

**PROPONENTE****PV01.RE S.r.l.**

Piazza del Grano, 3
39100 Bolzano (BZ) - Italy
Tel. +39 02 37905900
info@supernova.eu - pv01.re@legalmail.it

MANAGEMENT**Supernova Management**

Galleria Pasarella 1
20122 Milano, Italy
Tel. +39 02 37095900
www.supernova.eu
info@supernova.eu

Project Manager: Arch. M. Panzini
Collaboratori: Arch. A. Premoli, Arch. R. Mangini

Senior Advisor: Ing. E. Facchin
Ing. G. Verga

**INGEGNERIA****Strutture/Impianti/infrastrutture/Edilizia****Heliopolis Engineering**

via Alto Adige 160
38121 Trento, Italy
t +39 0461 1732700
www.supernova.eu
Info@supernova.eu

Direttore tecnico: Ing. N. Zuech
Collaboratori: Ing. E. Bombardelli, Ing. L. Maccani,
Ing. A. Amadori, Ing. F. Sommariva

**INGEGNERIA
Ingegneria del territorio e dei trasporti**

Transplan S.r.l.
via G.P. da Palestrina 35
20124 Milano, Italy
Tel. +39 0267493506
www.transplan.it
transplan@transplan.it

Referente: Ing. A. V. Molinari
Collaboratori: dott.ssa L. Bossi

URBANISTICA E ARCHITETTURA

Arup Italia S.r.l.
Corso Italia, 1
20122 Milano, Italy
Tel. 02 8597 9301
www.arup.com
Info@heliopolis.eu

Referenti: Arch. D. Hirsch, Arch. S. Recalcati, Ing. M. Neri
Collaboratori: Arch. F. Cefis, Arch. A. Migliarese,
Arch. M. Dozio, Arch. S. Settecasì, Arch. A. Chivikova

ASPETTI AMBIENTALI

Lybra ambiente e territorio s.r.l.
Via E. Caviglia, 5
20139 Milano
t. 02 45470559
info@lybra-at.it

Referente: Dott. A. Romano

**CONSULENZA LEGALE**

Amministrativisti Associati
Via Visconti di Mondrone, 12
20122 Milano, Italy
t. 026 208161
segreteria@ammlex.it

Referente: Avv. Guido Bardelli

**PROGETTAZIONE NUOVA FERMATA FERROVIARIA S13 PAVIA NORD - POP 171****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
OO-POP171-CME01.0

SCALA -
DATA APRILE 2022
NOME FILE CARTIGLI POP171.DWG

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
0	13/04/2022	EMISSIONE	L.Maccani	N.Zuech	

PROGETTAZIONE NUOVA FERMATA FERROVIARIA S13 PAVIA NORD - POP 171

FV01 - FERMATA "PAVIA NORD" da km 27+040 a km 27+290

FV01A - FERMATA "PAVIA NORD" da km 27+040 a km 27+290 - STRUTTURE E SCAVI

FV01B - FERMATA "PAVIA NORD" da km 27+040 a km 27+290 - ARCHITETTURA

FV10201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI BANCHINA 1°, 2°,3° MARCIAPIEDE		
A.1	FONDAZIONI	430 085.36	
A.2	PAVIMENTAZIONI	735 440.88	
A.3	FINITURE	39 285.00	
A.4	IMPIANTI	100 138.00	
A.4.1	SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO		
A.4.2	MT/BT		
A.4.3	LFM		
A.4.4	TVCC		
A.5	SEGNALETICA	165 000.00	
A.5.1	PERCORSI TATTILI VISIVI		
A.5.2	SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO		
A.6	ARREDI	15 000.00	
			1 481 949.24
FV20201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI SOTTOPASSO KM 27+124		
B.1	FONDAZIONI/STRUTTURE	520 000.00	
B.1.1	Fondazioni		
B.1.2	Tramezzi		
B.2	PAVIMENTAZIONI	20 500.00	
B.3	FINITURE	4 515.00	
B.4	IMPIANTI	29 653.00	
B.4.1	SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO		
B.4.2	MT/BT		
B.4.3	LFM		
B.4.4	TVCC		
B.4.5	SAFETY		
B.5	SEGNALETICA	35 000.00	
B.5.1	PERCORSI TATTILI VISIVI		
B.5.2	SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO		
B.6	ARREDI	900.00	
			610 568.00
FV30201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI FABBRICATO FERMATA		
C.1	FONDAZIONI/STRUTTURE	37 260.00	
	Fondazioni		
	Tramezzi		
C.2	PAVIMENTAZIONI	31 600.00	
C.3	FINITURE	98 428.80	
C.4	COPERTURE	79 900.00	
C.5	IMPIANTI	32 590.00	
C.5.1	SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO		
C.5.2	MT/BT		
C.5.3	LFM		
C.5.4	TVCC		
C.5.5	SAFETY		
C.6	SEGNALETICA	20 000.00	
C.6.1	PERCORSI TATTILI VISIVI		
C.6.2	SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO		
C.7	ARREDI	8 750.00	
			308 528.80
FV40201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI PENSILINA FERMATA		
D.1	COPERTURE	536 640.00	
D.2	FONDAZIONI	95 200.00	
D.3	IMPIANTI	13 810.00	
D.3.1	SMALTIMENTO IDRICO		
D.3.2	LFM		
			672 482.00
FV50201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI COLLEGAMENTI VERTICALI KM 27+124		
E.1	SCALE E VANI ASCENSORI	19 320.00	
E.2	PAVIMENTAZIONI	34 377.05	
E.3	FINITURE	13 440.00	
E.4	IMPIANTI	300 000.00	
E.4.1	MT/BT		
E.4.2	LFM		
E.4.3	TVCC		
			382 137.05

FV60201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI COLLEGAMENTI VERTICALI KM 27+300		
F.1	SCALE E VANI ASCENSORE	30 000.00	
F.2	PAVIMENTAZIONI	29 190.60	
F.3	FINITURE	15 880.00	
F.4	IMPIANTI	321 490.00	
F.4.1	MT/BT		
F.4.2	LFM		
F.4.3	TVCC		
F.5	SEGNALETICA	35 000.00	
F.5.1	PERCORSI TATTILI VISIVI		
F.5.2	SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO		
F.6	ARREDI	750.00	
			432 310.60
FV70201	LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE PIAZZALE LATO VIALE BRAMBILLA		
G.1	SCALE E RAMPE	135 675.00	
G.2	PAVIMENTAZIONI	30 622.50	
G.3	FINITURE	23 380.00	
G.4	IMPIANTI	16 107.50	
G.4.1	SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO		
G.4.2	MT/BT		
G.4.3	TVCC		
G.5	SEGNALETICA	1 000.00	
G.5.1	PERCORSI TATTILI VISIVI		
G.6.1	ARREDI	12 297.05	219 082.05
			4 107 057.74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FV01 - FERMATA "PAVIA NORD" da km 27+040 a km 27+290

