

COMUNE DI PINEROLO

STRUMENTO URBANISTICO ESECUTIVO (S.U.E.) ZONA DI PRG RU5.1. sub.A



PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE primaria/indotta

all. **5**

SCALE VARIE

aggiornamento MAGGIO 2021

SOGGETTI PROPONENTI:

GALLO FRANCESCO SAVERIO Legale rapp.
COSTRUZIONI GALLO S.R.L.
SALUZZO GIMMI Legale rapp. SALUZZO
COSTRUZIONI S.R.L.
TROMBOTTO LIVIO
TROMBOTTO MARIO AUGUSTO
CO.VIL. S.A.S. DI NANNI SILVIA E C.
IMMOBILIARE DEL QUADRANGOLO DI F.
GIUSTETTO E C. S.N.C.
TROMBOTTO LUCIANO Leg. Rapp.
SANGERMANO PARTECIPAZIONI S.N.C DI
DANIELE GEOM. LUIGI & C.
BARRA PIERLUIGI LEG. RAPP. SOC. TRE DI
S.A.S. DI BARRA PIERLUIGI & C.

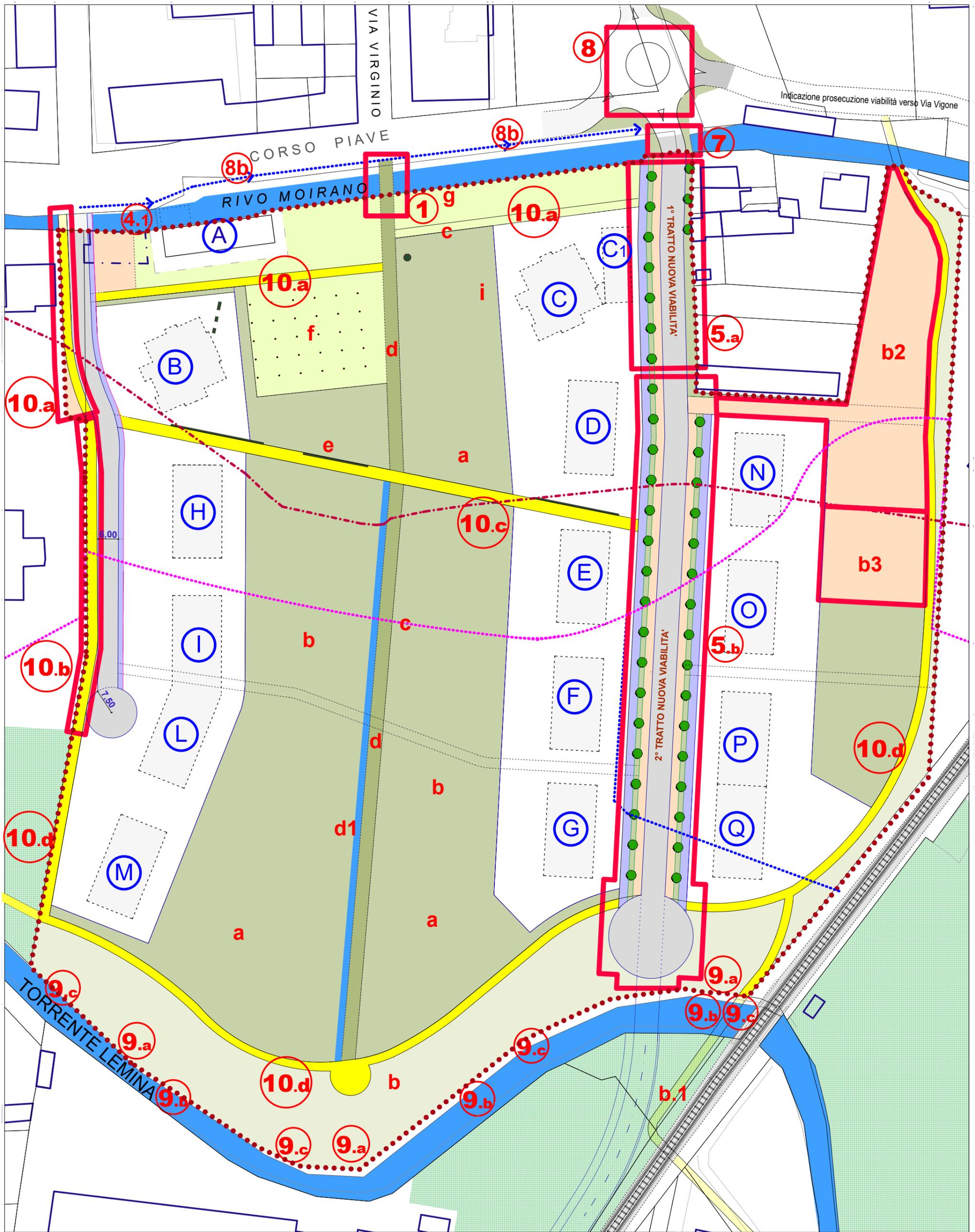
RASETTO FABRIZIO
MANAVELLA BRUNO
ANNOVATI STEFANO
ANNOVATI NICOLA
ANNOVATI MARIA ANTONELLA
ANNOVATI MAURIZIO
SPINOLA ENRICO
BILLONE MARIA
DIANA GIUSEPPE
BERGER CARLA
BRICCO PIERO
VISCA ELENA
ZANE MARIA LAURA

[Handwritten signatures of various subjects]

IL TECNICO:

Arch. BARDINI EZIO
ARCH. EZIO BARDINI
STUDIO BARDINI ASSOCIATI
VIA BROFFERIO 100 - ASTI
TEL: 0141/53.02.04
E-MAIL: INFO@BARDINIASSOCIATI.COM





All. TAV.5 - Progetto opere di urbanizzazione primaria/indotta

Planimetria scala 1:1.000

FASE 0

Eliminazione di tutti gli elementi di degrado presenti nell'ambito di proprietà con demolizione dei fabbricati secondo le previsioni del PRG vigente; caratterizzazione e gestione dei materiali di risulta; sgombero e pulizia dell'intera area con reimpiego degli idonei materiali nelle aree oggetto di sistemazione secondo i requisiti previsti dalle norme di attuazione del piano.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm		50000,00			0,300	15'000,00		
	SOMMANO...	m ³					15'000,00	6,14	92'100,00
2 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m		20000,00			0,500	10'000,00		
	SOMMANO...	m ³					10'000,00	5,04	50'400,00
3 01.A02.A05. 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta		1600,00			10,000	16'000,00		
	SOMMANO...	m ³					16'000,00	11,52	184'320,00
4 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento		700,00			4,000	2'800,00		
	SOMMANO...	m ³					2'800,00	12,67	35'476,00
5 01.P24.C60.0 25	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250					500,000	500,00		
	SOMMANO...	h					500,00	77,82	38'910,00
6 01.P24.A50. 010	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP					500,000	500,00		
	SOMMANO...	h					500,00	68,60	34'300,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								435'506,00
	T O T A L E euro								435'506,00
	Asti, 01/10/2021								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	Il Tecnico								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

FASE 0

Interventi prioritari di messa in sicurezza delle strutture e degli elementi di interesse documentario di cui è prevista la conservazione, anche in quanto prioritari alla futura fruizione pubblica per spazi ad uso collettivo e aree a verde e parco attrezzato e relative a:

- Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera, ex weingrill (f), tratti di muretti interni (e) fronte sul Moirano) (g), ecc.;
- Prima sistemazione superficiale aree di ingresso alle future aree a spazi ad uso collettivo e a verde e parco attrezzato (connessione tra canale Moirano e zone interne) (i);
- Verifica degli elementi vegetazionali presenti con conservazione e sistemazione di quelli utili alla futura realizzazione e gestione delle future aree a verde e parco attrezzato; (c)

Opere a carico dei proponenti e su aree assoggettabili ad uso pubblico

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 01.P24.E63.0 10	Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg Nolo per interventi di sistemazione emessa in sicurezza strutture						45,00		
	SOMMANO...	d					45,00	177,07	7'968,15
2 02.P02.A52. 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) Demolizione controllata copertura			35,00	35,000		1'225,00		
	SOMMANO...	m ²					1'225,00	22,69	27'795,25
3 01.A02.A08. 010	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni Demolizione controllata pareti			80,00	0,800	4,000	256,00		
	SOMMANO...	m ³					256,00	104,93	26'862,08
4 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Opere di rinforzo strutturale			70,00		30,000	2'100,00		
	SOMMANO...	kg					2'100,00	4,77	10'017,00
5 01.A20.B90. 005	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di manufatti esterni Interventi di recupero		30,00	1,50		6,000	270,00		
	SOMMANO...	m ²					270,00	5,95	1'606,50
6 01.A20.C10. 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite Di manufatti esterni Interventi di recupero		30,00	1,50		6,000	270,00		
	SOMMANO...	m ²					270,00	9,05	2'443,50
7 01.A20.F90. 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Opere di rinforzo strutturale		30,00	1,50		6,000	270,00		
	SOMMANO...	m ²					270,00	19,36	5'227,20
8 13.P02.A05. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Predisposizione illuminazione		5,00	50,00			250,00		
	A R I P O R T A R E						250,00		81'919,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						250,00		81'919,68
9 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Predisposizione illuminazione	m					250,00	39,25	9'812,50
10 01.A02.A08. 010	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni Demolizione controllata parti di muratura	cad					10,00		
11 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Pulitura murature	m ²					10,00	308,08	3'080,80
12 01.A05.E20. 005	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice Pulitura murature	m ³		25,00		5,000	125,00		
13 01.P18.A60. 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 Copertina in pietra	m ²					125,00	104,93	13'116,25
14 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 Vedi voce n° 13 [m ² 0.00]	m					0,00	13,70	0,00
	SOMMANO...						0,00	97,47	0,00
	SOMMANO...						0,00	135,27	0,00
	SOMMANO...						0,00	95,30	0,00
	A R I P O R T A R E								107'929,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								107'929,23
15 AP3	Fornitura e posa di elementi a 'Torretta a scomparsa per la realizzazione punti di servizio impiantistici a pavimento con 'torrette' a scomparsa a servizio delle attività di animazione e promozione. Attrezzature a servizio degli spazi pubblici								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	3'460,00	0,00
16 02.P90.U26. 010	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scuci-cuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459: con sostituzione media di 4 mattoni per m² Sistemazione parti in mattoni a vista muro lungo canale		0,50	150,00		4,000	300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	73,24	21'972,00
17 02.P55.N36. 010	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. La misurazione verra' effettuata su tutte le superfici sulle quali e' ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale Sistemazione muri lungo canale		0,50	150,00		4,000	300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	34,06	10'218,00
18 02.P55.N12. 010	Rabboccatura e riscagliatura di muratura in pietrame già stonacata fino alla profondità media di cm 5-6, eseguita con malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-1 e scaglie di pietrame e/o mattoni (da reperire in loco)(servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) Sistemazione muri lungo canale		0,50	150,00		4,000	300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	25,92	7'776,00
19 02.P55.N10. 010	Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco, spessore cm 1,5, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) con: malta cementizia premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-1 Sistemazione muri lungo canale		0,50	150,00		4,000	300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	10,64	3'192,00
20 02.P55.N14. 020	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per esterni Sistemazione muri lungo canale		0,50	150,00		4,000	300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	33,86	10'158,00
	A R I P O R T A R E								161'245,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161'245,23
21 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Copertina su muro		23,00	5,00		3,000	345,00		
	SOMMANO...	kg					345,00	28,97	9'994,65
22 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Sistemazione ingresso al parco			140,00	50,000		7'000,00		
	SOMMANO...	m ²					7'000,00	0,87	6'090,00
23 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 Sistemazione ingresso al parco						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	108,44	2'711,00
24 20.A27.B70. 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano Sistemazione ingresso al parco			150,00	50,000		7'500,00		
	SOMMANO...	m ²					7'500,00	0,26	1'950,00
25 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Sistemazione ingresso al parco			150,00	50,000	0,250	1'875,00		
	SOMMANO...	m ³					1'875,00	5,02	9'412,50
26 18.A50.A05. 005	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore fino ad 80 HP Sistemazione ingresso al parco						100,00		
	SOMMANO...	h					100,00	39,54	3'954,00
27 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Sistemazione ingresso al parco			150,00	50,000		7'500,00		
	SOMMANO...	m ²					7'500,00	0,23	1'725,00
28	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su								
	A R I P O R T A R E								197'082,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								197'082,38
20.A27.H05. 010	piante poste in: condizioni di elevata difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 16 Sistemazione ingresso al parco						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	187,27	4'681,75
29 20.A27.I65.0 20	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficoltà'(esemplificabile con alberate poste in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 30 Sistemazione ingresso al parco						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	801,86	16'037,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro								217'801,33
	A R I P O R T A R E								217'801,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								217'801,33
30 SIC.SPCL	<p><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	9'074,44	9'074,44
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								9'074,44
	TOTALE euro								226'875,77
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

FASE 0

Interventi prioritari di messa in sicurezza delle strutture e degli elementi di interesse documentario di cui è prevista la conservazione, anche in quanto prioritari alla futura fruizione pubblica per spazi ad uso collettivo e aree a verde e parco attrezzato e relative a:

- Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera , ex weingrill (f), tratti di muretti interni (e) fronte sul Moirano) (g), ecc.;
- Prima sistemazione superficiale aree di ingresso alle future aree a spazi ad uso collettivo e a verde e parco attrezzato (connessione tra canale Moirano e zone interne) (i);
- Verifica degli elementi vegetazionali presenti con conservazione e sistemazione di quelli utili alla futura realizzazione e gestione delle future aree a verde e parco attrezzato; (C)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Gli interventi di messa in sicurezza degli elementi oggetto di conservazione prevedono le seguenti tipologie di lavorazioni:

Rimozione delle parti pericolanti e non di pregio con evidenza delle strutture che costituiscono il *weingrill* con pulizia e verniciatura delle parti in metallo da conservare, pulitura delle parti di muratura conservate (*ciminiera*, tratti di *muretti interni* e del *fronte sul Moirano*) con azioni di rabboccatura e riscagliatura della muratura in pietrame, opere di cuci-scuci delle parti deteriorate, cauta scrostatura dei tratti di intonaco ammalorato, scarificazione dei giunti e successiva stilatura degli stessi, con dotazione di copertina superficiale in pietra di Luserna.

Si prevede inoltre la dotazione impiantistica finalizzata alla realizzazione di illuminazione delle parti di pregio e la predisposizione di infrastrutture interrato con realizzazione di torrette a scomparsa di alimentazione elettrica a servizio di allestimenti espositivi, ecc, oltre ad interventi di regimazione delle acque meteoriche. Sarà effettuata una pulizia delle parti di vegetazioni infestanti e invasiva con decespugliamenti, diserbi, abbattimento di alberature incoerenti e/o ammalorate, potature di risanamento e/o contenimento delle chiome. Per il terreno opportunamente scoticato e oggetto di un'azione di 'spietramento', è prevista una preparazione 'speditiva di inerbimento.

