.P.59	Allestimento interni passerella (misurazione a modulo)	cad					€ 300,00	€ 300,00
	COSTO FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI PASSERELLA PEDONALE TIPO "A" PER ATTR.NTO SS14, SU STRUTTURA IN C.A. COMPUTATA A PARTE, dim. Modulo 7,5x5x5m. (misurazione a modulo)	cad				9,00	€ 27.910,94	€ 251.198,48

€ 251.198,48

**E.2 PASSERELLA PEDONALE - TRATTO "B", MODULO
AUTOPORTANTE (utilizzato in prossimità della stazione FRI,
Bus e Parcheggio Multipiano) larghezza 7,5m**

11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina	mc	1,00			8,75	8,75	€ 13,81	€ 120,84
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione, drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30			8,75	2,63	€ 22,99	€ 60,35
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc	0,30			8,75	2,63	€ 114,93	€ 301,69

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 1.133.272,06
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. PLINTO	mc	0,50	8,75		4,38	€ 186,18	€ 814,54
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k	kg	70,00	4,38		306,25	€ 1,90	€ 581,88
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	0,50	36,00		18,00	€ 19,23	€ 346,14
20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	Pilastri HE160B FE360, p.p. 42,6 kg/m	kg	42,60	6,00	2,00	511,20	€ 2,74	€ 1.400,69
	Travi orizz. superiori IPE200 FE360, p.p. 22,4 kg/m	kg	22,40	7,50	1,00	168,00	€ 2,74	€ 460,32
	Travi orizz. superiori IPE400 FE510, p.p. 66,3 kg/m	kg	66,30	7,50	1,00	497,25	€ 2,74	€ 1.362,47
	Correnti rettilineari superiori IPE160 FE360 p.p. 15,8 kg/m	kg	15,80	10,00	1,00	158,00	€ 2,74	€ 432,92
	Correnti rettilineari inferiori IPE360 FE510 p.p. 57,1 kg/m	kg	57,10	10,00	1,00	571,00	€ 2,74	€ 1.564,54
	Controventamenti diagonali SCATOLARE TONDO diam.200, p.p. 15,02 kg/m	kg	15,02	20,00	1,00	300,40	€ 2,74	€ 823,10
	Travi di controventamento verticale o diagonale p.p. 46,1 kg/m	kg	46,10	14,20	1,00	654,62	€ 2,74	€ 1.793,66
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml	18,00	2,00		36,00	€ 20,00	€ 720,00
N.P.57b	Oneri per montaggio in opera di strutture modulari speciali in carpenteria metallica (misurazione a moduli)	cad					€ 639,88	€ 639,88
23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 80,83	€ 3.031,13
N.P.47	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina eposidica bicomponente trasparente	mq	5,00	7,50		37,50	€ 9,50	€ 356,25
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq	5,00	7,50		37,50	€ 27,00	€ 1.012,50
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	37,50	150,00	€ 1,80	€ 270,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	40,00	0,10		4,00	€ 15,00	€ 60,00
27.5.NH2.02	Formazione manto di copertura con pannelli modulari metallici autoportanti coibentati con pannelli monolitici sandwich e con doppia lamiera grecata zincata. Spessore 50mm. + sovrapprezzo 60mm. Spessore 12cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 42,38	€ 1.589,25
N.P.60	Formazione di controsoffittatura in pannelli di lamiera smaltati. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio, stucature e sfridi.	mq	5,00	7,50		37,50	€ 65,00	€ 2.437,50
N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiera pressopiegata in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	5,00	2,00		10,00	€ 29,85	€ 298,50
N.P.58	Fornitura e posa di corrimano in acciaio zincato e verniciato realizzato con profili scatolari tondi. Sono comprese piastre di ancoraggio, bulloneria e ferramenta, oneri per il montaggio	kg	9,86	10,00		98,60	€ 2,97	€ 292,84
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi e secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Misurazione incidenza a modulo.	cad					€ 400,00	€ 400,00
N.P.56a	Realizzazione di impianto di ventilazione naturale con grigli di ventilazione. Misurazione incidenza a modulo.	cad					€ 200,00	€ 200,00
N.P.59	Allestimento interni passerella (misurazione a modulo)	cad					€ 300,00	€ 300,00
	COSTO FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI PASSERELLA PEDONALE TIPO "B" AUTOPORTANTE, dim. Modulo 7,5x5x5m. (misurazione a modulo)	cad				16,00	€ 21.670,96	€ 346.735,44
								€ 346.735,44