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
FV10201		LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI BANCHINA 1°, 2°, 3° MARCIAPIEDE								
A.1		FONDAZIONI								
1	BA.CZ.A.301.A BA.CZ.A.301.B BA.CZ.A.304.A BA.CZ.A.309.B	RAMPE DI INIZIO/FINE BANCHINA: Formazione rampe con con conglomerato cementizio per strutture di fondazione e sottofondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 e C25/30 N/mm2, comprensivo di armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, cassefermi per strutture in conglomerato cementizio. 1° marciapiede m 7,00*(3,80-5,70) 2° marciapiede m 7*7,32 3° marciapiede m 7,00*(3,80-5,70) Area lucernari 2° marciapiede Totale generale Totale								
			mq	2.00				66.50		
			mq	1.00	7.00	7.32		51.24		
			mq	2.00				66.50		
			mq	1.00	13.00	7.32		95.16		
								184.24		
								184.24	164.00	
2		MURO PERIMETRALE BANCHINA 1° e 3° MARCIAPIEDE: Formazione muro contenimento banchina per marciapiede con conglomerato cementizio per strutture di fondazione e sottofondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 e C25/30 N/mm2, comprensivo di armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, cassefermi per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m 4. 1° marciapiede 3° marciapiede Totale generale Totale								
			mc	1	237.00	0.30	3.00	213.30		
			mc	1	308.00	0.30	2.50	231.00		
								444.30		
								444.30	900.00	
									399 870.00	
A.2		PAVIMENTAZIONI								
3	FA.PV.A.3.02.A	RAMPE DI INIZIO/FINE BANCHINA: Formazione pavimento getto di tipo industriale, con strato di usura dello spessore non inferiore a mm 10, comprensivo di eventuali maggiorazioni di spessore. Tipo B13 1° marciapiede m 7,00*(3,80-5,70) 2° marciapiede m 7,32 3° marciapiede m 7,00*(3,80-5,70) Area lucernari 2° marciapiede Totale generale Totale								
			mq	2.00				66.50		
			mq	1.00	7.00	7.32		51.24		
			mq	2.00				66.50		
			mq	1.00	13.00	7.32		95.16		
								184.24		
								184.24	12.00	
4	BA.PS.A.306.A FA.IP.F.3003.A BA.CZ.A.310.A	BANCHINA 1°, 2°, 3° MARCIAPIEDE: Formazione marciapiedi con le seguenti caratteristiche: • soletta - armata in conglomerato cementizio della classe di resistenza C28/35 N/mm2 - spessore cm 10, rete di acciaio elettrosaldato Ø 8 20/20 e sottofondo stabilizzato per uno spessore finito di cm 20. 1° marciapiede 2° marciapiede 3° marciapiede Totale generale Totale								
			mq	1.00				900.00		
			mq	1.00				1 800.00		
			mq	1.00				1 030.00		
								3 730.00		
								3 730.00	15.00	
									55 950.00	
5	BA.PS.A.3002.A BA.CZ.A.301.E	• Formazione di cordolo per marciapiede H55 comprensivo di fondazione e sottofondazioni in conglomerato cementizio della classe di resistenza C28/35 N/mm2, comprensivo di eventuali armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, cassefermi per strutture in conglomerato cementizio, elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato armato con rete elettrosaldato di Tipo 2 - Cordolo marciapiede H55. Tipo L1 1° marciapiede 2° marciapiede 3° marciapiede Totale generale Totale								
			ml	1.00	250.00			250.00		
			ml	2.00	250.00			500.00		
			ml	1.00	250.00			250.00		
								1 000.00		
								1 000.00	190.00	
									190 000.00	
6	FA.PV.B.3103.A	•Pavimentazione in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, coeff. attrito dinamico > 0,4 dimensioni 60x60x2 cm, posata con specifico collante su massetto in conglomerato di calcestruzzo armato. Tipo B1 1° marciapiede 2° marciapiede 3° marciapiede Totale generale Totale								
			mq	1.00				900.00		
			mq	1.00				1 800.00		
			mq	1.00				1 030.00		
								3 730.00		
								3 730.00	80.00	
									298 400.00	

430 085.36

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
7	BA.PRA.3106.F	<ul style="list-style-type: none"> Fascia gialla di sicurezza in graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza, poste in opera su letto di malta. Tipo B12 								
		1° marciapiede	ml	1.00	250.00		250.00			
		2° marciapiede	ml	2.00	250.00		500.00			
		3° marciapiede	ml	1.00	250.00		250.00			
		Incremento per fascia di fine/inizio marciapiedi	ml	1.00	30.00		30.00			
		Totale generale					1 030.00			
		Totale					1 030.00	46.00	47 380.00	
8	BA.PRA.3107.A	<ul style="list-style-type: none"> Pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi, del tipo LVE poste in opera su letto di malta. Tipo B4 								
		1° marciapiede	ml	1.00	250.00		250.00			
		2° marciapiede	ml	2.00	250.00		500.00			
		3° marciapiede	ml	1.00	250.00		250.00			
		Incremento per fasce di collegamento	ml	1.00	50.00		50.00			
		Totale generale					1 050.00			
		Totale					1 050.00	110.00	115 500.00	
9	FA.OM.D.3101.C FA.OM.D.3101.D	<ul style="list-style-type: none"> Chiusini zincati da riempimento porta pavimentazione per copertura pozzetti per sottoservizi realizzati in lamiera di idonee dimensioni (e.g. 600x600, 800x800). Tipo B5 								
		1° marciapiede	cad	40.00			40.00			
		2° marciapiede	cad	50.00			50.00			
		3° marciapiede	cad	40.00			40.00			
		Totale generale					130.00			
		Totale					130.00	200.00	26 000.00	
735 440.88										
A.3 FINITURE										
10		<ul style="list-style-type: none"> Trattamento protettivo anticrittura, per pareti in pietra, cementi a vista e simili. Rivestimento Tipo V10 								
		1° marciapiede	mq		225.00		1.50	337.50		
		3° marciapiede	mq		260.00		1.50	390.00		
		Totale generale						727.50		
		Totale						727.50	9.00	6 547.50
11		<ul style="list-style-type: none"> Finitura muri in calcestruzzo a facciavista, mediante applicazione nel cassero di matrici elastiche tipo Reckli 2/123 Tennessee o equivalenti. Tipo V12 								
		1° marciapiede	mq		225.00		1.50	337.50		
		3° marciapiede	mq		260.00		1.50	390.00		
		Totale generale						727.50		
		Totale						727.50	45.00	32 737.50
39 285.00										
A.4 IMPIANTI										
A.4.1 SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO										
12		<ul style="list-style-type: none"> PARTE COPERTA DA PENSILINA: Formazione di sistema smaltimento acque realizzato mediante fornitura e posa di: <ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di ispezione m. 0,60x0,60 in cls vibrato precompresso interasse max. m 6 per smaltimento acque; Collettore in PVC-U DN160 per smaltimento acque; Scatolare in c.a. m 1,20x1,20; Collettore in PVC-U DN 315 per connessione pozzetti. 								
		2° marciapiede km 27+124	mq		70.00	7.60		532.00		
		3° marciapiede km 27+124	mq		70.00	5.60		392.00		
		1° marciapiede km 27+300	mq		46.00	5.60		257.60		
		2° marciapiede km 27+300	mq		46.00	7.60		349.60		
		3° marciapiede km 27+300	mq		46.00	5.60		257.60		
		Totale generale						1 788.80		
		Totale						1 788.80	10.00	17 888.00
13		<ul style="list-style-type: none"> PARTE SCOPERTA DA PENSILINA: Formazione di sistema smaltimento acque realizzato mediante fornitura e posa di: <ul style="list-style-type: none"> Pozzetti di ispezione m. 0,60x0,60 in cls vibrato precompresso interasse max. m 6 per smaltimento acque; Collettore in PVC-U DN160 per smaltimento acque; Scatolare in c.a. m 1,20x1,20; Collettore in PVC-U DN 315 per connessione pozzetti. 								
		1° marciapiede km 27+124	mq	1.00				714.00		
		2° marciapiede km 27+124	mq	1.00				1 000.00		
		3° marciapiede km 27+124	mq	1.00				510.00		
		Totale generale						2 224.00		
		Totale						2 224.00	10.00	22 240.00
40 128.00										