Interventi prioritari di messa in sicurezza delle strutture e degli elementi di interesse documentario di cui è prevista la conservazione, anche in quanto prioritari alla futura fruizione pubblica per spazi ad uso collettivo e aree a verde e parco attrezzato e relative a:

- Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera , ex weingrill (f), tratti di muretti interni (e) fronte sul Moirano) (g), ecc.;
- Prima sistemazione superficiale aree di ingresso alle future aree a spazi ad uso collettivo e a verde e parco attrezzato (connessione tra canale Moirano e zone interne) (i);
- Verifica degli elementi vegetazionali presenti con conservazione e sistemazione di quelli utili alla futura realizzazione e gestione delle future aree a verde e parco attrezzato; (c)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Pulitura murature		2,00	105,00		5,000	1'050,00		
	SOMMANO...	m ²					1'050,00	13,70	14'385,00
2 01.A05.E20. 005	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice Pulitura murature		0,40	105,00		5,000	210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	97,47	20'468,70
3 01.P18.A60. 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 Copertina in pietra			105,00	0,800		84,00		
	SOMMANO...	m ²					84,00	135,27	11'362,68
4 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 Vedi voce n° 3 [m ² 84.00]						84,00		
	SOMMANO...	m ²					84,00	95,30	8'005,20
5 AP3	Fornitura e posa di elementi a 'Torretta a scomparsa per la realizzazione punti di servizio impiantistici a pavimento con 'torrette' a scomparsa a servizio delle attività di animazione e promozione. Attrezzature a servizio degli spazi pubblici						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'460,00	6'920,00
6 02.P90.U26. 010	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scuci-cuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459: con sostituzione media di 4 mattoni per m ² Sistemazione parti in mattoni a vista muro lungo canale		0,55	160,00		4,000	352,00		
	A R I P O R T A R E						352,00		61'141,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Pulitura murature		2,00	105,00		5,000	1'050,00		
	SOMMANO...	m ²					1'050,00	13,70	14'385,00
2 01.A05.E20. 005	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice Pulitura murature		0,55	105,00		5,000	288,75		
	SOMMANO...	m					288,75	97,47	28'144,46
3 01.P18.A60. 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 Copertina in pietra			105,00	0,800		84,00		
	SOMMANO...	m ²					84,00	135,27	11'362,68
4 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 Vedi voce n° 3 [m ² 84.00]						84,00		
	SOMMANO...	m ²					84,00	95,30	8'005,20
5 AP3	Fornitura e posa di elementi a 'Torretta a scomparsa per la realizzazione punti di servizio impiantistici a pavimento con 'torrette' a scomparsa a servizio delle attività di animazione e promozione. Attrezzature a servizio degli spazi pubblici								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	3'460,00	0,00
6 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Copertina su muro		30,00	5,00		3,000	450,00		
	SOMMANO...	kg					450,00	28,97	13'036,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro								74'933,84
	A R I P O R T A R E								74'933,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								74'933,84
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
7 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	6'078,00	6'078,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								6'078,00
	TOTALE euro								81'011,84
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	RIEPILOGO FINALE								
	Importo dei Lavori euro								81'011,84
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)								-8'101,18
	TOTALE GENERALE euro								72'910,66
	Data, _____								
	Il Tecnico								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

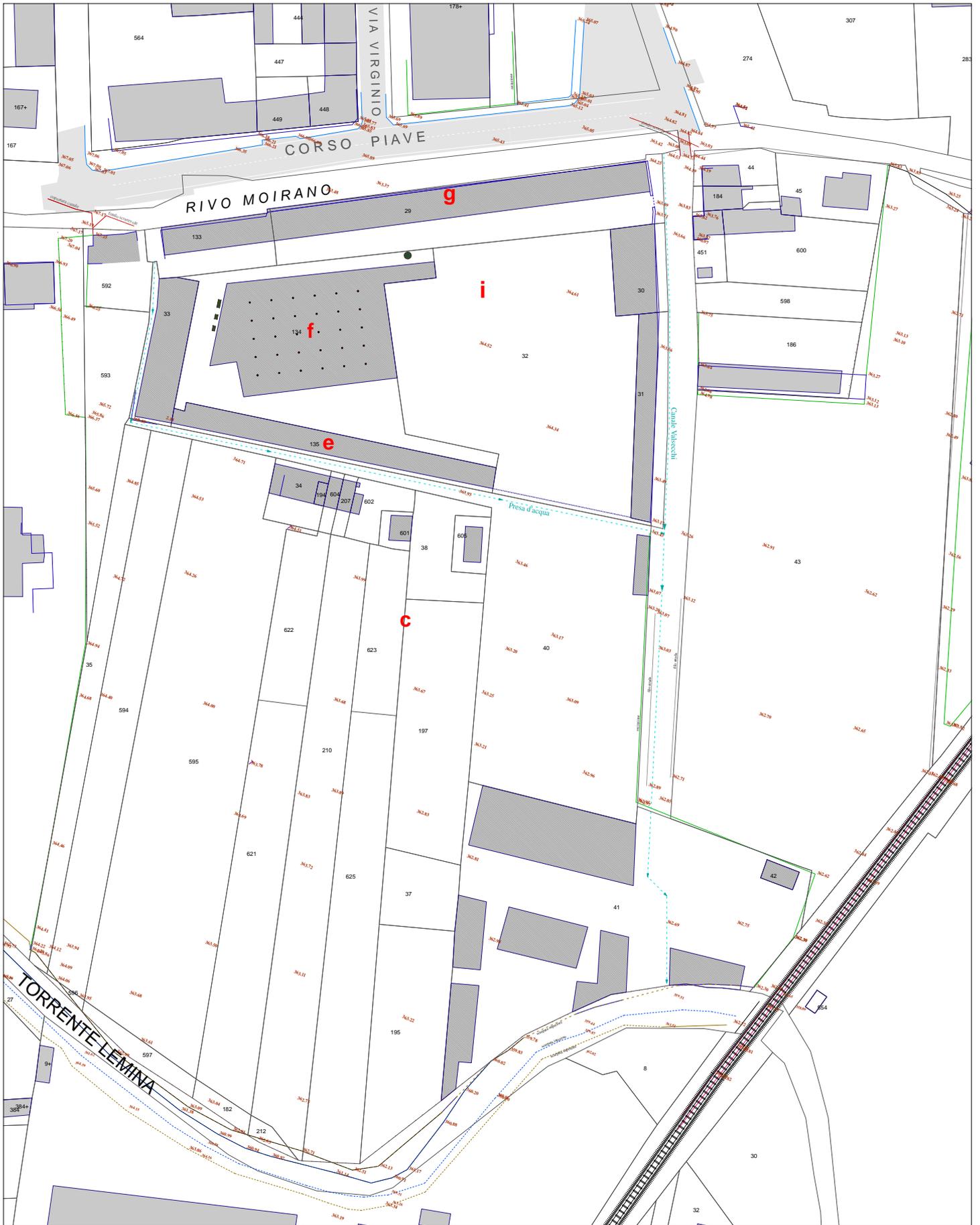
Interventi prioritari di messa in sicurezza delle strutture e degli elementi di interesse documentario di cui è prevista la conservazione, anche in quanto prioritari alla futura fruizione pubblica per spazi ad uso collettivo e aree a verde e parco attrezzato e relative a:

- Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera , ex weingrill (f), tratti di muretti interni (e) fronte sul Moirano) (g), ecc.;

- Prima sistemazione superficiale aree di ingresso alle future aree a spazi ad uso collettivo e a verde e parco attrezzato (connessione tra canale Moirano e zone interne) (i);

- Verifica degli elementi vegetazionali presenti con conservazione e sistemazione di quelli utili alla futura realizzazione e gestione delle future aree a verde e parco attrezzato; (c)

STATO DI FATTO



All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

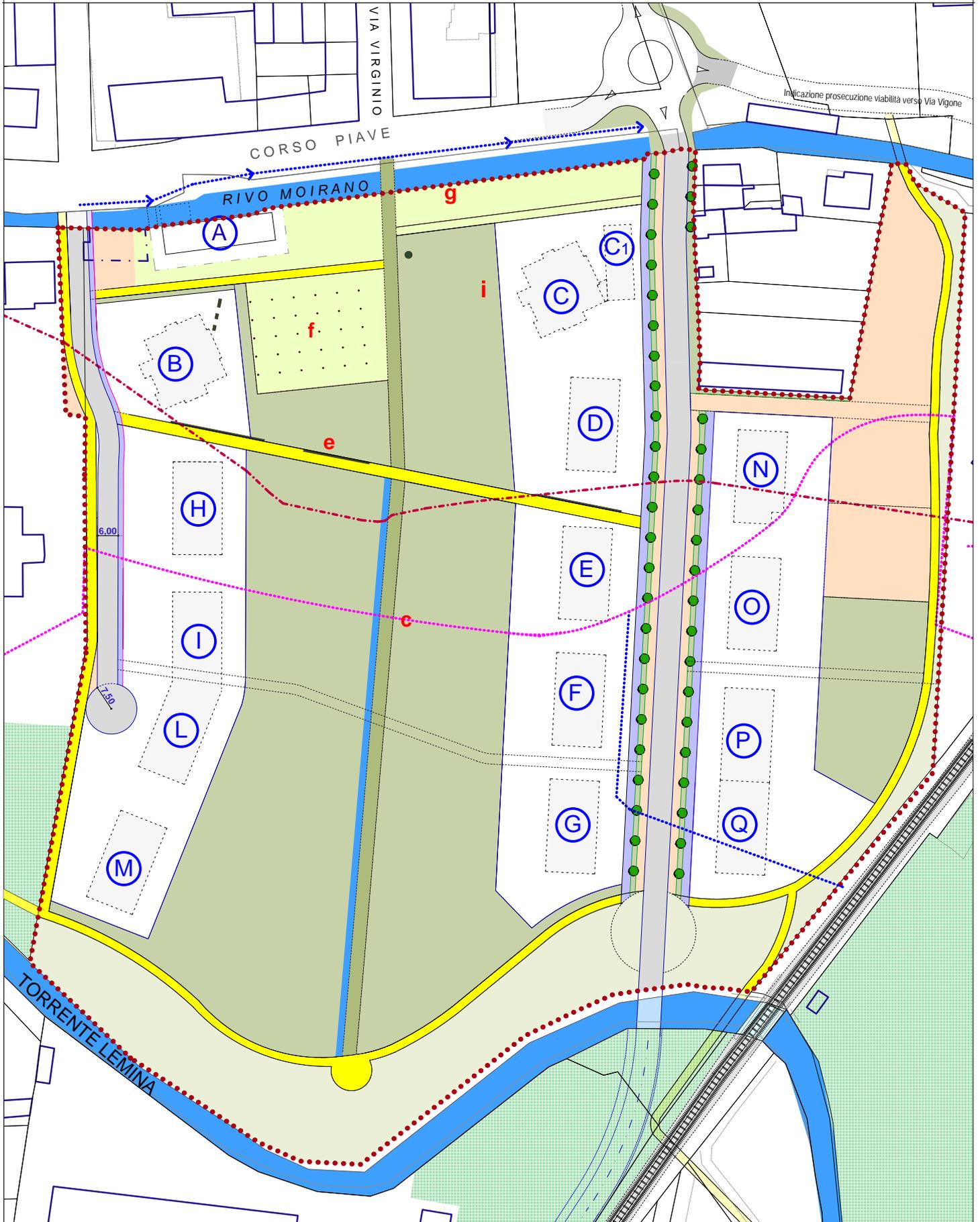
Planimetria scala 1:1.500

Interventi prioritari di messa in sicurezza delle strutture e degli elementi di interesse documentario di cui è prevista la conservazione, anche in quanto prioritari alla futura fruizione pubblica per spazi ad uso collettivo e aree a verde e parco attrezzato e relative a:

- Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera , ex weingrill (f), tratti di muretti interni (e) fronte sul Moirano) (g), ecc.;
- Prima sistemazione superficiale aree di ingresso alle future aree a spazi ad uso collettivo e a verde e parco attrezzato (connessione tra canale Moirano e zone interne) (i);
- Verifica degli elementi vegetazionali presenti con conservazione e sistemazione di quelli utili alla futura realizzazione e gestione delle future aree a verde e parco attrezzato; (C)

PROGETTO

Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera, ex weingrill **f**; tratti di muretti interni **e**; fronte sul Moirano **g**.
 Prima sistemazione superficiale aree di ingresso alle future aree a spazi ad uso collettivo e a verde e parco attrezzato (connessione tra canale moirano e zone interne) **i**;
 Verifica degli elementi vegetazionali presenti con conservazione e sistemazione di quelli utili alla futura realizzazione e gestione delle future aree a verde e parco attrezzato **C**;



Messa in sicurezza elementi di cui è prevista la conservazione e valorizzazione (ciminiera , ex weingrill (f), tratti di muretti interni (e) fronte sul Moirano (g), ecc.;



Rimozione delle parti pericolanti e non di pregio con evidenza delle strutture che costituiscono il weingrill con pulizia e verniciatura delle parti in metallo da conservare



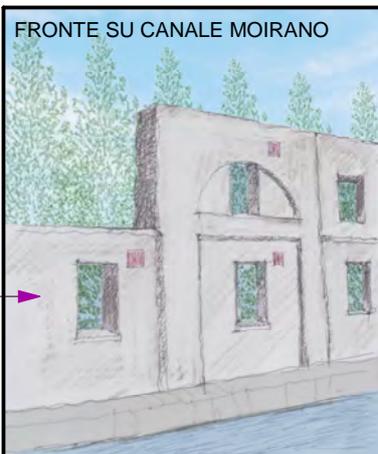
Pulitura delle parti di muratura conservate (ciminiera, tratti di muretti interni e del fronte sul Moirano) con azioni di rabboccatura e riscagliatura della muratura in pietra, opere di cuci-scuci delle parti deteriorate

Dotazione impiantistica finalizzata alla realizzazione di illuminazione delle parti di pregio e delle aree di ingresso predisposizione di infrastrutture interrato con realizzazione di torrette a scomparsa di alimentazione elettrica a servizio di allestimenti espositivi

ZONA INGRESSO VERSO GLI SPAZI AD USO COLLETTIVO

FRONTE SU CANALE MOIRANO

Interventi di sistemazione parti in mattoni a vista muro lungo canale



ZONA EX WEINGRILL



TRACCE MURETTI SU PERCORSO



FASE 0

- Messa in sicurezza finalizzata a fruibilità del passaggio pedonale esistente di collegamento oltre Lemina e ferrovia (Via Carducci, Borgonuovo, ecc.) **b1**;
- Messa a disposizione all'uso pubblico di area (lato verso ACEA) con relativa sistemazione idonea a consentire la sosta di autoveicoli con accesso dall'attuale Via Moirano **b2** ;

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

La messa in sicurezza per la fruibilità del **percorso pedonale** esistente prevede un primo intervento di pulizia delle parti di vegetazioni infestanti e invasiva con azioni di decespugliamento ed una successiva creazione del passaggio con realizzazione del percorso in pavimentazione stabilizzata comprensiva di fondazione in misto granulare anidro compattato. Il percorso sarà inoltre delimitato da cordolature prefabbricati in cls . e lungo lo stesso verranno posizionati di elementi di arredo per la fruibilità. Per quanto riguarda le infrastrutture correlate è prevista la realizzazione di impianto di illuminazione del tratto.