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 1.133.272,06
E.3 PASSERELLA PEDONALE - TRATTO "C", MODULO POGGIATO E ANCORATO SU STRUTTURE STAZIONE BUS O CORPI SCALA COMPUTATE A PARTE (larghezza 7,5m)								
20.6.HH2.01.A	Esecuzione di strutture in carpenteria metallica mediante fornitura e posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE". Compresi gli oneri di assemblaggio, trasporto, montaggio, zincatura e verniciatura, bulloneria e ferramenta di ancoraggio. Acciaio FE360.							
	Travi orizz. superiori IPE200 FE360, p.p. 22,4 kg/m	kg	22,40	7,50	1,00	168,00	€ 2,74	€ 460,32
	Travi orizz. superiori IPE400 FE510, p.p. 66,3 kg/m	kg	66,30	7,50	1,00	497,25	€ 2,74	€ 1.362,47
	Correnti rettilinei superiori IPE160 FE360 p.p. 15,8 kg/m	kg	15,80	10,00	1,00	158,00	€ 2,74	€ 432,92
	Correnti rettilinei inferiori IPE360 FE510 p.p. 57,1 kg/m	kg	57,10	10,00	1,00	571,00	€ 2,74	€ 1.564,54
	Controventamenti diagonali SCATOLARE TONDO diam.200, p.p. 15,02 kg/m	kg	15,02	20,00	1,00	300,40	€ 2,74	€ 823,10
	Travi di controventamento verticale o diagonale p.p. 46,1 kg/m	kg	46,10	14,20	1,00	654,62	€ 2,74	€ 1.793,66
N.P.12	Fornitura e montaggio e messa in tensione di tiranti in funi, trefoli, o cavi di acciaio. Compresa ferramenta, regolatori e pressacavi.	ml	18,00	2,00		36,00	€ 20,00	€ 720,00
N.P.57c	Oneri per montaggio in opera di strutture modulari speciali in carpenteria metallica (misurazione a moduli)	cad					€ 617,01	€ 617,01
23.2.EH2.02.1	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570. Spess. 16cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 80,83	€ 3.031,13
N.P.47	Trattamento impermeabilizzante di sup. per pavimentazioni in cls. Resina eposidica bicomponente trasparente	mq	5,00	7,50		37,50	€ 9,50	€ 356,25
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm. Pavimentazione collaborante	mq	5,00	7,50		37,50	€ 27,00	€ 1.012,50
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 40kg/mc	kg	40,00	0,10	37,50	150,00	€ 1,80	€ 270,00
N.P.15	Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante vibroassorbente rinforzata per solai. Spessore 5/8mm	mq	40,00	0,10		4,00	€ 15,00	€ 60,00
27.5.NH2.02	Formazione manto di copertura con pannelli modulari metallici autoportanti coibentati con pannelli monolitici sandwich e con doppia lamiera grecata zincata. Spessore 50mm. + sovrapprezzo 60mm. Spessore 12cm	mq	5,00	7,50		37,50	€ 42,38	€ 1.589,25
N.P.60	Formazione di controsoffittatura in pannelli di lamiera smaltati. Sono compresi gli oneri per il montaggio la ferramenta, ancoraggi, aste di fissaggio, strutture e sfridi	mq	5,00	7,50		37,50	€ 65,00	€ 2.437,50
N.P.26	Formazione di canali di gronda costituiti da lamiere pressopiegate in acciaio zincato preverniciato. Sono compresi gli oneri per la ferramenta, rivetteria, bulloneria collari ed elementi di fissaggio	ml	5,00	2,00		10,00	€ 29,85	€ 298,50
N.P.58	Fornitura e posa di corrimano in acciaio zincato e verniciato realizzato con profili scatolari tondi. Sono comprese piastre di ancoraggio, bulloneria e ferramenta oneri per il montaggio	kg	9,86	10,00		98,60	€ 2,97	€ 292,84
N.P.28	Realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione completi e secondo normativa per parcheggio multipiano. Sono compresi gli oneri per la progettazione esecutiva e la certificazione finale. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 400,00	€ 400,00
N.P.56a	Realizzazione di impianto di ventilazione naturale con griglia di ventilazione. Misurazione incidenza a modulo	cad					€ 200,00	€ 200,00
N.P.59	Allestimento interni passerella (misurazione a modulo)	cad					€ 300,00	€ 300,00
	COSTO FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI PASSERELLA PEDONALE TIPO "C" POGGIATO E ANCORATO SU STRUTTURE STAZIONE BUS COMPUTATE A PARTE, dim. Modulo 7,5x5x5m. (misurazione a modulo)	cad				0,00	€ 18.021,98	€ 0,00
								€ 0,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 1.133.272,06
E.4 ASCENSORI PASSERELLA								
N.P.17	Fornitura e posa di impianto ascensore completo (tipo montacarichi), 180x300cm (vedi cap. speciale per carat. Tec.)	cad				1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30	mc	0,50	18,00		9,00	€ 186,18	€ 1.675,62
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc				9,00	€ 13,81	€ 124,29
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	9,00		630,00	€ 1,90	€ 1.197,00
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a.	mc	5,40	9,10		49,14	€ 197,84	€ 9.721,86
N.P.62	Sovrapprezzo alla voce 20.1.EQ4.01.C per trattamento di sup. in impasto con polvere di "antracite"	mc				49,14	€ 55,00	€ 2.702,70
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (90kg) per strutture in elevazione	kg	90,00	49,14		4.422,60	€ 1,90	€ 8.402,94
20.2.RH1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio.	mq	0,50	17,00		8,50	€ 19,23	€ 163,46
20.2.RH1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	9,10	35,40		322,14	€ 28,09	€ 9.048,91
20.2.RH1.02.E	Casseri per getti in calcestruzzo per solai e solette monolitiche. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq				16,20	€ 35,25	€ 571,05
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a. SOLETTE VANO ASCENSORE	mc	0,20	16,20		3,24	€ 197,84	€ 641,00
47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimero, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq				16,20	€ 13,85	€ 224,37
N.P.18a	Segnaletica e allestimento interni ascensore	a corpo					€ 500,00	€ 500,00
	Varie e arrotondamenti						€ 50,90	€ 50,90
	FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI CORPO ASCENSORE COMPLETO	cad				1,00	€ 53.024,10	€ 53.024,10