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale		
A.4.2 MT/BT												
14	0M.C2.D.3.01.F	POLIFORE: Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, aventi cubatura vuota per pieno: superiore a 0,350 m³ e fino a 0,550 m³ pozzetti per polifore passo 25 = 2*9 1° marciiede 2° marciiede 3° marciiede Totale generale Totale	cad cad cad	18.00 36.00 18.00				18.00 36.00 18.00 72.00 72.00	180.00	12 960.00	12 960.00	
A.4.3 LFM												
15		Formazioni Impianto Luce Forza Motrice (LFM) comprensivo di: • Illuminazione camminamenti e marciapiedi. Palina in vetroresina Hft = 5,2 m, blocco fond. 80x80x110 cm e pozzetto di derivazione con chiusura carrabile; • Proiettore a LED (P LED = 51 W) con ottica asimmetrica IP66, classe isol. II; classe isol. II; morsetteria da palo idonea per entra/esci e derivazione, classe	cad	70.00				70.00 70.00	90.00	6 300.00		
16		• Pozzetto di derivazione 300x300x1100mm;	cad	50.00				50.00 50.00	35.00	1 750.00		
17		• Tubo in PVC interrato Ø100mm per distribuzione primaria;	ml	3.00	300.00			900.00 900.00	5.00	4 500.00		
18		• Tubo in PVC rigido Ø32mm per distribuzione secondaria circuiti di alimentazione "Normale".	ml	3.00	300.00			900.00 900.00	5.00	4 500.00	17 050.00	
A.4.4 TVCC												
19		Formazione impianto di video sorveglianza TVCC composto da: • Telecamera IP Fissa da esterno tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Telecamera Dome tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Cavo FTP per trasmissione dati ed alimentazione telecamere tramite tecnologia PoE (Power over Ethernet); • Cavo fibra ottica 2+2 fibre multimodali 50/125 • Cassetta di derivazione; • Pozzetto in cls m 0,45x0,45 1° marciiede 2° marciiede 3° marciiede Totale generale Totale	cad cad cad	1.00 1.00 1.00				1.00 1.00 1.00 3.00 3.00	10 000.00	30 000.00	30 000.00	100 138.00
A.5 SEGNALETICA												
A.5.1 SEGNALETICA												
20		Fornitura e posa in opera di mappe tattili a parete, targhe di binario TTb, ascensore TTA, corrimano TC o posizionate su leggìo MTL 1° marciiede 2° marciiede 3° marciiede Totale generale Totale	cad cad cad	1.00 1.00 1.00				1.00 1.00 1.00 3.00 3.00	5 000.00	15 000.00	15 000.00	
A.5.2 SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO												
21		Fornitura e posa in opera di segnaletica a messaggio fisso comprensivo di segnali di direzione, identificazione, informazione e divieto da posizionare in banchina. 1° marciiede 2° marciiede 3° marciiede Totale generale Totale	cad cad cad	1.00 1.00 1.00				1.00 1.00 1.00 3.00 3.00	50 000.00	150 000.00	150 000.00	165 000.00
A.6 ARREDI												
22		Panchina ergonomica completa di fianchi e braccioli intermedi. Dimensioni: 220 x 70 cm. Tipo A1 Totale	cad	12.00	1.00	1.00	1.00	12.00 12.00	1 000.00	12 000.00		
23		Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata, supporto su palo. Dimensioni: Ø 300 mm, altezza 450 mm. Tipo A3 Totale	cad	10.00	1.00	1.00	1.00	10.00 10.00	300.00	3 000.00	15 000.00	
									Totale	1 481 949.24		