Per la zona destinata alla **sosta di autoveicoli** si interverrà con una prima operazione di scotico e pulizia dell'area alla realizzazione degli interventi infrastrutturali correlati quali rete di raccolta e regimazione delle acque meteoriche e rete di illuminazione. Le sistemazioni superficiali dell'area prevedono una parte di 'manovra' con finitura in asfalto mentre le zone destinate alla sosta saranno realizzate con pavimentazioni in autobloccanti. E' prevista inoltre la messa a dimora di speci arboree a filare.

- Messa in sicurezza finalizzata a fruibilità del passaggio pedonale esistente di collegamento oltre Lemina e ferrovia (Via Carducci, Borgonuovo, ecc.) **b1**;
- Messa a disposizione all'uso pubblico di area (lato verso ACEA) con relativa sistemazione idonea a consentire la sosta di autoveicoli con accesso dall'attuale Via Moirano **b2** ;

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORIA CORPO								
	Percorso pedonale (Cat 1)								
1 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale						300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	0,87	261,00
2 01.A21.A40. 040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35 Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale						300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	18,17	5'451,00
3 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale						300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	1,74	522,00
4 20.A27.B25. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale						300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	23,16	6'948,00
5 20.A27.B40.	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni								
	A R I P O R T A R E								13'182,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'182,00
010	di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale			300,00		300,00			
	SOMMANO...	m				300,00		25,42	7'626,00
6 01.P05.B65.0 15	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200 Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale					300,00			
	SOMMANO...	cad				300,00		24,33	7'299,00
7 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale			300,00		300,00			
	SOMMANO...	m				300,00		17,11	5'133,00
8 2509001	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84 Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00		465,00	2'325,00
9 04.P81.D18. 005	Arredo urbano e informazione Pannello con bacheca apribile costituito da n; 2 pali in alluminio estruso verniciato a quattro vie, altezza cm. 300 completi di tappo sempre in alluminio; quattro attacchi in alluminio per ancoraggio bacheca; due profili speciali reggi-bacheca in alluminio verniciato di lunghezza cm. 100; una bacheca per esterno impermeabile all'acqua e apribile a compasso, superficie								
	A R I P O R T A R E								35'565,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35'565,00
	espositiva cm. 100x140 a spigoli arrotondati con raggio mm. 50 e profondità mm. 50 Pannello con bachecca apribile Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'318,06	2'318,06
10 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale								
	SOMMANO...	m³	10,00	1,50	1,500	1,500	33,75		
							33,75	25,01	844,09
11 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale								
	SOMMANO...	m		300,00			300,00		
							300,00	22,06	6'618,00
12 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	349,12	3'491,20
13 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	372,63	3'726,30
14 AP	Fornitura di apparecchio illuminante secondo le specifiche della DL								
	A R I P O R T A R E								52'562,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'562,65
15 13.P07.A05. 015	Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale SOMMANO... Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale	cadauno					10,00 <hr/> 10,00	300,00	3'000,00
16 AP	Allacciamenti e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Percorso pedonale SOMMANO... Parcheggio (Cat 2) Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	cad					10,00 <hr/> 10,00	36,17	361,70
17 01.A01.A05. 020		a corpo					1,00 <hr/> 1,00	2'500,00	2'500,00
18 14.P05.A35. 020		m ³	2750,00			0,200	550,00 <hr/> 550,00	6,14	3'377,00
19 08.A30.G39. 005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 110 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	m					500,00 <hr/> 500,00	11,17	5'585,00
	A R I P O R T A R E								67'386,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'386,35
20 5847563	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale E.01.01. sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	cad				10,00			
	SOMMANO...					10,00	531,70		5'317,00
21 18.P06.A45. 320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio Alberature parcheggio	cadauno				10,00			
	SOMMANO...					10,00	439,00		4'390,00
22 20.A27.A64. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 21 [cad 33.00]	cad				33,00			
	SOMMANO...					33,00	46,60		1'537,80
23 01.A21.A40. 040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio								
	SOMMANO...					2'750,00			
		m²				2'750,00	18,17		49'967,50
24 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a								
	A R I P O R T A R E								133'821,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								133'821,56
25 01.A22.B00. 010	30 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio SOMMANO...	m ²					2'750,00 <hr/> 2'750,00	1,74	4'785,00
26 01.P11.B44.0 05	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio SOMMANO...	m ²					1'200,00 <hr/> 1'200,00	6,59	7'908,00
27 01.A23.C90. 005	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio SOMMANO...	m ²					1'550,00 <hr/> 1'550,00	14,96	23'188,00
28 01.P27.E40.0 10	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 26 [m ² 1 550.00] SOMMANO...	m ²					1'550,00 <hr/> 1'550,00	13,04	20'212,00
29 18.A85.A05. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio SOMMANO...	m ³	2750,00			0,200	550,00 <hr/> 550,00	12,04	6'622,00
29 18.A85.A05. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 28 [m ³ 550.00] SOMMANO...						550,00		
	A R I P O R T A R E						550,00		196'536,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						550,00		196'536,56
30 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	m³					550,00	4,63	2'546,50
	SOMMANO...	m³	10,00	1,50	1,500	1,500	33,75		
31 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	m³					33,75	25,01	844,09
	SOMMANO...	m³					250,00		
32 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	m		250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	22,06	5'515,00
33 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	cad					15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	349,12	5'236,80
34 AP	Fornitura di apparecchio illuminante secondo le specifiche della DL Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio	cad					15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	372,63	5'589,45
	SOMMANO...	cadauno					15,00	300,00	4'500,00
	A RIPORTARE								220'768,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								220'768,40
35 13.P07.A05. 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	36,17	542,55
36 AP	Allacciamenti e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
37 AP	Fornitura e posa in opera di armadio stradale Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Parcheggio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								225'810,95
	A R I P O R T A R E								225'810,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								225'810,95
38 SIC.SPCL	<p>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Categoria di Opera <nessuna></p>								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	3'744,69	3'744,69
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								3'744,69
	TOTALE euro								229'555,64
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	225'810,95
C:000	<nessuna> euro	225'810,95
C:000.001	Percorso pedonale euro	58'424,35
C:000.002	Parcheggio euro	167'386,60
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'744,69
	TOTALE euro	229'555,64
	A RIPORTARE	

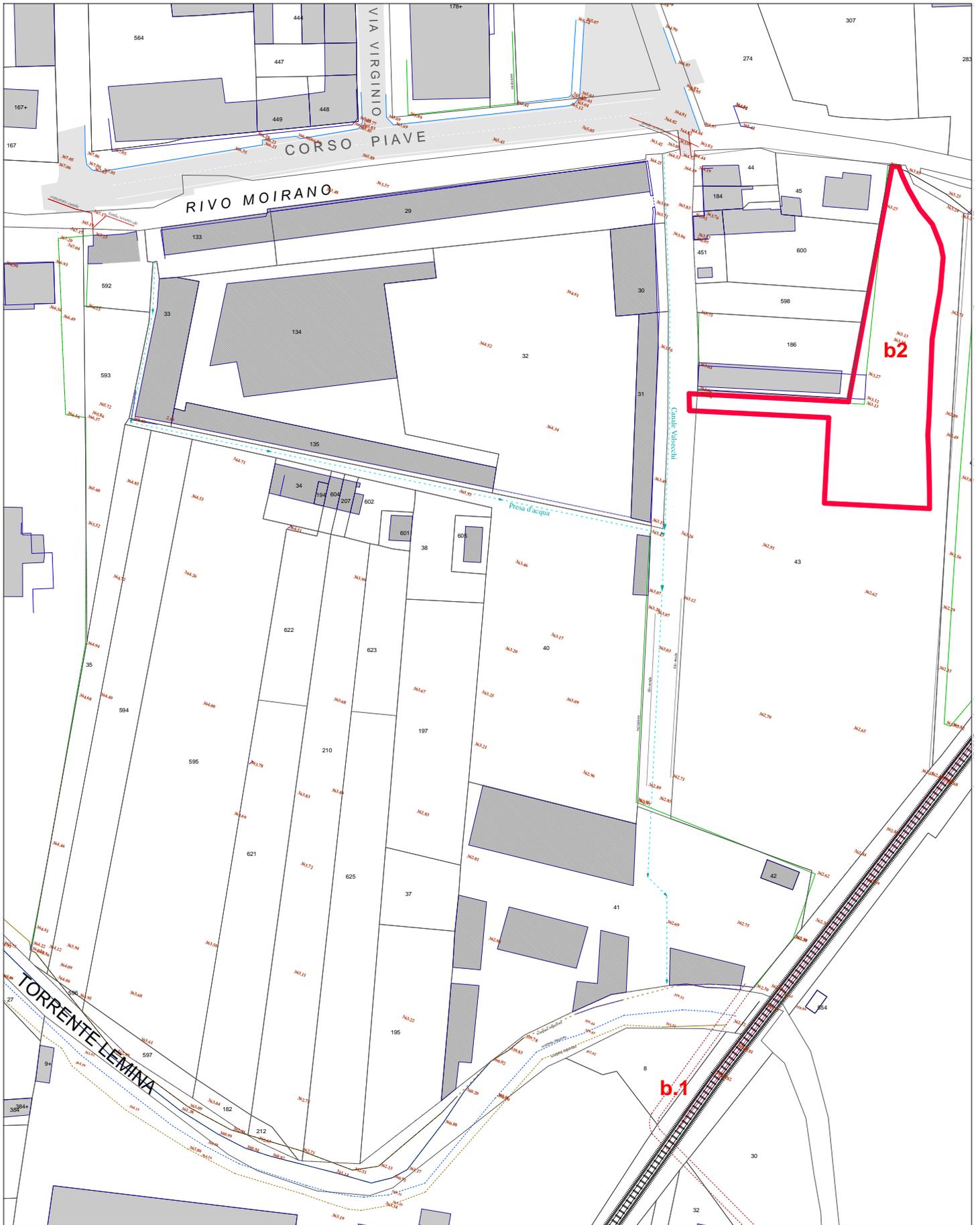
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE	
	Importo dei Lavori euro	229'555,64
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)	-22'955,56
	TOTALE GENERALE euro	206'600,08
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

- Messa in sicurezza finalizzata a fruibilità del passaggio pedonale esistente di collegamento oltre Lemina e ferrovia (Via Carducci, Borgonuovo, ecc.) **b1**;
- Messa a disposizione all'uso pubblico di area (lato verso ACEA) con relativa sistemazione idonea a consentire la sosta di autoveicoli con accesso dall'attuale Via Moirano **b2** ;

STATO DI FATTO



All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

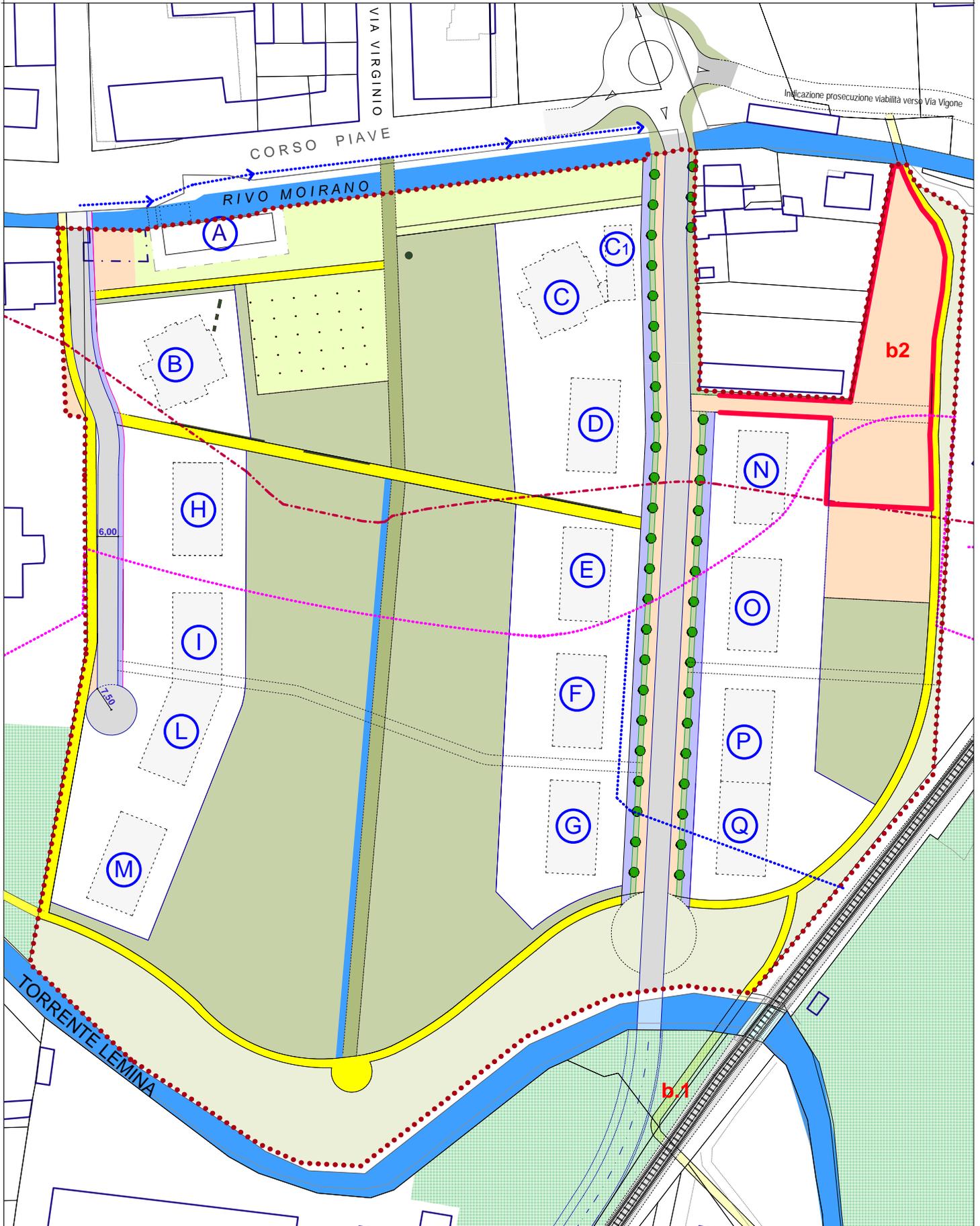
Planimetria scala 1:1.500

- Messa in sicurezza finalizzata a fruibilità del passaggio pedonale esistente di collegamento oltre Lemina e ferrovia (Via Carducci, Borgonuovo, ecc.) **b1**;
- Messa a disposizione all'uso pubblico di area (lato verso ACEA) con relativa sistemazione idonea a consentire la sosta di autoveicoli con accesso dall'attuale Via Moirano **b2** ;