E.5 CORPI SCALA PASSERELLA

N.P.63	Fornitura e posa di scale metalliche di acciaio Fe430 zincato a caldo e pedate con grigliato elettrosaldato o pressoforgiato in acciaio zincato tipo "Orsogrill" antisdrucchiolo, complete di ringhiere, corrimano ed ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte. Struttura portante computata a parte.	cad				2,00	€ 3.900,00	€ 7.800,00
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc	1,00		20,65	20,65	€ 13,81	€ 285,18
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa. Magrone	mc	0,30		20,65	6,20	€ 114,93	€ 711,99
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. PLATEA DI FONDAZIONE	mc	0,30	20,65		6,20	€ 186,18	€ 1.153,39
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	6,20		433,65	€ 1,90	€ 823,94
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. VANO SCALE in c.a.	mc	10,00	4,23		42,30	€ 197,84	€ 8.368,63
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione. VANO SCALE in c.a.	kg	100,00	42,30		4.230,00	€ 1,90	€ 8.037,00
20.2.RH1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio. VANO SCALE in c.a.	mq	10,00	28,20		282,00	€ 28,09	€ 7.921,38
N.P.62	Sovrapprezzo alla voce 20.1.EQ4.01.C per trattamento di sup. in impasto con polvere di "antracite"	mc				42,30	€ 55,00	€ 2.326,50