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
FV20201		LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI SOTTOPASSO KM 27+124								
B.1		FONDAZIONI/STRUTTURE								
B.1.1		Fondazioni								
24		MONOLITE SOTTOPASSO KM 27+124 Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in qualunque direzione rispetto all'asse della via ferrata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - ogni onere per il carico, trasporto con qualsiasi mezzo; - lo smontaggio e l'allontanamento a lavori ultimati dei meccanismi e delle attrezzature; - i materiali permanenti e di consumo necessari per tutte le lavorazioni; - la contemporanea esecuzione dello scavo d'avanzamento all'interno del manufatto in terreni di qualsiasi natura, con qualsiasi mezzo e ogni precauzione al fine di evitare smottamenti della sede ferroviaria o cedimenti dei binari sovrastanti non ammessi dal "Sistema Essen" di sostegno. - ogni onere e soggezione derivante dall'esecuzione della spinta sotto binario in esercizio, la costruzione e la successiva demolizione e rimozione delle opere e delle strutture di tipo provvisorio; - l'assistenza specialistica per la progettazione, l'infissione e la traslazione; - la progettazione ed il dimensionamento di manufatti e di tutte le opere e/o strutture provvisorie e delle attrezzature, aggiuntive a quelle previste nel progetto, comunque risultanti occorrenti per la spinta secondo quanto richiesto per la compatibilità con il "Sistema Essen"; - ogni altro onere per porre il manufatto nella posizione definitiva nella sede ferroviaria. Dimensioni sottopasso esterne: largh.m 5,20* lung.h. M33,00* h m 4,50 Dimensioni sottopasso interne: largh.m 4,00* lung.h. m 33,00* h m 3,00 Totale generale	cad					1.00		
		Totale					1.00	200 000.00	200 000.00	
25		OPERE SOSTEGNO BINARI Struttura provvisoria di sostegno dei binari mediante sistemi travi tipo Essen o tipo travi gemelle, comprensivo di lavorazioni sistemazioni binari: rinalzatrice, profilatrice, caricatore, dispositivi di avviso all'approssimarsi dei treni, spostamento cavi, tubazioni, sottoservizi SOTTOPASSO KM 27+124: Formazione monolite: Dimensioni sottopasso esterne: largh.m 5,20* lung.h. M33,00* h m 4,50 Dimensioni sottopasso interne: largh.m 4,00* lung.h. m 33,00* h m 3,00 Totale	cad	1				1.00		
		Totale					1.00	230 000.00	230 000.00	
		Totale					1.00	60 000.00	60 000.00	
B.1.2		Tramezzi								
26		Totale generale					1.00			
		Totale					1.00	30 000.00	30 000.00	
B.2		PAVIMENTAZIONI								
27		SOTTOPASSO KM 27+124: Formazione sottopasso con le seguenti caratteristiche: • Pavimentazione in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, coeff. attrito dinamico > 0,4 dimensioni 60x60x2 cm, posata con specifico collante su massetto in conglomerato di calcestruzzo armato. Tipo B1	mq	1.00				160.00		
		Totale					160.00	80.00	12 800.00	
28		• Pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi, del tipo LVE poste in opera su letto di malta. Tipo RA	ml	1.00				70.00		
		Totale					70.00	110.00	7 700.00	
B.3		FINITURE								
29		Rivestimento in piastrelle di gres porcellanato. Tipo V20	mq							
		Totale			70.00		2.50	175.00	10.00	1 750.00
30		Intonaco civile con malta cementizia rete porta intonaco e tinteggiatura con idropittura silossanica. Tipo S7	mq	1.00				160.00		
		Totale					160.00	4.00	640.00	
31		Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, spessore 12/10, motorizzata, montata su telaio in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 Tipo F3	mq	1.00		3.40		2.50	8.50	
		Totale					2.50	8.50	250.00	2 125.00

520 000.00

20 500.00

4 515.00

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
B.4		A.3 IMPIANTI								
B.4.1		SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO								
32		Fornitura e posa di elettropompa Le pompe non direttamente accessibili saranno dotate di catene per il sollevamento in caso di manutenzione e di dispositivo di sgancio rapido del gruppo pompa dalla tubazione di mandata. Le tubazioni di mandata saranno in acciaio zincato e saranno corredate di idonei staffaggi, valvole di ritegno e di intercettazione. Il quadro elettrico di comando e controllo delle pompe, sarà in grado di garantirne anche un'opportuna rotazione di funzionamento delle stesse. • portata 15 l/s • prevalenza utile 7.7 m c.a. • motore elettrico motore 3 kW (400 V, 50 Hz) Totale		3.00				3.00		
							3.00	2 000.00	6 000.00	
33		Griglia per canaletta in ghisa sferoidale, comprensiva di canaletta in cap. Tipo C8 Totale	ml	1.00	8.40			8.40		
							8.40	95.00	798.00	
34		Collettore in PVC-U DN 315 per connessione pozzetti Totale	ml	1.00	41.00			41.00		
							41.00	30.00	1 230.00	
B.4.2		MT/BT								
		Fornitura e formazione di impianto di distribuzione primaria e secondaria, comprensiva di quadri elettrici e cavi elettrici. Totale generale Totale		1.00				1.00		
							1.00	10 000.00	10 000.00	
B.4.3		LFM								
35		Formazioni impianto Luce Forza Motrice (LFM) comprensivo di: • Illuminazione mediante sistema lineare ad incasso, lampade LED 15W, grado di protezione IP64, classe isol. II Totale	cad	20.00				20.00		
							20.00	140.00	2 800.00	
36		• Pozzetto di derivazione 300x300x1100mm; Totale	cad	3.00		1.00		3.00		
							3.00	35.00	105.00	
37		• Tubo in PVC interrato Ø100mm per distribuzione primaria; Totale	ml	2.00	36.00			72.00		
							72.00	5.00	360.00	
38		• Tubo in PVC rigido Ø32mm per distribuzione secondaria circuiti di alimentazione "Normale". Totale	ml	2.00	36.00			72.00		
							72.00	5.00	360.00	
B.4.4		TVCC								
39		Formazione impianto di video sorveglianza TVCC composto da: • Telecamera IP Fissa da esterno tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Telecamera Dome tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Cavo FTP per trasmissione dati ed alimentazione telecamere tramite tecnologia PoE (Power over Ethernet); • Cavo fibra ottica 2+2 fibre multimodali 50/125 • Cassetta di derivazione; • Pozzetto in cls m 0,45x0,45 Sottopasso Totale	cad	1.00				1.00		
							1.00	8 000.00	8 000.00	
B.5		SEGNALETICA								
B.5.1		PERCORSI TATTILI VISIVI								
40		Fornitura e posa in opera di mappe tattili a parete, targhe di binario TTb, ascensore TTA, corrimano TC o posizionate su leggii MTL Sottopasso Totale	mq	1.00				1.00		
							1.00	5 000.00	5 000.00	
B.5.2		SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO								
41		Fornitura e posa in opera di segnaletica a messaggio fisso comprensivo di segnali di direzione, identificazione, informazione e divieto da posizionare in banchina. Sottopasso Totale		1.00				1.00		
							1.00	30 000.00	30 000.00	
B.6		ARREDI								
42		Cestino portarifiuti tondo in lamiera zicata, supporto su palo. Dimensioni: Ø 300 mm, altezza 450 mm. Tipo A3 Totale	cad	3.00				3.00		
							3.00	300.00	900.00	
								Totale	610 568.00	