PROGETTO

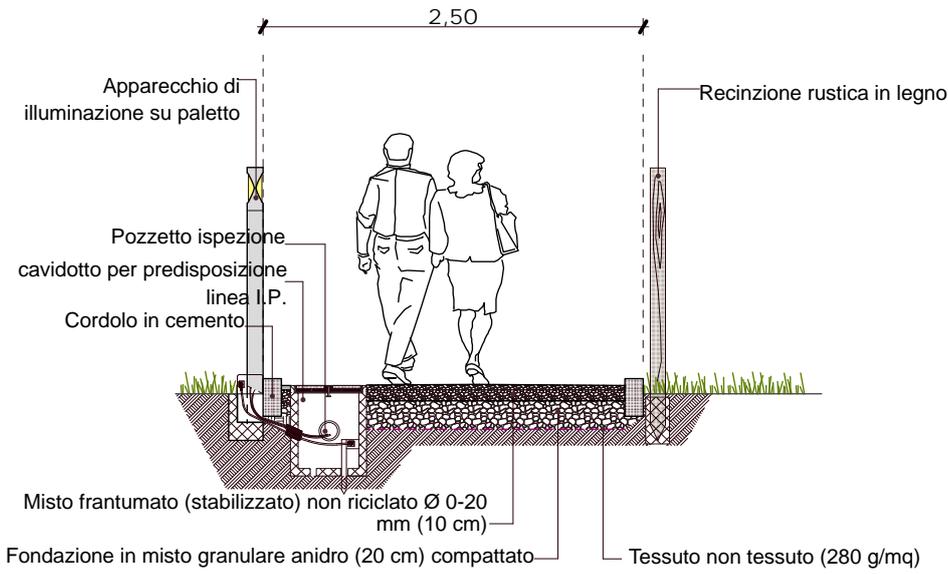
b1 Messa in sicurezza finalizzata a fruibilità del passaggio pedonale esistente di collegamento oltre Lemina e ferrovia (Via Carducci, ecc.) ;

b2 Messa a disposizione all'uso pubblico di porzione di area con relativa prima sistemazione superficiale idonea a consentire la sosta di autoveicoli con accesso dall'attuale Via Moirano ;



b1 Messa in sicurezza finalizzata a fruibilità del passaggio pedonale esistente di collegamento oltre Lemina e ferrovia (Via Carducci, ecc.) ;

SEZIONE TIPO scala 1:50



ARREDO URBANO



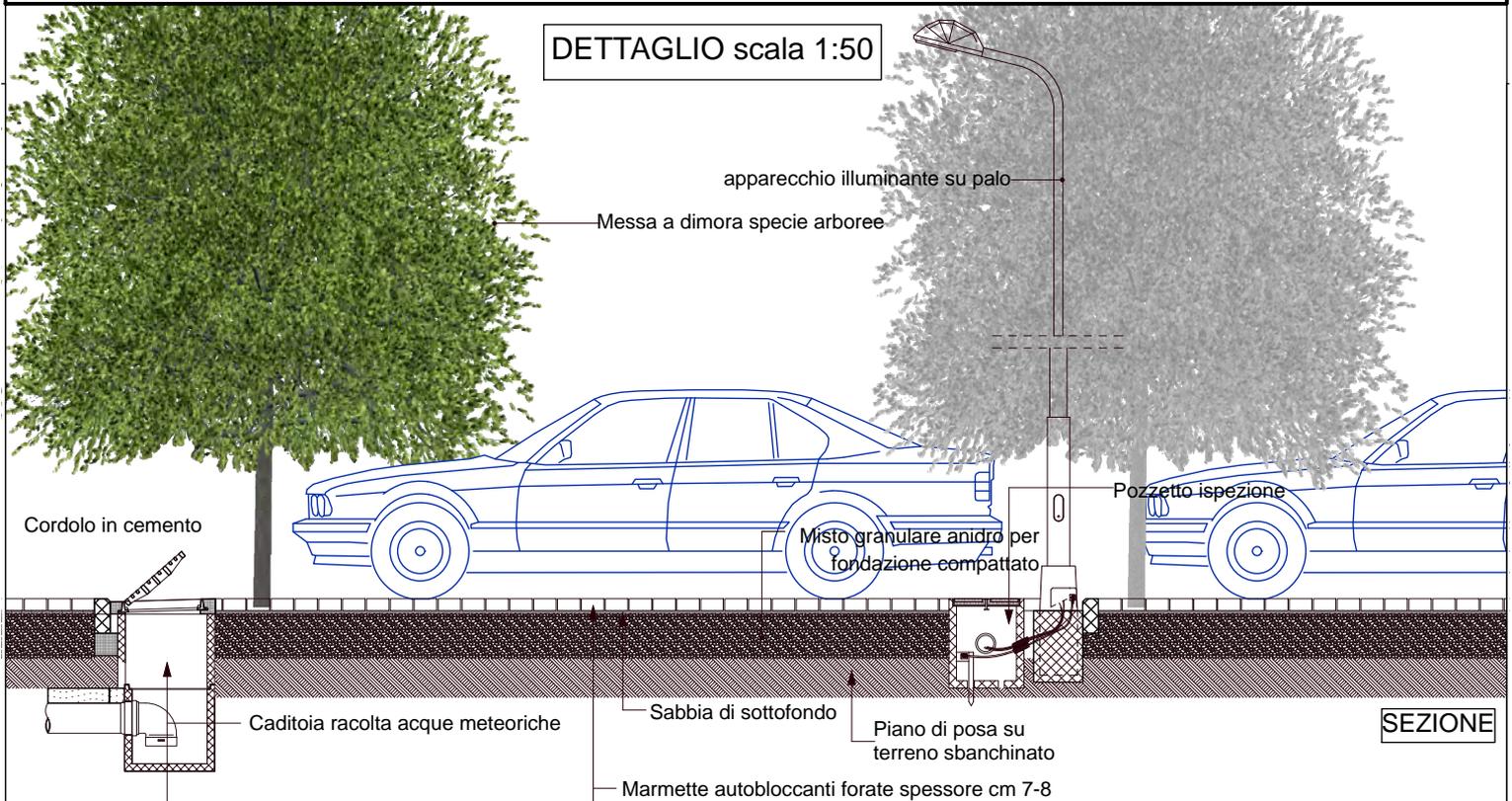
Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno



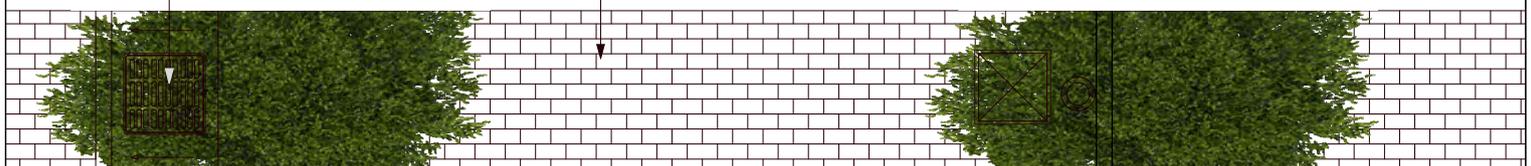
Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio

b2 Messa a disposizione all'uso pubblico di porzione di area con relativa prima sistemazione superficiale idonea a consentire la sosta di autoveicoli con accesso dall'attuale Via Moirano ;

DETTAGLIO scala 1:50



SEZIONE



PIANTA

FASE 1

1 Passerella ciclopedonale e di servizio sul Moirano e opere complementari di ingresso alle aree a servizi e al parco con completamento degli ambiti e degli elementi di interesse documentario;

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

La realizzazione della **passerella ciclopedonale** di attraversamento del canale Moirano prevede interventi strutturali di sostegno in c.a. con previsione di elementi di protezione con manufatti in acciaio e finitura del piano di calpestio in 'assito' in legno trattato.

Le parti di **ingresso al parco** interessate prevedono la finitura con pavimentazione in lastre in pietra di Luserna posata su strato di fondazione in cls e rete elettrosaldata alternata a parti rifinite con cubetti anch'essi in pietra di Luserna con realizzazione delle infrastrutture finalizzate alla raccolta e convogliamento delle acque meteoriche superficiali. Si prevede la realizzazione di zone a verde delimitate con impiego di 'bordature' in acciaio con posizionamento di sedute e altri elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, 'totem' illustrativi, ecc.), con predisposizione di torrette elettriche a scomparsa a servizio di eventi fieristici occasionali. E' prevista inoltre la messa a dimora di speci arboree e arbustive.

1 Passerella ciclopedonale e di servizio sul Moirano e opere complementari di ingresso alle aree a servizi e al parco con completamento degli ambiti e degli elementi di interesse documentario;

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Sistemazione zona ingresso alle aree a servizi e al parco, lungo il canale		930,00			0,300	279,00		
	SOMMANO...	m ³					279,00	10,84	3'024,36
2 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi Sistemazione zona ingresso alle aree a servizi e al parco, lungo il canale Zona da sistemare con cubetti e bordature in pietra						930,00 45,00		
	SOMMANO...	m ²					975,00	16,81	16'389,75
3 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Vedi voce n° 2 [m ² 975.00]						975,00		
	SOMMANO...	m ²					975,00	2,19	2'135,25
4 01.P18.M00. 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 Sistemazione zona ingresso alle aree a servizi e al parco, lungo il canale Fasce per disegno pavimentazione		10,00	20,00	0,200		930,00 40,00		
	SOMMANO...	m ²					970,00	48,73	47'268,10
5 01.A23.B30. 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo Vedi voce n° 4 [m ² 970.00]						970,00		
	SOMMANO...	m ²					970,00	41,81	40'555,70
6 26.A04.A10. 130	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del								
	A R I P O R T A R E								109'373,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								109'373,16
	Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Zona da sistemare con cubetti e bordature in pietra					45,00			
	SOMMANO...	m ²					45,00	70,19	3'158,55
7 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Opere di rifinitura per presenza di pozzetti, griglie, cordolature, resistenze, ecc.						60,00		
	SOMMANO...	h					60,00	34,21	2'052,60
8 AP1	Realizzazione bordature in acciaio corten per delimitazione aiuole		20,00	2,00	2,000		80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	18,00	1'440,00
9 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%		20,00	2,00	2,000	0,400	32,00		
	SOMMANO...	m ³					32,00	12,43	397,76
10 18.A85.A05. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano Vedi voce n° 9 [m ³ 32.00]						32,00		
	SOMMANO...	m ³					32,00	10,71	342,72
11 18.A92.A70. 005	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa. per pianta						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	1,81	36,20
12 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a								
	A R I P O R T A R E								116'800,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'800,99
	pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34; del diametro esterno di cm 25 Allacciamento caditoie			80,00		80,00			
	SOMMANO...	m				80,00	31,03		2'482,40
13 08.A30.G63. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	208,89		2'088,90
14 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 13 [cad 10.00]					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	254,06		2'540,60
15 AP2	Fornitura e posa di dissuasori automatico per controllo accessi a scomparsa per il controllo degli accessi con movimento oleodinamico					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	4'150,03		4'150,03
16 AP3	Fornitura e posa di elementi a 'Torretta a scomparsa per la realizzazione punti di servizio impiantistici a pavimento con 'torrette' a scomparsa a servizio delle attività di animazione e promozione.					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	3'460,00		6'920,00
17 AP4	Fornitura e posa in opera di elemento di protezione decorativo e segnaletico in metallo, comprensivo di ancoraggio a terra, lavorazioni di zincatura, verniciatura, sagomatura e disegno eseguita con tecnica di 'taglio a laser'. Comprensivo di esecuzione di plinto per ancoraggio a terra.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	1'780,00		1'780,00
18 AP5	Fornitura e posa di panca con seduta in listoni di legno larice e telaio in alluminio, L=1900 mm					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	1'050,00		4'200,00
	A R I P O R T A R E								140'962,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'962,92
19 AP8	Fornitura e posa di fioriera in acciaio corten, con seduta integrata in legno.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	675,00		675,00
20 AP9	Fornitura e posa di fioriera in acciaio corten					7,00			
	SOMMANO...	cadauno				7,00	610,00		4'270,00
21 01.P27.A30. 315	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Hyppophae ramnoides h=1.00-1.25 r=3 z/v					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	10,12		131,56
22 01.P27.A30. 385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	12,07		156,91
23 01.P27.A30. 525	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Prunus laurocerasus h=0.60-0.80 r=3 v					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	5,72		74,36
24 01.P27.A30. 300	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Hydrangea hortensis in var. h=0.6-0.8 r=5 z/v					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	7,21		93,73
25 01.P27.A30. 500	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	22,29		89,16
26 01.P27.A50. 070	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Ceanothus thyrif. repens v=15								
	A R I P O R T A R E								146'453,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								146'453,64
27 01.P27.A30. 090	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buddleja davidii in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v	cad					12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	4,45	53,40
28 20.A27.A68. 005	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 Vedi voce n° 21 [cad 13.00] Vedi voce n° 22 [cad 13.00] Vedi voce n° 23 [cad 13.00] Vedi voce n° 24 [cad 13.00] Vedi voce n° 25 [cad 4.00] Vedi voce n° 26 [cad 12.00] Vedi voce n° 27 [cad 12.00]	cad					13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00		
							13,00		
							13,00		
							13,00		
							4,00		
							12,00		
							12,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	6,85	548,00
29 01.P27.A10. 075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	89,56	358,24
30 01.P27.A10. 200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad					5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	80,15	400,75
31 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70	cad							
	A R I P O R T A R E								147'922,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								147'922,27
	Vedi voce n° 29 [cad 4.00] Vedi voce n° 30 [cad 5.00]					4,00 5,00			
	SOMMANO...	cad				9,00	49,51	445,59	
32 01.P27.M55. 005	Cestino porta rifiuti Basculante					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	60,72	303,60	
33 AP12	Fornitura e installazione di totem bifacciale in acciaio corten con pannello in policarbonato, dimensioni 900x200mm alla base, 800x100mm con altezza 2050mm di struttura, comprensivo di esecuzione di plinto per ancoraggio a terra.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	2'570,00	2'570,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro								151'241,46
	A RIPORTARE								151'241,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								151'241,46
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
34 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
	SOMMANO...	%					100,00		
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro						100,00	1'999,03	1'999,03
	TOTALE euro								1'999,03
									153'240,49
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	RIEPILOGO FINALE								
	Importo dei Lavori euro								153'240,49
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)								-15'324,05
	TOTALE GENERALE euro								137'916,44
	Data, _____								
	A RIPORTARE								