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								
								€ 1.133.272,06
47.2.LN2.03.A	Impermeabilizzazione di coperture con doppio strato di guaina in bitume polimerico, con la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4.5 Kg/mq. Guaina ardesiata polimerica	mq				20,65	€ 13,85	€ 286,00
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. Vano ascensore in c.a. SOLETTE COPERTURA VANO SCALE	mc	0,20	20,65		4,13	€ 197,84	€ 817,08
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione. VANO SCALE in c.a.	kg	100,00	4,13		413,00	€ 1,90	€ 784,70
N.P.17	Fornitura e posa di portetagliafuoco REI>60 120/210cm complete di falsostipite, cassa, maniglie antipanico, fermo elettromagnetico e regolatore. Due ante	cad				1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
N.P.20	Fornitura e montaggio di impianto di illuminazione interno completo per ascensore	a corpo					€ 1.500,00	€ 1.500,00
N.P.19	Fornitura e montaggio di impianto di ventilazione completo per ascensore	a corpo					€ 2.000,00	€ 2.000,00
N.P.18b	Segnaletica vano scale	a corpo					€ 40,99	€ 40,99
FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI VANO SCALE COMPLETO CON STRUTTURA IN C.A. E RAMPE IN ACCIAIO		cad				1,00	€ 43.956,77	€ 43.956,77
€ 43.956,77								
E.6 PERCORSI MECCANIZZATI								
N.P.64	Fornitura e posa di impianto scala mobile meccanizzato completo (L.120 cm)	cad	2,00	2,00		4,00	€ 35.000,00	€ 140.000,00
N.P.65	Fornitura e posa di impianto marciapiede mobile meccanizzato (Tapis Roulant) completo (dim. 140x2500cm)	cad	2,00	0,00		0,00	€ 30.000,00	€ 0,00
N.P.66	Opere edili complementari all'installazione di percorsi meccanizzati	a corpo						€ 3.000,00
N.P.67	Opere elettriche complementari all'installazione di percorsi meccanizzati	a corpo						€ 0,00
N.P.68	Opere fabbrili complementari all'installazione di percorsi meccanizzati	a corpo						€ 0,00
N.P.69	Segnaletica, accessori e allestimento percorsi meccanizzati	a corpo						€ 5.000,00
								€ 148.000,00
E.7 OPERE COMPLEMENTARI PER LA STRUTTURA DELLA PASSERELLA PEDONALE								
E.7.1 FONDAZIONI PILE DI SOSTEGNO TRATTO PASSERELLA SU SS14								
11.7.CP1.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura anche in presenza di acqua fino alla profondità di 2,00m (rid. di prezzo per esecuzione a macchina)	mc	1,50		84,00	126,00	€ 13,81	€ 1.740,06
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di corolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa. Magrone	mc	0,30		84,00	25,20	€ 114,93	€ 2.896,24
13.1.CP1.01	Formazione di vespaio di aerazione e drenante in ghiaione di cava lavato e vagliato (eseguito con mezzi meccanici). 3-7cm	mc	0,30		84,00	25,20	€ 22,99	€ 579,35
20.1.EQ4.01	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. PLATEA DI FONDAZIONE	mc	0,50	67,20		33,60	€ 186,18	€ 6.255,65
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (70kg) per fondazioni	kg	70,00	33,60		2.352,00	€ 1,90	€ 4.468,80
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti in calcestruzzo di fondazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio	mq	2,00	16,80		33,60	€ 19,23	€ 646,13
								€ 16.586,22
E.7.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE: PILE DI SOSTEGNO TRATTO PASSERELLA SU SS14								
20.1.EQ4.01.C	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture in elevazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35. VANO SCALE in c.a.	mc	2,00	30,00		60,00	€ 197,84	€ 11.870,40
20.2.RI1.01.B	Casseri per getti in calcestruzzo in elevazione. Sono compresi gli oneri per il fissaggio e lo smontaggio. VANO SCALE in c.a.	mq	2,00	88,00		176,00	€ 28,09	€ 4.943,84
N.P.62	Sovrapprezzo alla voce 20.1.EQ4.01.C per trattamento di sup. in impasto con polvere di "antracite"	mc				60,00	€ 55,00	€ 3.300,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE	