8 028.00

10 000.00

3 625.00

8 000.00 29 653.00

5 000.00

30 000.00 35 000.00

900.00

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
FV30201		LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI FABBRICATO FERMATA								
C.1 FONDAZIONI/STRUTTURE										
43		MURO PERIMETRALE BANCHINA 1°e 3° MARCIAPIEDE: Formazione muro per marciapiede con conglomerato cementizio per strutture di fondazione e sottofondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm ² e C25/30 N/mm ² , comprensivo di armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, casseformi per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m 4. Fabbricato	mc	1	46.00	0.30	3.00	41.40		
		Totale						41.40	900.00	37 260.00
C.2 PAVIMENTAZIONI										
44		Area coperta fabbricato di accesso: Formazione pavimentazione con le seguenti caratteristiche: • soletta - armata in conglomerato cementizio della classe di resistenza C28/35 N/mm ² - spessore cm 10, rete di acciaio elettrosaldato Ø 8 20/20 e sottofondo stabilizzato per uno spessore finito di cm 20.		1.00				200.00		
		Totale						200.00	30.00	6 000.00
45		• Pavimentazione in lastre di pietra ricomposta, sp. 5,5 cm dim 40x20 cm. Tipo B6	mq	1.00				200.00		
		Totale						200.00	90.00	18 000.00
46		• Pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi, del tipo LVE poste in opera su letto di malta. Tipo RA	ml	1.00				60.00		
		Totale						60.00	110.00	6 600.00
47		• Chiusino zincato da riempimento porta pavimentazione per copertura pozzetti. Tipo B5	cad	5.00				5.00		
		Totale						5.00	200.00	1 000.00
C.3 FINITURE										
48		MURATURE: Formazione di murature perimetrali Parete in blocchi semipieni in cls e inerti leggeri, sp. 30 cm, intonacati sui due lati, con idonei rinforzi verticali ed orizzontali per murature con h=4.00 m. in zona sismica e per l'ancoraggio della sottostruttura dei pannelli di rivestimento. Tipo M1	mq	1.00	47.00	4.70		220.90		
		Totale						220.90	48.00	10 603.20
49		Rivestimento a parete ventilata con listelli in laterizio. Tipo V21	mq	1.00	47.00	4.70		220.90		
		Totale						220.90	350.00	77 315.00
50		Rivestimento con listelli di cotto (mattoni da cortina) 24x6x2,5 cm. Tipo V19	mq	1.00	47.00	4.70		220.90		
		Totale						220.90	34.00	7 510.60
51		Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, spessore 12/10, motorizzata, montata su telaio in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 Tipo F3	mq	1.00		4.00	3.00	12.00		
		Totale						12.00	250.00	3 000.00
C.4 COPERTURE										
52		COPERTURA FABBRICATO FERMATA: Formazione pensilina in carpenteria metallica realizzata con: • Lamiera in acciaio zincato per scossalina,gronda e carter di bordo, spess. 8/10 mm. Tipo C2 • Copertura a sandwich della pensilina composta da lamiera grecata inferiore in acciaio zincato; materassino di lana minerale spess. 4 cm; lamiera zincata esterna spess. 8/10 di mm. Tipo D 1 1 Fabbricato fermata	mq	1.00	34.00	9.40	1.00	319.60		
		Totale						319.60	250.00	79 900.00
C.5 IMPIANTI										
C.5.1 SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO										
53		Formazione di sistema idrico per smaltimento acque composto da: Griglia per canaletta in ghisa sferoidale, comprensiva di canaletta in cad. Tipo CB	ml	1.00	11.00			11.00		
		Totale						11.00	95.00	1 045.00
54		Collettore in PVC-U DN 315 per connessione pozzetti	ml	1.00	33.00			33.00		
		Totale						33.00	30.00	990.00
C.5.2 MT/BT										
55		Fornitura e formazione di impianto di distribuzione primaria e secondaria, comprensiva di quadri elettrici e cavi elettrici.		1.00				1.00		
		Totale generale						1.00		
		Totale						1.00	20 000.00	20 000.00

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
C.5.3 LFM										
56		Formazioni Impianto Luce Forza Motrice (LFM) comprensivo di: • Illuminazione mediante sistema lineare ad incasso, lampade LED 15W, grado di protezione IP64, classe isol. II	cad	15.00				15.00		
		Totale					15.00		140.00	2 100.00
57		• Pozzetto di derivazione 300x300x1100mm;	cad	3.00			1.00	3.00		
		Totale					3.00		35.00	105.00
58		• Tubo in PVC interrato Ø100mm per distribuzione primaria;	ml	1.00	35.00			35.00		
		Totale					35.00		5.00	175.00
59		• Tubo in PVC rigido Ø32mm per distribuzione secondaria circuiti di alimentazione "Normale".	ml	1.00	35.00			35.00		
		Totale					35.00		5.00	175.00
2 555.00										
C.5.4 TVCC										
60		Formazione impianto di video sorveglianza TVCC composto da: • Telecamera IP Fissa da esterno tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Telecamera Dome tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Cavo FTP per trasmissione dati ed alimentazione telecamere tramite tecnologia PoE (Power over Ethernet); • Cavo fibra ottica 2+2 fibre multimodali 50/125 • Cassetta di derivazione; • Pozzetto in cls m 0,45x0,45 Sottopasso	cad	1.00				1.00		
		Totale					1.00		8 000.00	8 000.00
8 000.00 32 590.00										
C.6 SEGNALETICA										
C.6.1 PERCORSI TATTILI VISIVI										
61		Fornitura e posa in opera di mappe tattili a parete, targhe di binario TTb, ascensore TTA, corrimano TC o posizionate su leggio MTL. Fabbricato	cad	1.00				1.00		
		Totale					1.00		10 000.00	10 000.00
10 000.00										
C.6.2 SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO										
62		Fornitura e posa in opera di segnaletica a messaggio fisso comprensivo di segnali di direzione, identificazione, informazione e divieto da posizionare in banchina. Fabbricato	cad	1.00				1.00		
		Totale					1.00		10 000.00	10 000.00
10 000.00 20 000.00										
C.7 ARREDI										
63		Panchina ergonomica completa di fianchi e braccioli intermedi. Dimensioni: 220 x 70 cm. Tipo A1	cad	4.00	1.00	1.00	1.00	4.00		
		Totale					4.00		2 000.00	8 000.00
64		Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata, supporto su palo. Dimensioni: Ø 300 mm, altezza 450 mm. Tipo A3	cad	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00		
		Totale					3.00		250.00	750.00
8 750.00										
Totale									308 528.80	