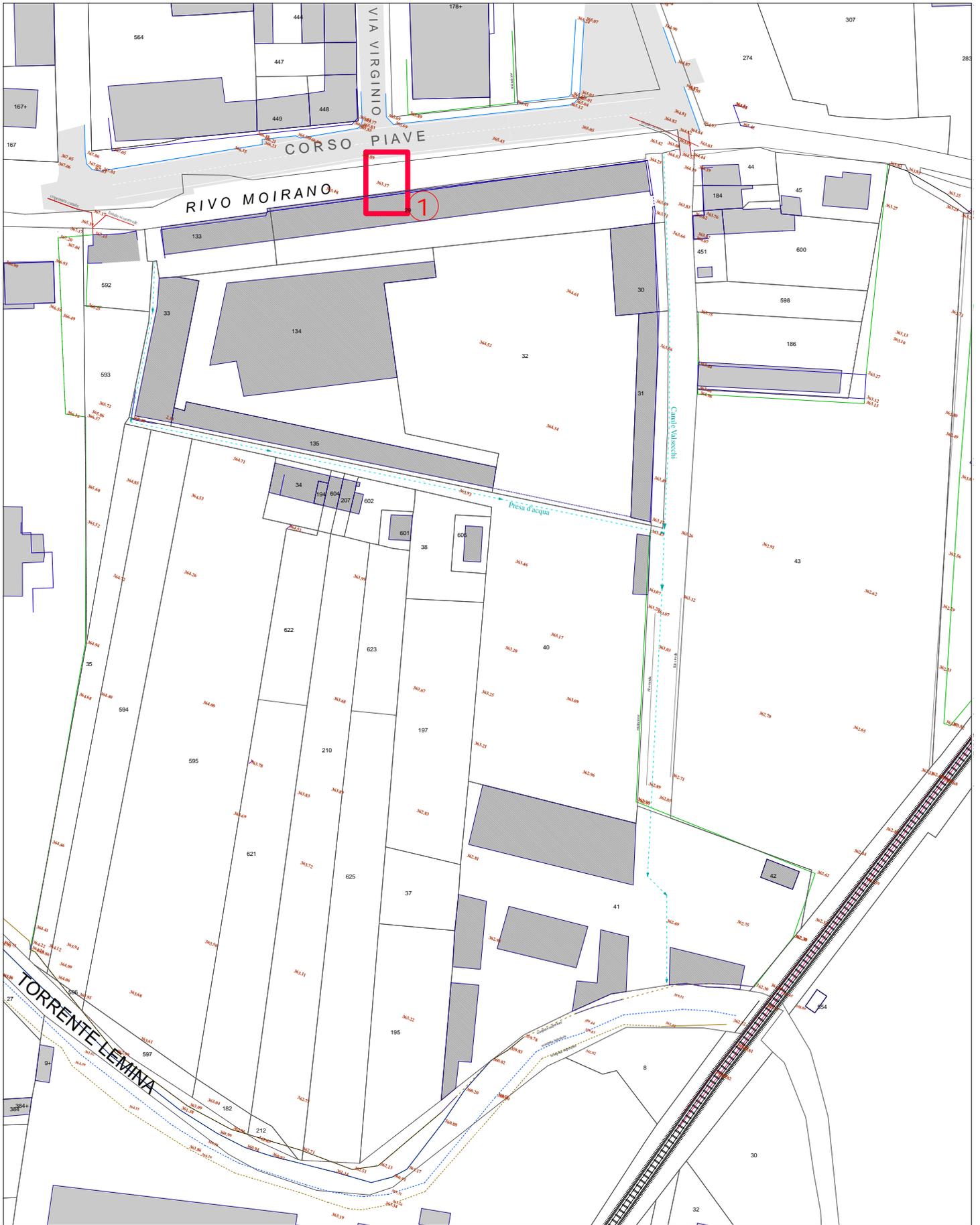
COMMITTENTE:

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A50 010	<p>INTERVENTO 1 - PASSERELLA PEDONALE SUL RIO MOIRANO</p> <p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</p> <p>anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>fondazioni passerella m (3,00*5,00*1,50)*2</p>	m ³	10,76		45,00	484,20
2	01.A01.B90 010	<p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</p> <p>eseguito con idonei mezzi meccanici m(3,00*5,00*1,00)*2+1,60*2,70*5,00</p>	m ³	6,65		51,60	343,14
3	01.A04.B20.005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30. magrone per fondazioni passerella m (2,00*5,00*0,3)*2</p>	m ³	89,60		6,00	537,60
4	01.A04.B20.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C28/35 fondazioni passerella m (1,50*5,00*0,70)+2,00*5,00*0,70 elevazione sponda sinistra m (0,40*2,50*1,70)</p>	m ³	95,96	12,25 1,70	13,95	1 338,64
5	01.A04.C30 005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</p> <p>in strutture di fondazione magrone fondazioni e elevazione passerella</p>	m ³	20,95	6,00 13,95	19,95	417,95
6	01.A04.E00 005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>di calcestruzzo cementizio armato fondazioni e elevazione passerella</p>	m ³	8,89		19,95	177,36

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
7	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma fondazioni passerella m (1,50+5,00)*0,70*2*2+2,50*1,70*2+0,40*1,70*2	m ²	46,10		28,06	1 293,57
8	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k armatura fondazioni passerella incidenza 100 kg/m3 mc (13,95)*100 kg/m3	kg	1,53		1 395,00	2 134,35
9	01.A17.A70.010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali Travi nuova passerella Travi principali 25x130 (0,25*1,30*10,00)*6 Traversi 14x20 (0,14*0,20*4,50)*24 Assito s=5 cm e varie per raccordi (4,50*10,00)*0.05+1,50	m ³	1 561,76	19,50 3,02 3,75	26,27	41 033,68
11	01.A17.G00.005	Verniciatura con vernice sintetica speciale Su legno Travi nuovo ponte	m ²	29,88		350,00	10 458,00
12	01.P12.H20 010	TUBI METALLICI IN ACCIAIO INOSSIDABILE TIPO 18/8 per ringhiera	kg	7,10		1 800,00	12 780,00
13	01.A18.C05 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX QUALI SERRAMENTI DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI.	kg	2,99		1 800,00	5 382,00
14		Oneri specifici per la sicurezza					2 925,37
		TOTALE INTERVENTO 1 - PASSERELLA PEDONALE SUL RIO MOIRANO					79 305,86
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DALCONCESSIONARIO					-7 930,59
		TOTALE INTERVENTO 1 - PASSERELLA PEDONALE SUL RIO MOIRANO					71 375,27

1 Passerella ciclopedonale e di servizio sul Moirano e opere complementari di ingresso alle aree a servizi e al parco con completamento degli ambiti e degli elementi di interesse documentario;

STATO DI FATTO



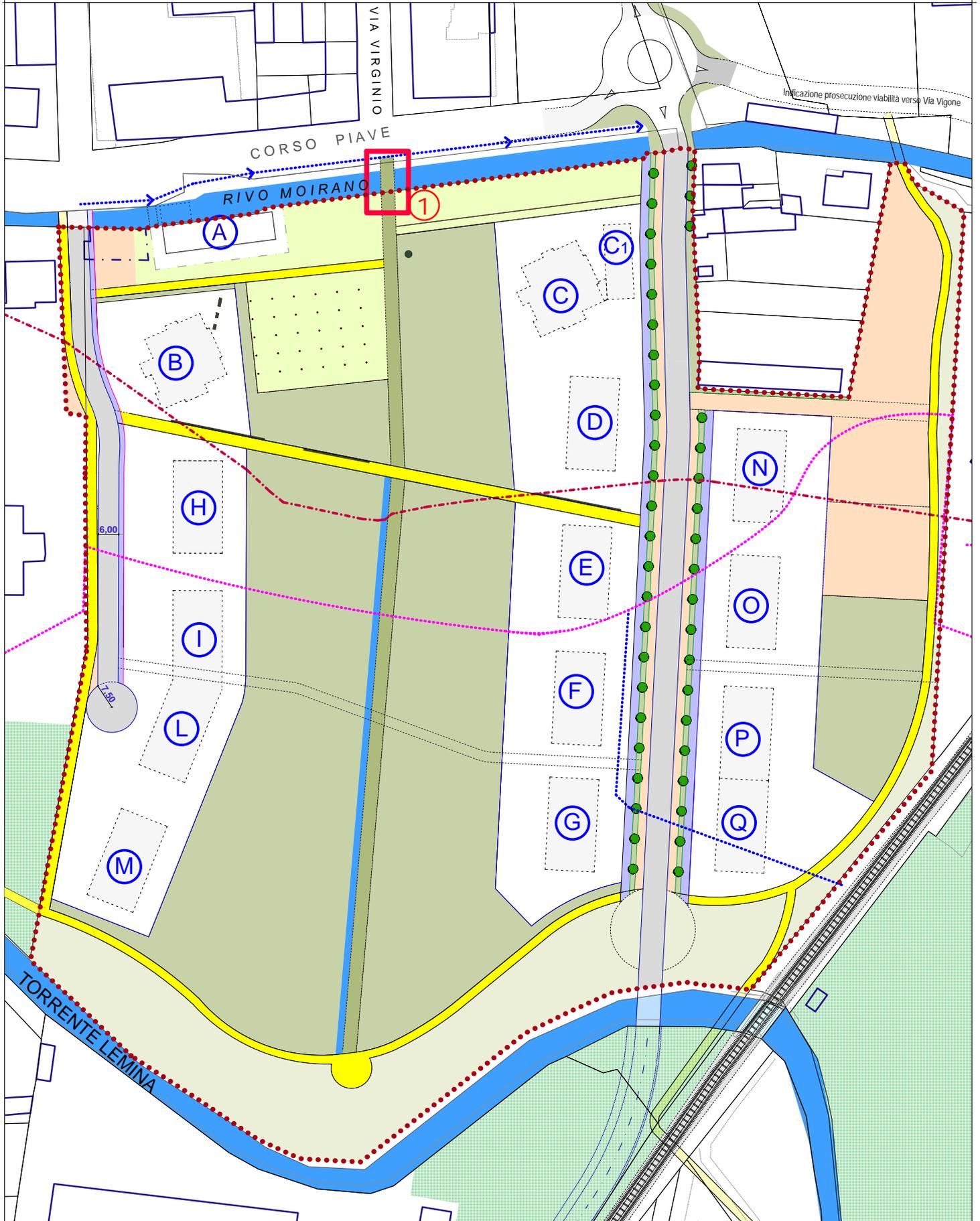
All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

Planimetria scala 1:1.500

1 Passerella ciclopedonale e di servizio sul Moirano e opere complementari di ingresso alle aree a servizi e al parco con completamento degli ambiti e degli elementi di interesse documentario;

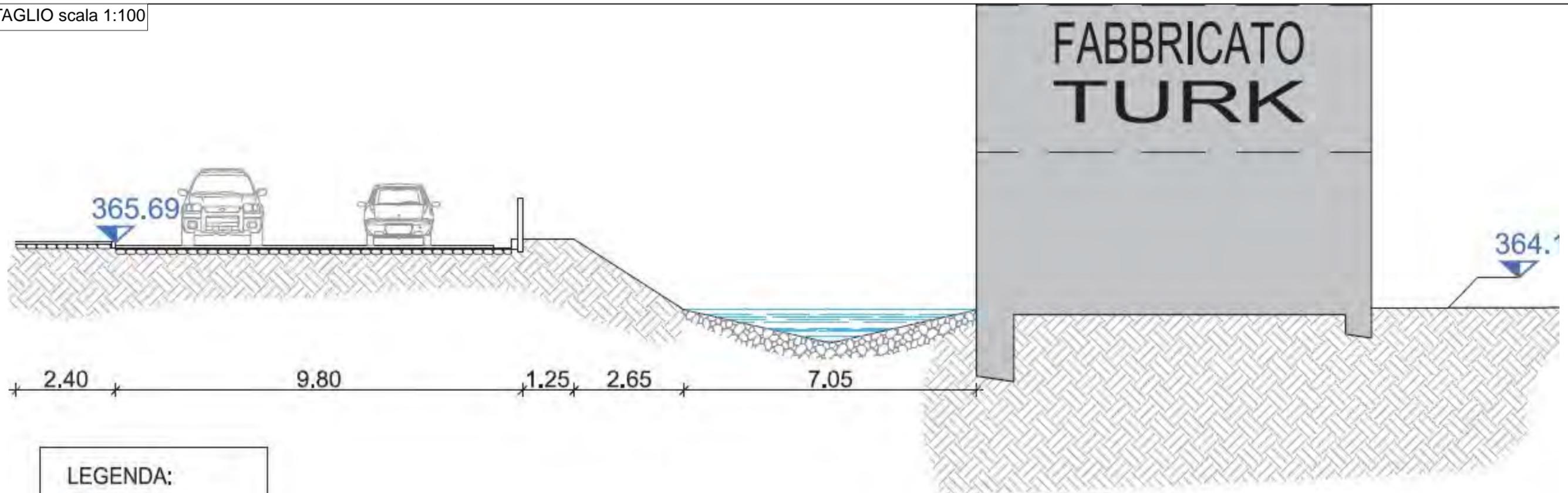
PROGETTO

1 Passerella ciclopedonale e di servizio sul Moirano e opere complementari di ingresso alle aree a servizi e al parco con completamento degli ambiti e degli elementi di interesse documentario



1 Passerella ciclopedonale e di servizio sul Moirano e opere complementari di ingresso alle aree a servizi e al parco con completamento degli ambiti e degli elementi di interesse documentario