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E									€ 1.133.272,06
20.3.DH2.01.C	Fornitura e posa di barre in acciaio per armature FeB44k (100kg) per strutture in elevazione. VANO SCALE in c.a.	kg	100,00	60,00		6.000,00	€ 1,90	€ 11.400,00	€ 31.514,24
E.7.3 FINITURE GENERALI PASSERELLA: TAMPONAMENTI IN VETRO E DIAFRAMMI METALLICI									
36.2.RO1.01.D	Formazione di tamponamenti esterni traslucidi costituiti da lastre di vetro di sicurezza temperato stratificato, compresi gli oneri per il trasporto e il montaggio Spess. Lastre 11-12mm. PASSERELLA LATO EST (lato bora)	mq	130,00	4,00		520,00	€ 52,35	€ 27.222,00	
N.P.23	Formazione di tamponamenti esterni costituiti da diaframmi in rete stirata o microforata, premontata su telai, zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per l'assemblaggio, la bulloneria, le saldature, ferramenta, tirantaggi. Compresa la struttura di ancoraggio. Densità come da elaborati. Spess. 2/3mm. PASSERELLA LATO OVEST	mq	130,00	4,00		520,00	€ 82,00	€ 42.640,00	
36.2.RO1.01.E	Sovrapprezzo alla voce 36.2.RO1.01.D per plastici colorati. LATO EST (applicato su 50% della sup.)	mq	130,00	4,00	50%	260,00	€ 8,63	€ 2.243,80	
31.1.XH2.06.A	Fornitura e montaggio di telai in acciaio per pareti vetrate fisse. Sono compresi i controtelai, la ferramenta, le opere fabbrili e edili complementari, il trasporto e il montaggio. Profilati da 40mm.LATO EST (lato bora)	mq	130,00	4,00		520,00	€ 206,87	€ 107.572,40	
31.1.XH2.06.C	Sovrapprezzo alla voce 31.1.XH2.06.A per profilati da 60mm. LATO EST (lato bora)	mq	130,00	4,00		520,00	€ 25,98	€ 13.509,60	€ 193.187,80
E.8 SPAZI ESTERNI									
E.8.1 MARCIAPIEDE SUD (in prossimità fermata FRI, sotto passerella)									
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,10		380,00	38,00	€ 28,12	€ 1.068,56	
12.6.EQ4.02	Formazione di pavimentazione in CLS. Massetto spessore 6cm	mq				280,00	€ 10,92	€ 3.057,60	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	380,00	1.140,00	€ 1,80	€ 2.052,00	
C.03.11	Tappeto di usura chiuso tipo "C" (0-8 mm) spessore 3-5cm	mq				280,00	€ 6,50	€ 1.820,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				120,00	€ 22,00	€ 2.640,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	120,00	14,40	€ 114,93	€ 1.654,99	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	120,00	14,40	€ 8,00	€ 115,20	€ 12.408,35
E.8.2 MARCIAPIEDE NORD (in prossimità stazione Bus, sotto passerella)									
99.1.CP1.02	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato vagliato fine	mc	0,10		500,00	50,00	€ 28,12	€ 1.406,00	
N.P.13	Formazione di pavimentazione in CLS architettonico. Massetto con finitura a elicottero. Spessore 10cm	mq				500,00	€ 27,00	€ 13.500,00	
20.3.DH2.01	Fornitura e posa di rete elettrosaldata FeB44k, 20x20 spessore 6mm. 30kg/mc	kg	30,00	0,10	500,00	1.500,00	€ 1,80	€ 2.700,00	
N.P.02	Formazione di cordolature stradali e di marciapiedi. Fornitura e posa di cordoli/binderi prefabbricati in cls 25x15x50 cm. Sono compresi gli oneri per piani di posa, livellette e quotr, stuccature ed eventuali addeguamenti	ml				150,00	€ 22,00	€ 3.300,00	
13.1.EQ4.01	Formazione di basetta di fondazione di cordolature, cunette, travi di fondazione, solette, plinti e paline. Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa	mc		0,12	150,00	18,00	€ 114,93	€ 2.068,74	
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc		0,12	150,00	18,00	€ 8,00	€ 144,00	€ 23.118,74
E.8.3 SEGNALETICA STRADALE ORIZZ./VERT. SPAZI ESTERNI (sotto passerella)									
71.2.VV4.01	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Strisce continue o tratt. Bianche Largh. 12/15cm	ml				100,00	€ 0,59	€ 59,00	
71.2.VV4.03	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto. Simboli, iscrizioni, frecce bianche	mq	5,00	5,00	1,00	25,00	€ 6,32	€ 158,00	