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
FV40201		LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI PENSILINA FERMATA								
D.1		COPERTURE								
65		PENSILINA: Formazione pensilina in carpenteria metallica, altezza all'intradosso di m 4,30 rispetto al marciapiede e interasse tra colonne di m 5,80, realizzata con: <ul style="list-style-type: none"> • Colonne in tubolari di acciaio, travature, tiranti in tubolari d'acciaio e profili vari. • Copertura a sandwich della pensilina composta da lamiera grecata inferiore in acciaio zincato; materassino di lana minerale spess. 4 cm; lamiera zincata esterna spess. 8/10 di mm. Tipo D.1.1 • Carter metallico in acciaio zincato preverniciato, sp. 3mm ancorato con opportuni profili alla struttura. Tipo C.1 <ul style="list-style-type: none"> • Lamiera in acciaio zincato per scossalina,gronda e carter di bordo, spess. 8/10 mm. Tipo C.2 								
		2* marciapiede km 27+124	mq		70.00	7.60	532.00			
		3*marciapiede km 27+124	mq		70.00	5.60	392.00			
		1* marciapiede km 27+300	mq		46.00	5.60	257.60			
		2* marciapiede km 27+300	mq		46.00	7.60	349.60			
		3*marciapiede km 27+1300	mq		46.00	5.60	257.60			
		Totale generale					1 788.80			
		Totale					1 788.80	300.00	536 640.00	
									536 640.00	
D.2		FONDAZIONI								
66		PENSILINA: Formazione plinti di fondazione pensilina con passo di m 5,80. Dimensione plinti m 1,50*m1,50* h m 1,50								
		2* marciapiede km 27+124	cad	12.00			12.00			
		3*marciapiede km 27+124	cad	24.00			24.00			
		1* marciapiede km 27+300	cad	8.00			8.00			
		2* marciapiede km 27+300	cad	16.00			16.00			
		3*marciapiede km 27+1300	cad	8.00			8.00			
		Totale generale					68.00			
		Totale					68.00	1 400.00	95 200.00	
									95 200.00	
D.3		IMPIANTI								
D.3.1		SMALTIMENTO IDRICO								
67		SISTEMA DI SMALTIMENTO IDRICO DELLE ACQUE PENSILINA: Fornitura e posa di sistema per lo smaltimento delle acque meteoriche delle pensiline posti sui marciapiedi 2* e 3* comprensivo di: Pozzetti di ispezione m. 0,60x0,60 in cls vibrato precompresso interasse max. m 6 per smaltimento acque per la parte coperta da pensilina Collettore in PVC-U DN160 per smaltimento acque Pozzetti di ispezione m. 0,60x0,60 in cls vibrato precompresso interasse max. m 6 per smaltimento acque banchine scoperte Scatolare in c.a. m 1,20x1,20 Collettore in PVC-U DN 315 per connessione pozzetti								
		2* marciapiede km 27+124	mq		70.00	7.60	532.00			
		3*marciapiede km 27+124	mq		70.00	5.60	392.00			
		1* marciapiede km 27+300	mq		46.00	5.60	257.60			
		2* marciapiede km 27+300	mq		46.00	7.60	349.60			
		3*marciapiede km 27+1300	mq		46.00	5.60	257.60			
		Totale generale	cad	1.00			1 788.80			
		Totale					1 788.80	15.00	26 832.00	
									26 832.00	
D.3.2		LFM								
68		Formazioni Impianto Luce Forza Motrice (LFM) comprensivo di: • Illuminazione mediante sistema lineare ad incasso, lampade LED 15W, grado di protezione IP64, classe isol. II.	cad	90.00			90.00			
		Totale					90.00	140.00	12 600.00	
69		• Pozzetto di derivazione 300x300x1100mm.	cad	6.00		1.00	6.00			
		Totale					6.00	35.00	210.00	
70		•Tubo in PVC interrato Ø100mm per distribuzione primaria.	ml	1.00	100.00		100.00			
		Totale					100.00	5.00	500.00	
71		• Tubo in PVC rigido Ø32mm per distribuzione secondaria circuiti di alimentazione "Normale".	ml	1.00	100.00		100.00			
		Totale					100.00	5.00	500.00	
									13 810.00	
Totale									672 482.00	

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
FV50201		LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI COLLEGAMENTI VERTICALI KM 27+124								
E.1		SCALE E VANI ASCENSORI								
72		FONDAZIONI VANI SCALE E ASCENSORI: Formazione rampe con con conglomerato cementizio per strutture di fondazione e sottofondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm ² e C25/30 N/mm ² , comprensivo di armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, casseformi per strutture in conglomerato 1° marciiede: scala (alzate n.29, pedate n.26) 2° marciiede: scala 2° (alzate n.30, pedate n.27) 3° marciiede: scala (alzate n.29, pedate n.26)								
		Totale generale	1.00	11.50	2.40		27.60			
			2.00	11.50	1.80		41.40			
			1.00	11.50	2.40		27.60			
		Totale generale					96.60			
		Totale					96.60	200.00	19 320.00	19 320.00
E.2		PAVIMENTAZIONI								
73		SCALE E VANI ASCENSORE: Formazione marciapiedi con le seguenti caratteristiche: • soletta - armata in conglomerato cementizio della classe di resistenza C28/35 N/mm ² - spessore cm 10, rete di acciaio elettrosaldato Ø 8 20/20 1° marciiede 2° marciiede 3° marciiede								
			1.00	11.50	2.40		11.50			
			2.00	11.50	1.80		23.00			
			1.00	11.50	2.40		11.50			
		Totale generale					46.00			
		Totale					46.00	110.00	5 060.00	
74		• Fornitura e posa in opera di pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B.1.1 1° marciiede (alzate n.29, pedate n.26) pedate 2° marciiede (alzate n.30, pedate n.27) pedate 3° marciiede (alzate n.29, pedate n.26) pedate	mq							
			3.83	26.00			99.58			
			2.66	27.00			71.82			
			3.60	26.00			93.60			
		Totale generale					265.00			
		Totale					265.00	90.00	23 850.00	
75		• Fornitura e posa in opera di pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B.1.1 1° marciiede (alzate n.29, pedate n.26) 2° marciiede (alzate n.30, pedate n.27) 3° marciiede (alzate n.29, pedate n.26)	mq			0.17				
			29.00	2.30		0.17	11.34			
			30.00	1.60		0.17	8.16			
			29.00	2.20		0.17	10.85			
		Totale generale					30.35			
		Totale					30.35	90.00	2 731.05	
76		• Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica in gres porcellanato delle dimensioni di cm 30 x cm 30 spessore cm 2 per pianerotoli 1° marciiede 2° marciiede 3° marciiede	mq							
			2.00	2.30	1.50		4.60			
			4.00	1.60	1.50		6.40			
			2.00	2.20	1.50		4.40			
		Totale generale					15.40			
		Totale					15.40	90.00	1 386.00	
77		Canaletta portabici in lamiera piana liscia, di acciaio inox tipo 18/10 (AISI 304) di qualsiasi spessore, comprensiva di tasselli	ml							
			3.00	15.00			45.00			
		Totale					45.00	30.00	1 350.00	
E.3		FINITURE								
78		Rivestimento in piastrelle di gres porcellanato. Tipo V20	mq				260.00			
		Totale					260.00	10.00	2 600.00	
79		Intonaco civile con malta cementizia rete porta intonaco e tinteggiatura con idropittura silossanica. Tipo S7	mq	1.00			160.00			
		Totale					160.00	4.00	640.00	
80		Corrimano doppio compresi i supporti, Ø40 mm sp.2 mm, in acciaio inox. Tipo C3	ml	4.00	15.00		60.00			
		Totale					60.00	120.00	7 200.00	
81		Parapetto in lastre di lamiera microforata in acciaio inox. Tipo C14	ml	4.00	20.00		20.00			
		Totale					20.00	150.00	3 000.00	13 440.00