DETTAGLIO scala 1:100

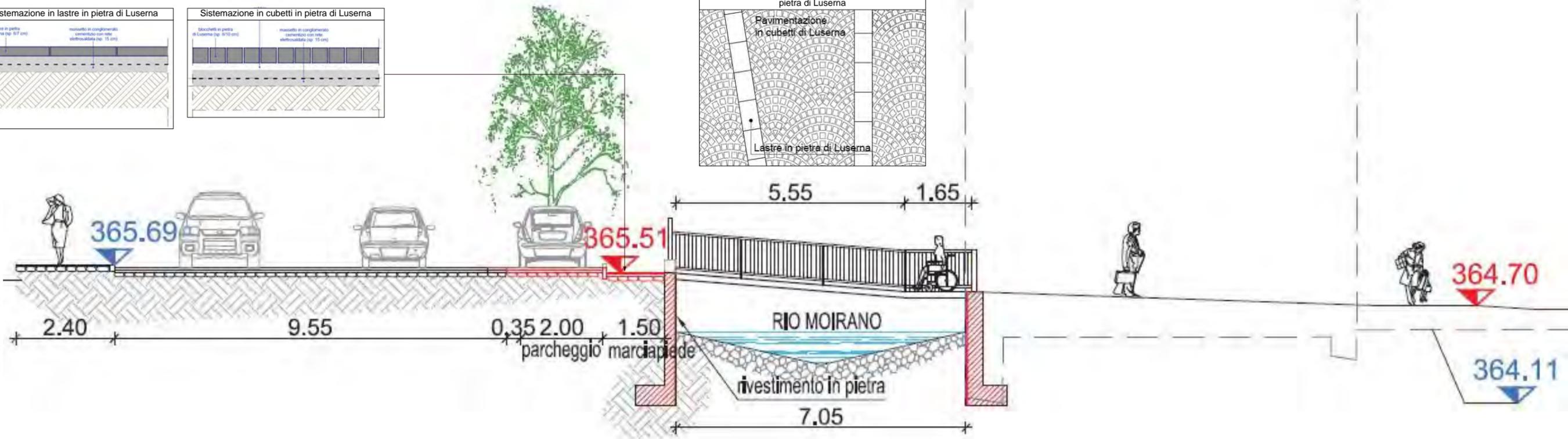
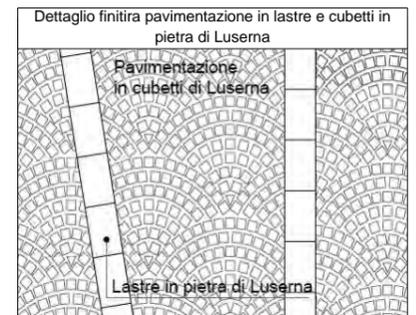


LEGENDA:

QUOTE STATO ATTUALE

QUOTE IN PROGETTO

STATO DI FATTO



PROGETTO

FASE 1

Recinzione delle aree private secondo tipologie costruttive, anche integrate con siepi vive, idonee a garantire la qualificazione e conservazione delle aree a parco;

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento			900,00	0,500	0,500	225,00		
	SOMMANO...	m ³					225,00	10,84	2'439,00
2 01.A04.B20. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40			900,00	0,500	0,500	225,00		
	SOMMANO...	m ³					225,00	98,12	22'077,00
3 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 2 [m ³ 225.00]						225,00		
	SOMMANO...	m ³					225,00	8,73	1'964,25
4 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 3 [m ³ 225.00]						225,00		
	SOMMANO...	m ³					225,00	8,89	2'000,25
5 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		900,00			10,000	9'000,00		
	SOMMANO...	kg					9'000,00	1,53	13'770,00
6 01.A18.B60. 005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato			900,00		4,200	3'780,00		
	SOMMANO...	kg					3'780,00	5,72	21'621,60
7 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50			900,00			900,00		
	A R I P O R T A R E						900,00		63'872,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						900,00		63'872,10
	SOMMANO...	m					900,00	21,38	19'242,00
8 01.P27.A30. 530	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Prunus laurocerasus h=1.00-1.25 r=3 z						500,00		
	SOMMANO...	cad					500,00	8,41	4'205,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								87'319,10
	T O T A L E euro								87'319,10
	Asti, 01/10/2021								
	Il Tecnico								
	A R I P O R T A R E								

FASE 1

Avvio opere prioritarie di fruizione delle aree a verde e parco attrezzato relative a:

Recinzione delle aree private secondo tipologie costruttive, anche integrate con siepi vive, idonee a garantire la qualificazione e conservazione delle aree a parco;

a Sistemazione a prato e elementi vegetazionali

c Alberature prioritarie

d Percorso principale alberato;

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Gli interventi finalizzati alla **sistemazione a prato e elementi vegetazionali** prevedono opere di pulizia delle parti vegetazionali esistenti interventi infestanti e invasiva con decespugliamenti, diserbi, abbattimento di alberature incoerenti e/o ammalorate, potature di risanamento e/o contenimento delle chiome. Per il terreno opportunamente scoticato e oggetto di un'azione di 'spietramento' diserbo, scarificazione profonda e riconcimazione, è prevista un rimodellamento del terreno con formazioni di rilevato con utilizzo di materiale ghiaio-terroso per una successiva preparazione 'speditiva' di inerbimento.

Nell'ambito della reintegrazione delle alberature prioritarie sono previsti interventi di messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore delle sottoelencate specie arbustive:

- *Pyracantha* in varietà h=1.00-1.20 r=1 v=18
- *Carpinus betulus* h=1.00-1.50 r=3 cesp. Z
- *Cornus florida* kousa var. h=1.00-1.25 z
- *Cotoneaster* sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v

e delle sottoelencate specie arboree:

- *acer pseudoplatanus* cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z
- *celtis australis* cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z
- *crataegus* in varietà cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z
- *populus nigra* pyram. cfr = 18 - 20
- *prunus avium*; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z
- *tilia cordata*; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z
- *Corylus avellana* h = 2,00 - 2,50 r = 3z

Verrà realizzato un sistema di irrigazione ad 'ala gocciolante' automatizzato anche a servizio delle zone sistemate a rosai. Si prevede inoltre di dotare tali aree di attrezzature di arredo quali panche e tavoli in legno, cestini portarifiuti e realizzazione di fontana a colonna in ghisa.

Il percorso principale alberato centrale verrà realizzato con pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato in materiale naturale prevedendo la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, successiva posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, con strato finale costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura. Si prevede la delimitazione dello stesso con impiego di cordolatura in elementi prefabbricati in cls e la protezione laterale con realizzazione di recinzione rustica in legno di castagno, oltre alla realizzazione di impianto di illuminazione

Avvio opere prioritarie di fruizione delle aree a verde e parco attrezzato relative a:
Recinzione delle aree private secondo tipologie costruttive, anche integrate con siepi vive, idonee a garantire la qualificazione e conservazione delle aree a parco;

- a** Sistemazione a prato e elementi vegetazionali
- c** Alberature prioritarie
- d** Percorso principale alberato;

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Sistemazione a prato e elementi vegetazionali (Cat 1)								
1 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali						1'500,00		
	SOMMANO...	m ²					1'500,00	0,87	1'305,00
2 20.A27.H03. 010	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 16 Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	163,15	2'447,25
3 20.A27.L00. 010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	153,55	2'303,25
4 20.A27.L00. 010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	153,55	3'071,00
5 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali						1'000,00		
	SOMMANO...	m ³	5000,00			0,200	1'000,00	5,02	5'020,00
6 01.A01.A10.	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,								
	A R I P O R T A R E								14'146,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'146,50
010	eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali								
	SOMMANO...	m ³	6000,00			0,300	1'800,00		
							1'800,00	3,84	6'912,00
7 20.A27.B00. 005	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali Vedi voce n° 6 [m ³ 1 800.00]								
	SOMMANO...	m ³					1'800,00		
							1'800,00	2,73	4'914,00
8 18.A50.A05. 010	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore oltre 80 HP Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali								
	SOMMANO...	h					25,00		
							25,00	54,76	1'369,00
9 18.A50.A10. 015	Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm scarificatore da 81 - 100 HP Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali								
	SOMMANO...	h					25,00		
							25,00	38,94	973,50
10 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali								
	SOMMANO...	m ²					6'000,00		
							6'000,00	0,23	1'380,00
11 20.A27.B70. 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali								
	SOMMANO...	m ²					6'000,00		
							6'000,00	0,26	1'560,00
12 18.A05.C30. 020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei								
	A R I P O R T A R E								31'255,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'255,00
13	componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali			180,00	1,200	1,000	216,00		
	SOMMANO...	m ³					216,00	15,83	3'419,28
18.A92.A10. 005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, realizzata con mezzi meccanici (trattore agricolo abbinato a macchina spanditrice), compreso acquisto e fornitura del concime. Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali						3,00		
	SOMMANO...	ha					3,00	280,47	841,41
14 AP	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali					20,000	20,00		
	SOMMANO...	t					20,00	78,18	1'563,60
15 AP	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : legna di scarto Cat 1 - Sistemazione a prato e elementi vegetazionali					20,000	20,00		
	SOMMANO...	t					20,00	32,57	651,40
	Percorso principale alberato (Cat 3)								
16 01.A24.M10. 005	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm ² . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m ² 1,5 per il primo passaggio e di kg/m ² 2 per il secondo passaggio. In assenza di sottofondo stradale con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera Cat 3 - Percorso principale alberato			200,00	4,000		800,00		
	SOMMANO...	m ²					800,00	18,93	15'144,00
	A R I P O R T A R E								52'874,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'874,69
17 20.A27.B40. 005	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate Cat 3 - Percorso principale alberato			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m				150,00	20,52	3'078,00	
18 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Cat 3 - Percorso principale alberato		2,00	200,00		400,00			
	SOMMANO...	m				400,00	17,11	6'844,00	
19 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cat 3 - Percorso principale alberato			150,00		150,00			
	SOMMANO...	m				150,00	22,06	3'309,00	
20 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Cat 3 - Percorso principale alberato					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00	193,30	2'126,30	
21 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in								
	A R I P O R T A R E								68'231,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'231,99
	polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Cat 3 - Percorso principale alberato Vedi voce n° 20 [cad 11.00]	cad					11,00		
	SOMMANO...						11,00	372,63	4'098,93
22 13.P07.A05. 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Cat 3 - Percorso principale alberato Vedi voce n° 21 [cad 11.00]	cad					11,00		
	SOMMANO...						11,00	36,17	397,87
23 AP	Fornitura di apparecchio illuminante secondo le specifiche della DL Cat 3 - Percorso principale alberato Vedi voce n° 22 [cad 11.00]	cadauno					11,00		
	SOMMANO...						11,00	200,00	2'200,00
24 AP	Allacciamenti e operazioni varie per impinato elettrico a regola d'arte Cat 3 - Percorso principale alberato	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	4'000,00	4'000,00
	Alberature prioritarie (Cat 2)								
25 20.A27.A70. 005	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo Cat 2 - Alberature prioritarie	m²					150,00		
	SOMMANO...						150,00	26,85	4'027,50
26 15050103	Erbacee perenni in varietà Cat 2 - Alberature prioritarie	cadauno					500,00		
	SOMMANO...						500,00	4,50	2'250,00
27 18.A55.A10. 005	Inerbimento meccanizzato con seminatrice, su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m², comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. Cat 2 - Alberature prioritarie						5'000,00		
	A R I P O R T A R E						5'000,00		85'206,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'000,00		85'206,29
28 01.P27.B35.0 05	Miscuglio ornamentale di specie varie a tagliabassa: Agrostis tenuis highland3%, Festuca ovina duriuscola 22%, Festuca rubra commutata lifalla30%, Festuca rubra trichophylla aprosa 20%, Lolium perenne mondial5%, Poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.- lotus c.- borago o.- campanula r.- diorithus d.- galium v.- viola o.- ecc.) 10% In sacchi Cat 2 - Alberature prioritarie	m ²					5'000,00	0,33	1'650,00
	SOMMANO...						80,00		
29 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 Cat 2 - Alberature prioritarie	kg					80,00	35,77	2'861,60
	SOMMANO...						150,00		
30 01.P27.A30. 085	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Berberis thunbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v Cat 2 - Alberature prioritarie	m		150,00			150,00	21,38	3'207,00
	SOMMANO...						100,00		
31 01.P27.A30. 110	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v Cat 2 - Alberature prioritarie	cad					100,00	12,07	1'207,00
	SOMMANO...						30,00		
32 01.P27.A30. 570	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18 Cat 2 - Alberature prioritarie	cad					30,00	99,37	2'981,10
	SOMMANO...						80,00		
33 01.P27.A10. 185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto	cad					80,00	4,52	361,60
	SOMMANO...						80,00		
	A R I P O R T A R E								97'474,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97'474,59
	v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z Cat 2 - Alberature prioritarie					120,00			
	SOMMANO...	cad				120,00	10,93		1'311,60
34 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 Cat 2 - Alberature prioritarie					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00	49,51		2'475,50
35 18.P06.A45. 060	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer pseudoplatanus cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 2 - Alberature prioritarie					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	216,43		3'246,45
36 18.P06.A45. 135	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri celtis australis cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 2 - Alberature prioritarie					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00	285,00		3'420,00
37 18.P06.A45. 150	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri crataegus in varieta cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z Cat 2 - Alberature prioritarie					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00	248,59		2'983,08
	A R I P O R T A R E								110'911,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'911,22
38 18.P06.A45. 240	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus nigra pyram. cfr = 18 - 20 Cat 2 - Alberature prioritarie						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	74,47	893,64
39 18.P06.A45. 255	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z Cat 2 - Alberature prioritarie						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	217,50	2'610,00
40 18.P06.A45. 325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 2 - Alberature prioritarie						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	242,16	2'905,92
41 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 Cat 2 - Alberature prioritarie (par.ug.=12*5)		60,00				60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	15,22	913,20
42 18.P06.A45. 140	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri corylus avellana h = 2,00 - 2,50 r = 3z Cat 2 - Alberature prioritarie						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	45,34	906,80
43 18.P06.A45.	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da								
	A R I P O R T A R E								119'140,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'140,78
145	impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri crataegus in varietà cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Cat 2 - Alberature prioritarie						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	68,25	1'365,00
44 01.P27.A30. 195	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z Cat 2 - Alberature prioritarie						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	54,18	1'083,60
45 01.P27.A30. 215	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Corylus avell. contorta h=1.00-1.25 z Cat 2 - Alberature prioritarie						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	38,85	777,00
46 01.P27.A30. 225	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v Cat 2 - Alberature prioritarie						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	12,07	241,40
47 01.P27.A60. 025	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 Cat 2 - Alberature prioritarie						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	6,06	121,20
48 2511073	Ala gocciolante autocompensante: Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte Cat 2 - Alberature prioritarie						500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	2,07	1'035,00
49	Programmatore elettronico a batteria, 9 programma								
	A R I P O R T A R E								123'763,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'763,98
15100525	giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1 a 240. Possibilità di aiamenti multipli nella 24 ore. reuena irrigaione programmabile ino a 7 gg - stazioni Cat 2 - Alberature prioritarie						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	347,62	695,24
50 2511022	Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resinarettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Cat 2 - Alberature prioritarie						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	95,01	2'375,25
51 15100603	Sensore di umidità rileva il contenuto d' acqua del suolo espresso in volume, la conducibilità e la temperature del terreno. Cat 2 - Alberature prioritarie						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	295,99	295,99
52 2511058	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 32 mm Cat 2 - Alberature prioritarie						400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	2,91	1'164,00
53 2511086	Tubo corrugato - cavidotto Provvista e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera. Diametro del tubo corrugato 63 mm Cat 2 - Alberature prioritarie						400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	2,30	920,00
54 2511076	Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interramento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso la fornitura dei materiali minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, reinterro, sezione del conduttore 1 x 1,5 mmq Cat 2 - Alberature prioritarie								
	A R I P O R T A R E								129'214,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								129'214,46
55 2511010	Valvole elettriche c: 1" Provista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m' Cat 2 - Alberature prioritarie	m					400,00		
	SOMMANO...						400,00	3,86	1'544,00
							8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	81,45	651,60
56 30.P35.H05. 010	Tavolo panca per pic - nic compreso di quattro sedute senza schienale collegate al tavolo, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . dimensioni di ingombro medie 74 x 240 (diametro) cm Cat 2 - Alberature prioritarie						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'214,40	3'643,20
57 2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e rinterrati necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. Cat 2 - Alberature prioritarie						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'850,00	1'850,00
58 30.P25.M10. 005	Panca in legno realizzata con sezioni di tronchi, con schienale della lunghezza di 2 m trattata con impregnante. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in legno di larice (larix decidua) Cat 2 - Alberature prioritarie						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	268,81	1'344,05
	A R I P O R T A R E								138'247,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								138'247,31
59 01.P27.M55. 005	Cestino porta rifiuti Basculante Cat 2 - Alberature prioritarie						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	60,72	303,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro								138'550,91
	A RIPORTARE								138'550,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								138'550,91
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
60 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	3'116,04	3'116,04
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								3'116,04
	TOTALE euro								141'666,95
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	138'550,91
C:000	<nessuna> euro	138'550,91
C:000.001	Sistemazione a prato e elementi vegetazionali euro	37'730,69
C:000.002	Alberature prioritarie euro	59'622,12
C:000.003	Percorso principale alberato euro	41'198,10
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'116,04
	TOTALE euro	141'666,95
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE	
	Importo dei Lavori euro	141'666,95
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)	-14'166,70
	TOTALE GENERALE euro	127'500,25
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Avvio opere prioritarie di fruizione delle aree a verde e parco attrezzato relative a:

Recinzione delle aree private secondo tipologie costruttive, anche integrate con siepi vive, idonee a garantire la qualificazione e conservazione delle aree a parco;

a Sistemazione a prato e elementi vegetazionali

c Alberature prioritarie

d Percorso principale alberato;

STATO DI FATTO



All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

Planimetria scala 1:1.500

Avvio opere prioritarie di fruizione delle aree a verde e parco attrezzato relative a:

Recinzione delle aree private secondo tipologie costruttive, anche integrate con siepi vive, idonee a garantire la qualificazione e conservazione delle aree a parco;

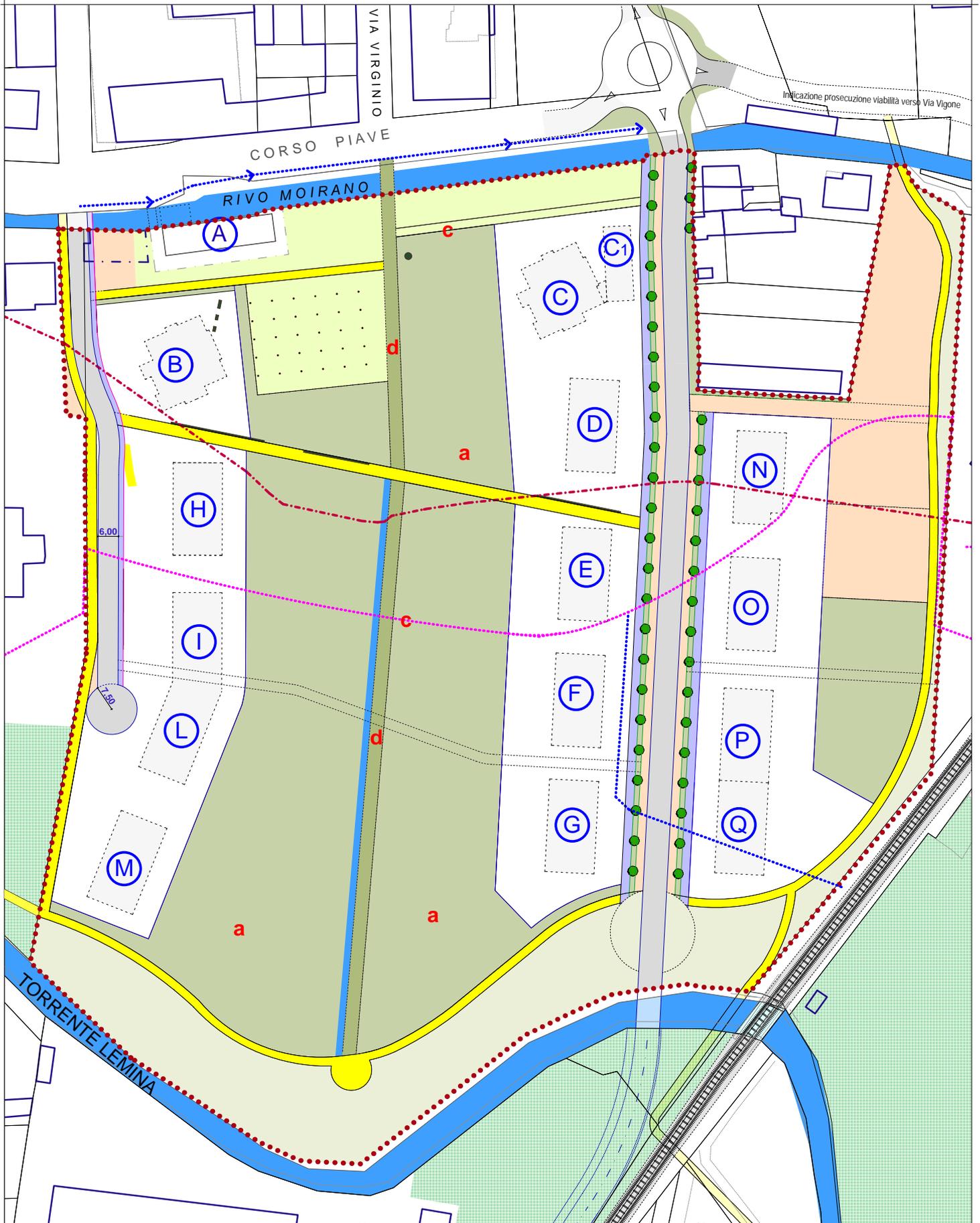
a Sistemazione a prato e elementi vegetazionali

c Alberature prioritarie

d Percorso principale alberato;

PROGETTO

a Sistemazione a prato e elementi vegetazionali; **C** Alberature prioritarie; **d** Percorso principale

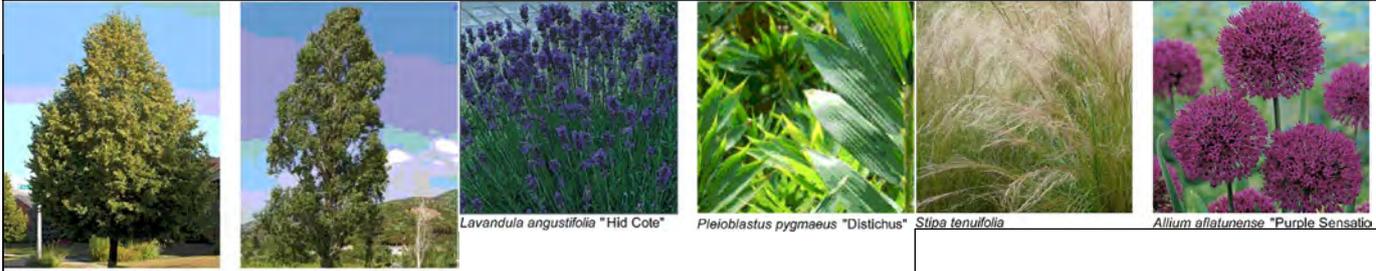


All. TAV.5 - Progetto opere di urbanizzazione primaria/indotta

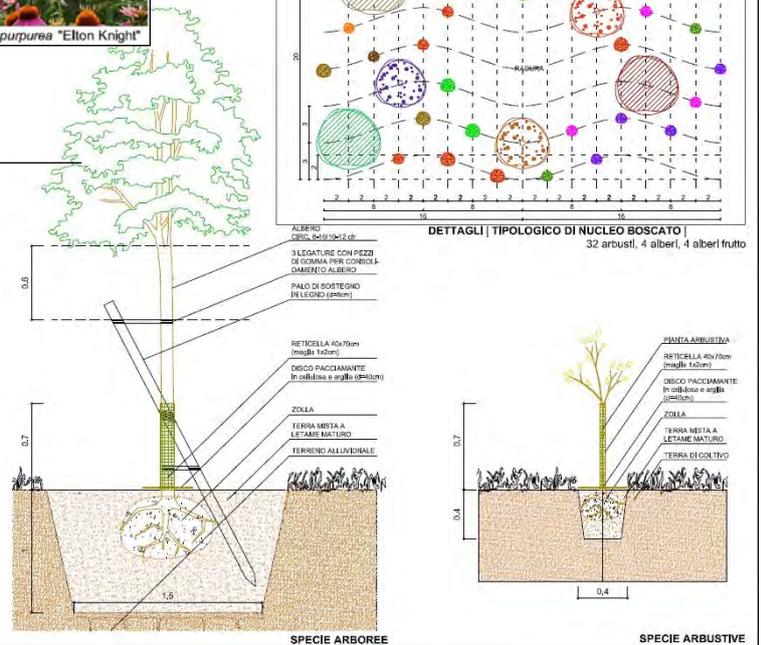
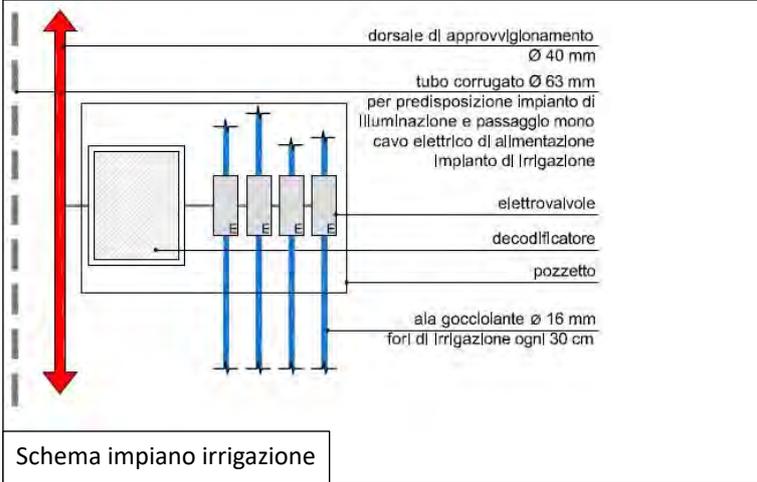
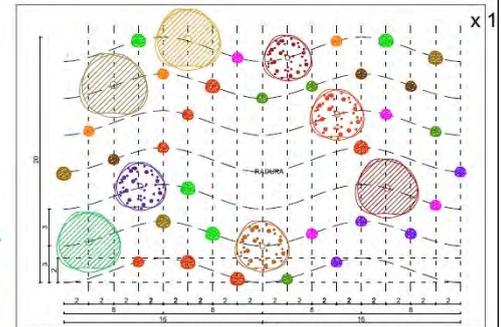
Planimetria scala 1:1.500

a Sistemazione a prato e elementi vegetazionali; **C** Alberature prioritarie;

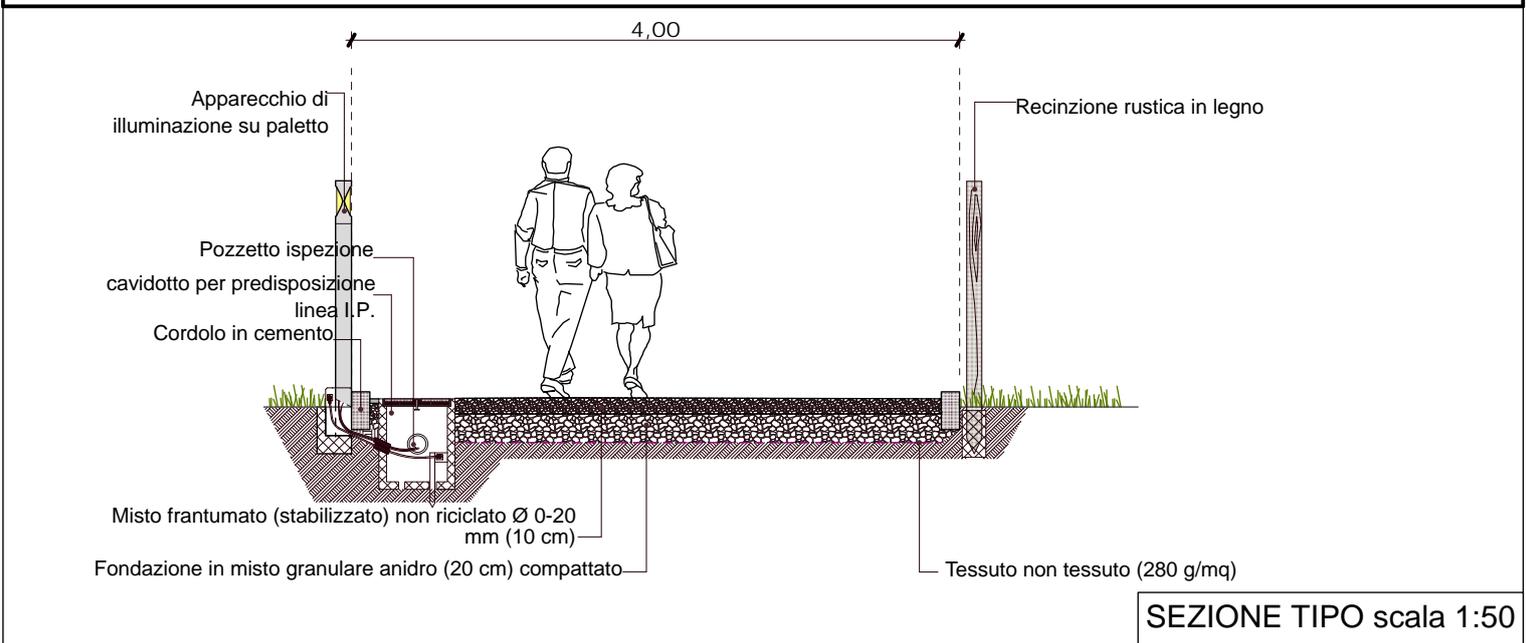
Nell'ambito della reintegrazione delle alberature prioritarie sono previsti interventi di messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore delle sottoelencate specie arbustive e arboree>