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
PASSERELLA PEDONALE SU SS14 E PERCORSI MECCANIZZATI DI COLLEGAMENTO CON STAZIONE BUS E FERMATA FRI - AMBITO E								€ 1.133.272,06
71.3.MH2.01	Formazione di segnaletica verticale. Cartelli stradali comprese paline di sostegno, ferramenta e plinti di fondazione	cad				3,00	€ 121,64	€ 364,92
N.P.03	Totem direzionale in lamiera zincata e verniciata cat. Rif., struttura metallica e plinti di fondazione. H 350/400	cad	2,00			0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
								€ 581,92

E.8.4 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

N.P.08a	Realizzazione di impianto di illuminazione Sono compresi corpi illuminanti, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico. Corpi illuminanti su struttura passerella. ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI	cad		4,00			€ 2.600,00	€ 10.400,00
N.P.08a	Realizzazione di impianto di illuminazione Sono compresi corpi illuminanti, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico. Corpi illuminanti su struttura passerella. ILLUMINAZIONE PASSERELLA	cad		5,00			€ 200,00	€ 1.000,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 1.500,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	5,00		7,50	€ 8,00	€ 60,00
								€ 12.960,00

E.8.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

N.P.08a	Realizzazione di impianto di illuminazione Sono compresi corpi illuminanti, armatura, condotte, pozzetti, e impianto elettrico. Corpi illuminanti su struttura passerella. ILLUMINAZIONE PASSERELLA	cad		0,00			€ 1.600,00	€ 0,00
N.P.09	Oneri sup. impianto di illuminazione. Realizzazione di manufatti, armadi e cabine a servizio dell'impianto elettrico	a corpo						€ 0,00
10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m	mc	1,50	0,00		0,00	€ 8,00	€ 0,00
								€ 0,00

E.9 PENSILINA

NP.110	realizzazione pensilina collegamento autostazione - RFI	mq	2,00	0,00		0,00	€ 600,00	€ 0,00
								€ 0,00

SOMMANO € 1.133.272,06

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
SOTTOSERVIZI: SIST. DI DEFLUSSO E TRATTAMENTO ACQUE - AMBITO F								€ 51.313,90

F.1 RETI E CONDOTTE

50.1.IN6.02.E	Formazione rete dorsale principale costituita da fornitura e posa di condotte in PVC sN4. Compresi gli oneri per raccordi, pezzi speciali, stuccature, sigillatura, formazione di pendenze, calottatura, guaine, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, formazione del fondello di scorrimento. DIAM. 315mm	ml				0,00	€ 60,94	€ 0,00	
50.1.IN6.02.C	Formazione rete principale di 1° raccolta costituita da fornitura e posa di condotte in PVC sN4. Compresi gli oneri per raccordi, pezzi speciali, stuccature, sigillatura, formazione di pendenze, calottatura, guaine, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, formazione del fondello di scorrimento. Diam. 200mm	ml				0,00	€ 41,82	€ 0,00	
50.1.IN6.02.B	Formazione rete di collegamento caditoie/1°raccolta costituita da fornitura e posa di condotte in PVC sN4. Compresi gli oneri per raccordi, pezzi speciali, stuccature, sigillatura, formazione di pendenze, calottatura, guaine, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, formazione del fondello di scorrimento. Diam. 160mm	ml				80,00	€ 38,94	€ 3.115,20	
50.1.IQ4.03.F	Formazione rete di dispersione e drenaggio costituita da fornitura e posa di tubazioni drenanti in cls prefabbricato vibrato Rck 400 dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diam. 500mm	ml				20,00	€ 43,24	€ 864,80	
50.1.IQ4.02.B	Formazione Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. Diam. 500mm	ml				250,00	€ 46,43	€ 11.607,50	
N.P.70	Opere edili complementari alla realizzazione delle reti sottoservizi. Compresa la fornitura a piè d'opera di calcestruzzo	a corpo					€ 2.267,39	€ 2.267,39	€ 17.854,89