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale	
E.4 IMPIANTI											
E.4.1 MT/BT											
82		Fornitura e formazione di impianto di distribuzione primaria e secondaria, comprensiva di quadri elettrici e cavi elettrici.		1.00				1.00			
		Totale generale						1.00			
		Totale						1.00	15 000.00	15 000.00	
E.4.2 LFM											
83		ELEVATORI: Fornitura e posa in opera di impianto elevatore tipo 2, ad azionamento elettrico MRL, vano panoramico, 2 fermate, con porta ogni piano, cabina panoramica									
		1° marciapiede	cad	1.00				1.00			
		2° marciapiede	cad	1.00				1.00			
		3° marciapiede	cad	1.00				1.00			
		Totale generale						3.00			
		Totale						3.00	100 000.00	300 000.00	
									300 000.00		
									Totale	382 137.05	
FV60201 LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI COLLEGAMENTI VERTICALI KM 27+300											
F.1 SCALE E VANI ASCENSORE											
84		SCALE ACCESSO MARCIAPIEDE 1°,2° E 3°: Completamento e ripresa opere sottopasso ciclopedonale									
		1° marciapiede		1.00				1.00			
		2° marciapiede		1.00				1.00			
		3° marciapiede		1.00				1.00			
		Totale generale						3.00			
		Totale						3.00	10 000.00	30 000.00	
									30 000.00		
F.2 PAVIMENTAZIONI											
85		• Pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B.1.1									
		1° marciapiede (alza n.30, pedate n.27)	mq	3.83	27.00			103.41			
		2° marciapiede (alza n.30, pedate n.27)	mq	2.66	27.00			71.82			
		3° marciapiede (alza n.30, pedate n.27)	mq	3.60	27.00			97.20			
		Totale generale						272.43			
		Totale						272.43	90.00	24 518.70	
86		• Fornitura e posa in opera di pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B.1.1									
		1° marciapiede (alza n.30, pedate n.27)	mq	30.00	2.30		0.17	11.73			
		2° marciapiede (alza n.30, pedate n.27)	mq	30.00	1.60		0.17	8.16			
		3° marciapiede (alza n.30, pedate n.27)	mq	30.00	2.20		0.17	11.22			
		Totale generale						31.11			
		Totale						31.11	90.00	2 799.90	
87		• Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica in gres porcellanato delle dimensioni di cm 30 x cm 30 spessore cm 2 per pianerottoli									
		1° marciapiede	mq	1.00	2.00	1.50		2.00			
		2° marciapiede	mq	1.00	1.60	1.50		1.60			
		3° marciapiede	mq	1.00	2.20	1.50		2.20			
		Totale generale						5.80			
		Totale						5.80	90.00	522.00	
88		Canaletta portabici in lamiera piana liscia, di acciaio inox tipo 18/10 (AISI 304) di qualsiasi spessore, comprensiva di tasselli									
		Totale	ml	3.00	15.00			45.00			
		Totale						45.00	30.00	1 350.00	
									29 190.60		
F.3 FINITURE											
89		Rivestimento in piastrelle di gres porcellanato. Tipo V20	mq	1.00				400.00			
		Totale						400.00	10.00	4 000.00	
90		Intonaco civile con malta cementizia rete porta intonaco e tinteggiatura con idropittura silossanica. Tipo S7	mq	1.00				120.00			
		Totale						120.00	4.00	480.00	
91		Corrimano doppio compresi i supporti, Ø40 mm sp.2 mm, in acciaio inox. Tipo C3	ml	3.00	20.00			60.00			
		Totale						60.00	120.00	7 200.00	
92		Parapetto in lastre di lamiera microforata in acciaio inox. Tipo C14	ml	3.00	28.00			28.00			
		Totale						28.00	150.00	4 200.00	
									15 880.00		

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
F.4 IMPIANTI										
F.4.1 MT/BT										
93		Fornitura e formazione di impianto di distribuzione primaria e secondaria, comprensiva di quadri elettrici e cavi elettrici.		1.00				1.00		
		Totale generale						1.00		
		Totale						1.00	10 000.00	10 000.00
F.4.2 LFM										
94		• Illuminazione mediante sistema lineare ad incasso, lampade LED 15W, grado di protezione IP64, classe isol. II	cad	17.00				17.00		
		Totale						17.00	140.00	2 380.00
95		• Pozzetto di derivazione 300x300x1100mm;	cad	6.00			1.00	6.00		
		Totale						6.00	35.00	210.00
96		• Tubo in PVC interrato Ø100mm per distribuzione primaria;	ml	3.00	30.00			90.00		
		Totale						90.00	5.00	450.00
97		• Tubo in PVC rigido Ø32mm per distribuzione secondaria circuiti di alimentazione "Normale".	ml	3.00	30.00			90.00		
		Totale						90.00	5.00	450.00
98		ELEVATORI: Fornitura e posa in opera di impianto elevatore tipo 2, ad azionamento elettrico MRL, 2 fermate, con porta oeni piano.	cad	1.00				1.00		
		1" marciapiede	cad	1.00				1.00		
		2" marciapiede	cad	1.00				1.00		
		3" marciapiede	cad	1.00				1.00		
		Totale generale						3.00		
		Totale						3.00	100 000.00	300 000.00
F.4.3 TVCC										
99		Formazione impianto di video sorveglianza TVCC composto								
		• Telecamera IP Fissa da esterno tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR;								
		• Telecamera Dome tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp. Dotata di illuminatore IR;								
		• Cavo FTP per trasmissione dati ed alimentazione telecamere tramite tecnologia PoE (Power over Ethernet);								
		• Cavo fibra ottica 2+2 fibre multimodali 50/125								
		• Cassetta di derivazione;								
		• Pozzetto in cls m 0,45x0,45								
		Sottopasso	cad	1.00				1.00		
		Totale						1.00	8 000.00	8 000.00
F.5 SEGNALETICA										
F.5.1 PERCORSI TATTILI VISIVI										
100		Fornitura e posa in opera di mappe tattili a parete, targhe di binario TTB, ascensore TTA, corrimano TC o posizionate su leggìo MTL.	cad	1.00				1.00		
		accesso da sottopasso km 27+300						1.00	10 000.00	10 000.00
F.5.2 SEGNALETICA MESSAGGIO FISSO										
101		Fornitura e posa in opera di segnaletica a messaggio fisso comprensivo di segnali di direzione, identificazione, informazione e divieto da posizionare in banchina.	cad	1.00				1.00		
		accesso da sottopasso km 27+300						1.00	25 000.00	25 000.00
F.6 ARREDI										
102		Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata, supporto su palo. Dimensioni: Ø 300 mm, altezza 450 mm. Tipo A3	cad	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00		
		Totale						3.00	250.00	750.00
									Totale	432 310.60

10 000.00

321 490.00

35 000.00

750.00

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
FV70201		LAVORI E FORNITURE OPERE ED IMPIANTI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE PIAZZALE LATO VIALE BRAMBILLA								
G.1 SCALE E RAMPE										
103		RAMPE ACCESSO SOTTOPASSO: Formazione rampe con con conglomerato cementizio per strutture di fondazione e sottofondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 e C25/30 N/mm2, comprensivo di armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, casseformi per strutture in conglomerato cementizio. rampa ml 30.00 4.35 130.50 Totale generale 130.50 Totale 130.50						900.00	117 450.00	
104		SCALE ACCESSO SOTTOPASSO: Formazione con conglomerato cementizio per strutture di fondazione e sottofondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 e C25/30 N/mm2, comprensivo di armature metalliche e in acciaio in barre ad aderenza migliorata, casseformi per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m 4. 4.50 4.50 20.25 Totale 20.25						900.00	18 225.00	
G.2 PAVIMENTAZIONI										
105		RAMPA DI ACCESSO SOTTOPASSAGGIO KM 27+124: Pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B1.1. 1.00 30.00 4.35 130.50 Totale 130.50						90.00	11 745.00	
106		SCALA DI ACCESSO SOTTOPASSAGGIO KM 27+124: Pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B1.1. scala n.alzate n.12, pedate n.10 1.00 4.50 4.50 20.25 pianerottolo 1.00 1.50 4.50 6.75 Totale 20.25						90.00	1 822.50	
107		• Pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi, del tipo LVE poste in opera su letto di malta; 10.00 Totale 10.00						110.00	1 100.00	
108		SCALA DI ACCESSO FABBRICATO FERMATA: Pavimentazione gradone di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, per alzata e pedata della scala, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0,4 dim. 20x60x2 cm. Tipo B1.1. scala n.alzate n.17, pedate n.15 1.00 6.50 5.50 1.00 35.75 pianerottolo 1.00 1.50 5.50 0.00 Totale 35.75						90.00	3 217.50	
109		• Pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi, del tipo LVE poste in opera su letto di malta; 10.00 Totale 10.00						110.00	1 100.00	
110		PAVIMENTAZIONE PIAZZA ANTISTANTE STAZIONE: Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg. Escluso il massetto di sottofondo. 1.00 190.00 Totale 190.00						61.25	11 637.50	

135 675.00

30 622.50

Num. Ord. Tariffa		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
N.	Codice			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		Unitario	Totale
G.3 FINITURE										
111		Trattamento protettivo anticrizza, per pareti in pietra, cementi a vista e simili. Rivestimento Tipo V10 muri esterni	mq							
		Totale					200.00			
							200.00	9.00	1 800.00	
112		Finitura muri in calcestruzzo a facciavista, mediante applicazione nel cassero di matrici elastiche tipo Reckli 2/123 Tennessee o equivalenti. Tipo V12 muri esterni	mq							
		Totale					200.00			
							200.00	45.00	9 000.00	
113		Corrimano doppio compresi i supporti, Ø40 mm sp.2 mm, in acciaio inox. Tipo C3	ml		68.00					
		Totale					68.00			
							68.00	120.00	8 160.00	
114		Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semolice - per balconi	cad	1.00	42.50					
		Totale generale					42.50			
		Totale					42.50	104.00	4 420.00	
G.4 IMPIANTI										
G.4.1 SISTEMA IDRICO/SMALTIMENTO IDRICO										
115		Griglia per canaletta in ghisa sferoidale, comprensiva di canaletta in cap. Tipo C8	ml	1.00	8.50					
		Totale					8.50			
							8.50	95.00	807.50	
116		Collettore in PVC-U DN 315 per connessione pozzetti	ml	1.00	10.00					
		Totale					10.00			
							10.00	30.00	300.00	
G.4.2 MT/BT										
117		Fornitura e formazione di impianto di distribuzione primaria e secondaria, comprensiva di quadri elettrici e cavi elettrici.		1.00						
		Totale generale					1.00			
		Totale					1.00	10 000.00	10 000.00	
G.4.3 TVCC										
118		Formazione impianto di video sorveglianza TVCC composto • Telecamera IP Fissa da esterno tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Telecamera Dome tipo Day&Night, CMOS 1/3", risoluzione 2 Mp, Dotata di illuminatore IR; • Cavo FTP per trasmissione dati ed alimentazione telecamere tramite tecnologia PoE (Power over Ethernet); • Cavo fibra ottica 2+2 fibre multimodali 50/125 • Cassetta di derivazione; • Pozzetto in cls m 0,45x0,45 Area accesso fabbricato	cad	1.00						
		Totale					1.00			
							1.00	5 000.00	5 000.00	
G.5 SEGNALETICA										
G.5.1 PERCORSI TATTILI VISIVI										
119		Fornitura e posa in opera di mappe tattili a parete, targhe di binario TTB, ascensore TTA, corrimano TC o posizionate su leggìo MTL accesso da sottopasso km 27+124	cad	1.00						
		Totale					1.00			
							1.00	1 000.00	1 000.00	
G.6.1 ARREDI										
120		Panca in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con 09/03/2021 sabbatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm panchine singole in cemento prefabbricate.	cad	3.00						
		Totale					3.00			
							3.00	660.00	1 980.00	
121		Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata, supporto su palo. Dimensioni: Ø 300 mm, altezza 450 mm. Tipo A3	cad	3.00						
		Totale					3.00			
							3.00	250.00	750.00	
122		Fornitura Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggi ruota	cad	3.00						
		Totale generale					3.00			
		Totale					3.00	1 074.35	3 223.05	
123		Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio	cad	23						
		Totale generale					23.00			
		Totale					23.00	224.00	5152	
124		Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Colurna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, di circonferenza: -26 ÷ 30 cm	cad	4						
		Totale generale					4.00			
		Totale					4.00	298.00	1 192.00	
									Totale	219 082.05
									TOTALE	4 107 057.74