F.2 CHIUSINI, CAMERETTE, POZZETTI, CADITOIE

50.3.GQ4.01.F	Fornitura e posa di camerette di ispezione prefabbricate in cls vibrato RCK400. Compresi gli oneri di messa in opera, la preparazione della base, la sigillatura, stuccatura, fondelli di scorrimento, eventuali opere edili di adeguamento, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dim. 80x80x80cm. LINEA DORSALE	cad				8,00	€ 166,42	€ 1.331,36
50.5.GH1.01.C	Fornitura e posa di chiusini per camerette di ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Compreso controtelaio, guarnizioni, sigillatura e oneri per il montaggio. Passo d'uomo. Peso 95kg	kg	95,00	8,00		760,00	€ 3,03	€ 2.302,80
50.3.GQ4.01.E	Fornitura e posa di pozzetti di raccordo e ispezione prefabbricati in cls. Compresi gli oneri di messa in opera, la preparazione della base, la sigillatura, stuccatura, fondelli di scorrimento, eventuali opere edili di adeguamento, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dim. 60x60x60cm.	cad	343,00			8,00	€ 101,62	€ 812,96
50.5.GH1.01.C	Fornitura e posa di chiusini pozzetti di raccordo e di ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Compreso controtelaio, guarnizioni, sigillatura e oneri per il montaggio. Passo d'uomo. Peso 50kg	kg	50,00	8,00		400,00	€ 3,03	€ 1.212,00

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
SOTTOSERVIZI: SIST. DI DEFLUSSO E TRATTAMENTO ACQUE - AMBITO F								€ 51.313,90
50.3.GQ4.01.D	Fornitura e posa di pozzetti sifonati in cls prefabbricati per caditoie. Compresi gli oneri di messa in opera, la preparazione della base, la sigillatura, stuccatura, fondelli di scorrimento, eventuali opere edili di adeguamento, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Tipo padova o firenza. Dim. 50x50x50cm.	cad	20,00			8,00	€ 81,19	€ 649,52
50.4.GH1.01.B	Fornitura e posa di caditoie in ghisa sferoidale. Sono compresi gli oneri per la messa in opera e la sigillatura e guarnizione di tenuta. Classe D400. dim. 50x35/40cm. Peso 65kg	kg	65,00	8,00		520,00	€ 3,50	€ 1.820,00
								€ 8.128,64

F.3 FILTRAGGIO E TRATTAMENTO: DISOLEATORI, VASCHE E PERDENTI

N.P.71	Fornitura e posa di impianto di filtrato e deposito oli e grassi: disoleatore in calcestruzzo armato RCK 30, completo di filtri e camere di condensazione. Compresi oneri per la preparazione del fondo, il trasporto, la messa in opera, la sigillatura e il collegamento alle condotte. Dim. 2,5x2,5x1,5m. PER ACQUE PARCHEGGIO E VIABILITA'	cad	1,00			1,00	€ 7.850,00	€ 7.850,00
N.P.72	Fornitura e posa di impianto vasca troppo pieno in calcestruzzo armato RCK 30, completa di botole e chiusini di ispezione. Compresi oneri per la preparazione del fondo, il trasporto, la messa in opera, la sigillatura e il collegamento alle condotte. Dim. 1,5x1,5x1,5m. PER ACQUE PARCHEGGIO E VIABILITA'	cad	1,00			1,00	€ 495,00	€ 495,00
50.9.QN6.01	SISTEMI DI FILTRAGGIO PER ACQUE REFLUE Fornitura e posa in opera, in pozzetti per lo scarico di acque superficiali, di un sistema di filtraggio degli oli emulsionati, idrocarburi di derivazione petrolifera (tph), torbidezza, solidi sospesi e metalli pesanti presenti nelle acque di prima pioggia ed in quelle di lavaggio delle aree esterne. Il sistema è consegnato completo di piastra di supporto, guarnizione, filtro di separazione elementi solidi, filtro di assorbimento sostanze inquinanti, scarico di troppo pieno, assemblaggio degli elementi, sigillatura della piastra a tenuta stagna. diametro 400 - H650	cad	1,00			1,00	€ 1.259,50	€ 1.259,50
50.7.GQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. DIAM. 150 H.200	cad	1,00			1,00	€ 979,38	€ 979,38
								€ 10.583,88

F.4 SCAVI E REINTERRI

10F.03.09.a	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 1,5m compreso il reinterro, e livellamento per realizzazione:	mc					€ 8,00	
10F.03.09.a	Rete dorsale principale	mc	0,60	0,00		0,00	€ 8,00	€ 0,00
10F.03.09.a	rete principale di 1° raccolta	mc	0,60	0,00		0,00	€ 8,00	€ 0,00
10F.03.09.a	ete di collegamento caditoie/1°raccolta	mc	0,60	80,00		48,00	€ 8,00	€ 384,00
10F.03.09.a	rete di dispersione e drenaggio	mc	0,60	20,00		12,00	€ 8,00	€ 96,00
10F.03.09.a	posa di camerette di ispezione 80x80x80	mc	1,02	8,00		8,19	€ 8,00	€ 65,54
10F.03.09.a	posa di pozzetti di raccordo 60x60x60	mc	0,36	8,00		2,88	€ 8,00	€ 23,04
10F.03.09.a	posa di pozzetti sifonati 50x50x50	mc	0,25	8,00		2,00	€ 8,00	€ 16,00
10F.03.09.a	posa di impianto di filtrato, disoleatore 250x250x150	mc	114,35	1,00		114,35	€ 8,00	€ 914,76
10F.03.09.a	posa di impianto vasca troppo pieno 1,5x1,5x1,5	mc	8,00	1,00		8,00	€ 8,00	€ 64,00
10F.03.09.a	pozzetti di filtraggio diam.400h65	mc	4,00	1,00		4,00	€ 8,00	€ 32,00
10F.03.09.a	posa in opera di pozzo perdente diam.150 h200	mc	3,96	1,00		3,96	€ 8,00	€ 31,68
								€ 1.627,02

F.5 OPERE EDILI COMPLEMENTARI ALLA REALIZZAZIONE DEI SOTTOSERVIZI

13.1.EQ4.01	Magroni in getto di CLS per fondazioni e calottature. Sono compresi gli oneri per i piani di posa.	mc				40,00	€ 114,93	€ 4.597,20
10B.02.01.a	Fornitura e stesa ad occlusione di sabbia fine di cava, vagliata e lavata	mc				36,60	€ 25,00	€ 915,07
16.5.EQ4.03.A	Formazione in opera di travi, setti, pilastri, solette in c.a per strutture di fondazione con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30. MURI E CORDOLI DI CONTENIMENTO PER CONDOTTE	mc				30,00	€ 186,18	€ 5.585,40
50.3.GQ4.02.F	Prolunghe prefabbricate in cls per pozzetti 50x50 h50	cad				10,00	€ 57,93	€ 579,30
50.3.GQ4.02.G	Prolunghe prefabbricate in cls per pozzetti 50x50 h20	cad				10,00	€ 62,65	€ 626,50
50.3.GQ4.02.I	Prolunghe prefabbricate in cls per pozzetti 80x80 h20	cad				10,00	€ 81,60	€ 816,00
								€ 13.119,47

SOMMARIO € 51.313,90

DETERMINAZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCI	um	quantità	quantità	sub.tot.	tot	PU	TOTALE
--------	------------------	----	----------	----------	----------	-----	----	--------

STAZIONE FRI - AMBITO A

€ 790.000,00

A FERMATA E STAZIONE FRI

Realizzazione fermata FRI, completa. Sono incluse le opere sulla linea ferroviaria, e gli spazi di attesa, di servizio e di accessibilità passeggeri. Cfr. computo FRI. Importo LAVORI a corpo indicato da Aeroporto FVG spa	a corpo							€ 790.000,00
--	---------	--	--	--	--	--	--	--------------

OPERE DI COMPETENZA DIRETTA RFI

€ 484.000,00

OPERE IN ESECUZIONE AEROPORTO

€ 306.000,00

opere strutturali in calcestruzzo

fondazioni e vani ascensore pz 2,00 € 32.000,00 € 64.000,00

opere strutturali in acciaio

strutture passerella pz 5,00 € 29.370,00 € 146.850,00

scale pz 2,00 € 14.500,00 € 29.000,00

pensiline di copertura scale mobili e attesa pz 0,00 € 25.000,00 € 0,00

impianti meccanici

scale mobili pz 0,00 € 40.000,00 € 0,00

ascensori pz 2,00 € 18.000,00 € 36.000,00

impianti elettrici

generali a corpo cp 1,00 € 20.000,00 € 20.000,00

finiture edili

serramenti mq 33,00 5,00 0,00 € 279,93 € 0,00

lamiera stirata mq 25,00 5,00 0,00 € 86,90 € 0,00

generali a corpo cp € 10.150,00

SOMMANO

€ 790.000,00