Dettaglio messa a dimora



d Percorso principale



FASE 1

d1 Spostamento canale d'acqua da Via Moirano nel parco parzialmente intubato con derivazione dal canale Moirano e immissione nel T. Lemina.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Lo spostamento del **canale d'acqua** avverrà prevedendo lo scotico e il posizionamento di geotessile 'non tessuto' per l'intero tratto, nella parte mantenuta a 'cielo aperto' verrà posizionato elemento prefabbricato in c.a. di idonee dimensioni, per una parte di canale è prevista l'intubazione con impiego di elementi del diametro di 150 cm. oltre a pozzetti di ispezione completi di chiusini in ghisa ad adeguata distanza utile alla manutenzione futura

d1 Spostamento canale d'acqua da Via Moirano nel parco parzialmente intubato con derivazione dal canale Moirano e immissione nel T. Lemina.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	Spostamento canale d'acqua (SpCat 1)								
1 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Intero tratto *(lung.=120+170)			290,00	2,50	0,200	145,00		
	SOMMANO...	m ³					145,00	5,02	727,90
2 / 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Tratto intubato Tratto aperto			120,00 170,00	2,00 3,00	2,000 1,500	480,00 765,00		
	SOMMANO...	m ³					1'245,00	10,84	13'495,80
3 / 3 01.P05.C25.0 40	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 150 SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Tratto intubato			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	170,60	20'472,00
4 / 4 01.A08.B40. 010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Vedi voce n° 3 [m 120.00]						120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	30,76	3'691,20
5 / 5 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua						5,00		
	A RIPORTARE						5,00		38'386,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5,00		38'386,90
6 / 6 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Vedi voce n° 5 [cad 5.00]	cad					5,00	531,70	2'658,50
	SOMMANO...	cad					5,00	101,86	509,30
7 / 7 AP02	Fornitura e posa di elemento prefabbricato in c.a. Canale per la raccolta di acque di sezione trapezoidale dimensioni minime interne B:2500mm b:1500mm, h:500mm SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua nuovo canale prefabbricato lungo tratto di percorso su cunetta in c.a. esistente						170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	280,00	47'600,00
8 / 8 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Intero tratto *(lung.=170+120)			290,00	2,50		725,00		
	SOMMANO...	m²					725,00	1,61	1'167,25
9 / 9 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Vedi voce n° 8 [m² 725.00]						725,00		
	SOMMANO...	m²					725,00	2,36	1'711,00
10 / 10 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua								
	SOMMANO...	m²					0,00	9,89	0,00
11 / 11 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua (lung.=170+120)			290,00	2,00	0,200	116,00		
	SOMMANO...	m³					116,00	50,40	5'846,40
	A RIPORTARE								97'879,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								97'879,35
12 / 12 01.A21.A30. 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto SpCat 1 - Spostamento canale d'acqua Rifilature scapatelle con utilizzo terreno agrario di scotico/ scavo			80,00	0,60	0,400	19,20		
	SOMMANO...	m ³					19,20	33,55	644,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro								98'523,51
	A RIPORTARE								98'523,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'523,51
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
13 / 13 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	2'365,80	2'365,80
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								2'365,80
	T O T A L E euro								100'889,31
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	RIEPILOGO FINALE								
	Importo dei Lavori euro								100'889,31
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)								-10'088,93
	TOTALE GENERALE euro								90'800,38
	Data, _____								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

d1 Spostamento canale d'acqua da Via Moirano nel parco parzialmente intubato con derivazione dal canale Moirano e immissione nel T. Lemina.

STATO DI FATTO



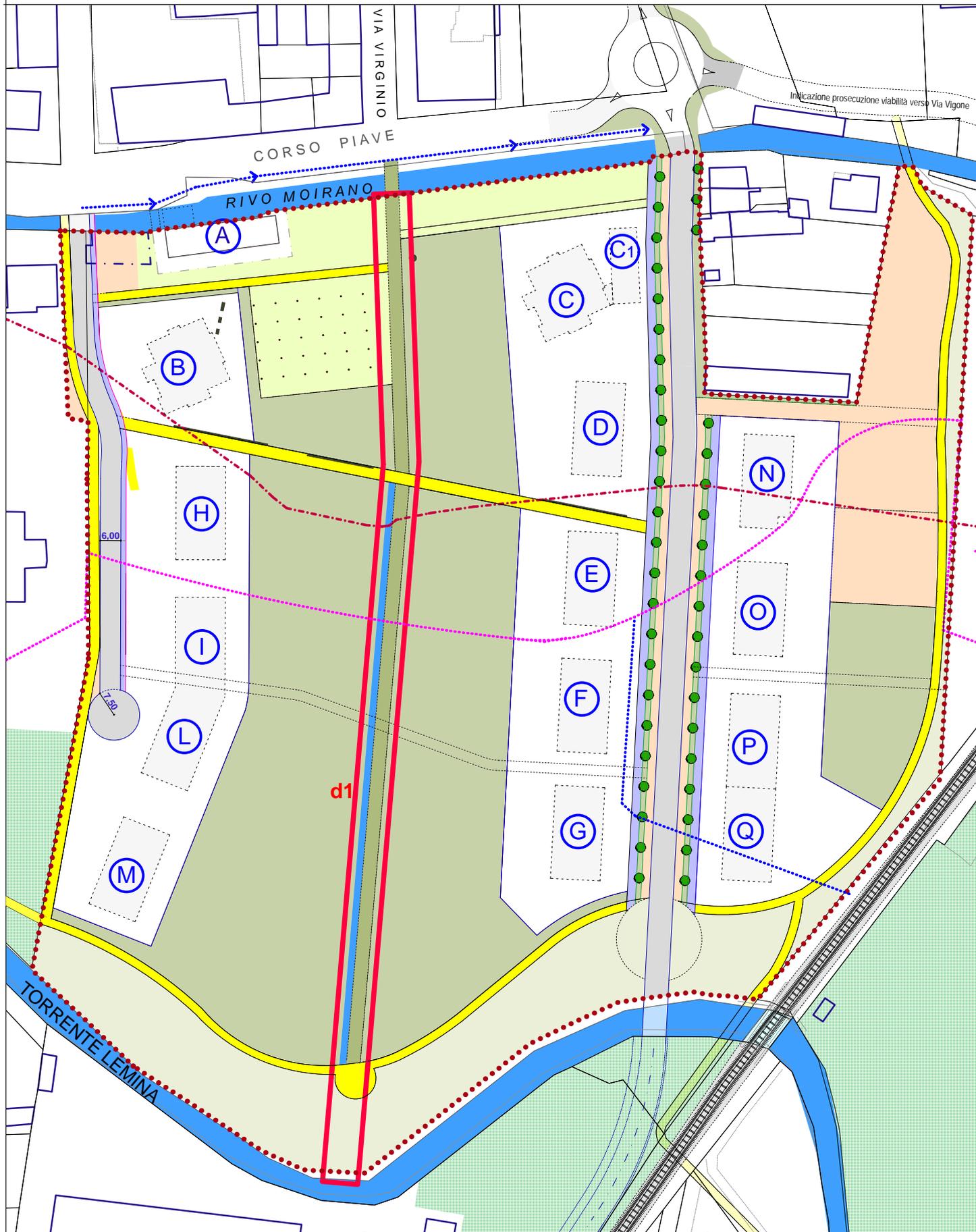
All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

Planimetria scala 1:1.500

d1 Spostamento canale d'acqua da Via Moirano nel parco parzialmente intubato con derivazione dal canale Moirano e immissione nel T. Lemina.

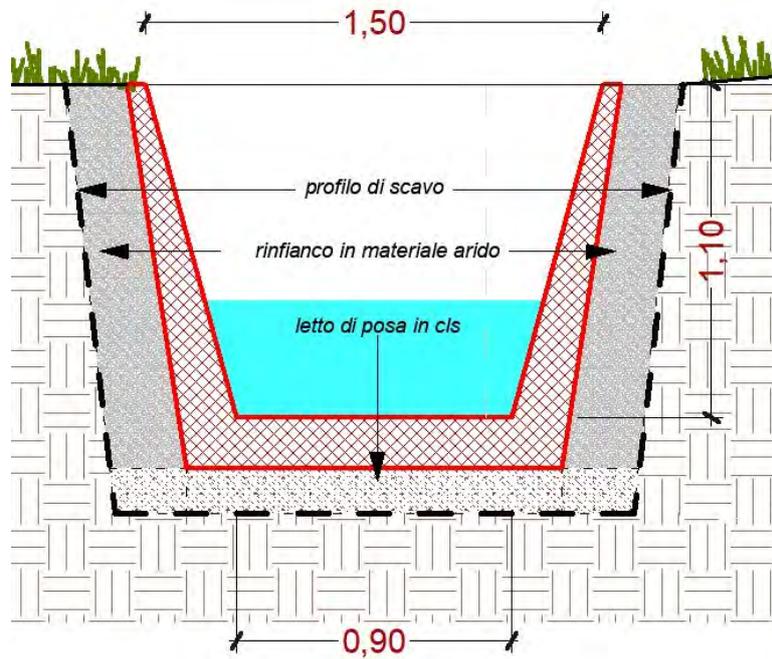
PROGETTO

d1 Spostamento canale d'acqua da Via Moirano nel parco parzialmente intubato con derivazione dal canale Moirano e immissione nel T. Lemina.



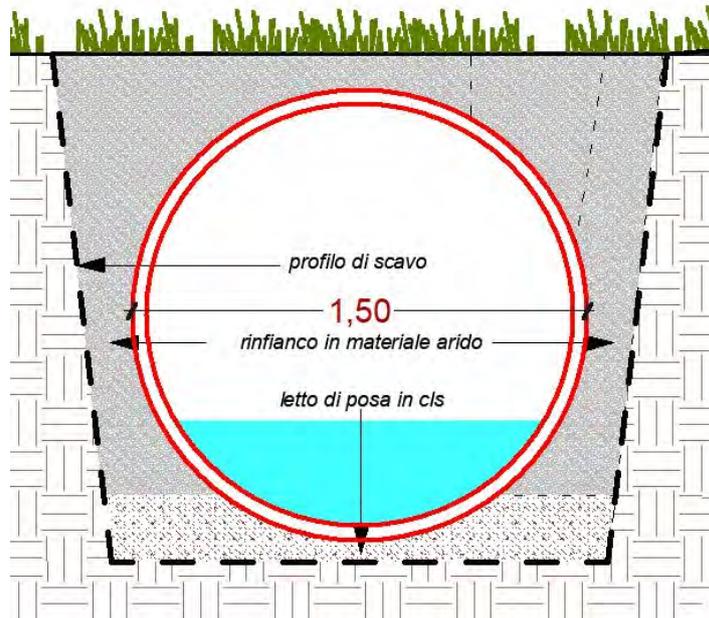
d1 Spostamento canale d'acqua da Via Moirano nel parco parzialmente intubato con derivazione dal canale Moirano e immissione nel T. Lemina.

Parte mantenuta a 'cielo aperto' verrà posizionato elemento prefabbricato in c.a.



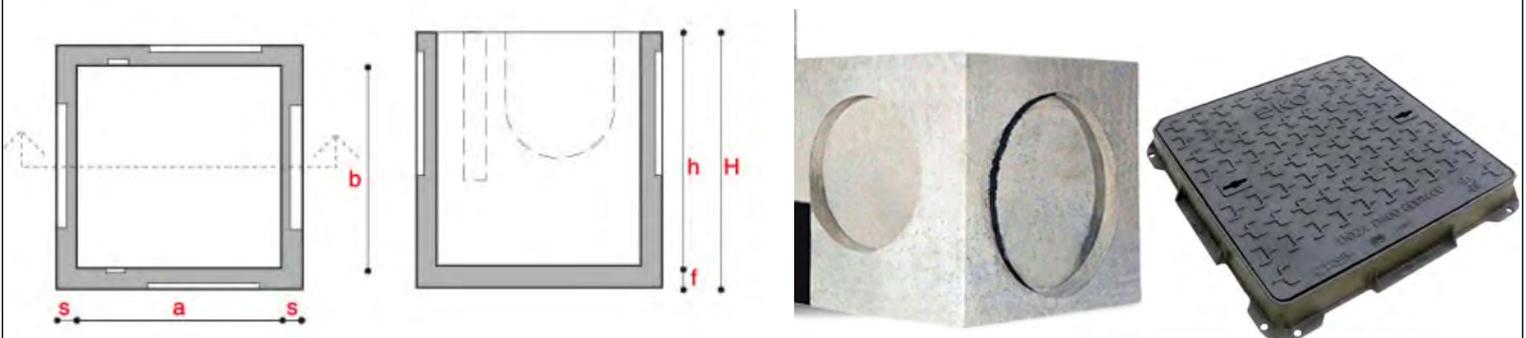
Scala 1:25

Parte intubata con impiego di elementi del diametro di 150 cm.



Scala 1:25

Pozzetti di ispezione completi di chiusini in ghisa ad adeguata distanza utile alla manutenzione futura



FASE 1

8 Realizzazione incrocio a rotatoria tra nuova via Moirano e C.so Piave

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

L'intervento prevede il disfacimento della pavimentazione esistente nelle parti relative all'area verde centrale e isole spartitraffico, la formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi, la realizzazione della fondazione stradale in materiale misto granulare anidro compattato, la stesura delle cordolature di delimitazione, la realizzazione della bordatura perimetrale in cubetti di pietra di Luserna su sottofondo in cls armato con rete elettrosaldata. La finitura in asfalto comprensivo della segnaletica orizzontale e verticale con posizionamento di barriere7ringhiere in metallo

Le opere infrastrutturali prevedono la realizzazione della rete di smaltimento acque, dell'impianto di illuminazione.

L'interno della rotatoria sarà rifinito con sistemazione a verde.

8 Realizzazione incrocio a rotatoria tra nuova via Moirano e C.so Piave

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		INTERVENTO 8 - ROTONDA CORSO PIAVE					
1	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre area verde centrale e isole spartitraffico	m ²	11,80		350,00	4 130,00
2	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). (350*0,15)	m ³	6,40		52,50	336,00
3	01.A01.A10 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (mq.360,00*0,80)	m ³	3,84		288,00	1 105,92
4	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mcdi rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (mq.360,00*0,60)	m ³	17,15		216,00	3 704,40
5	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' dimaterie limose o argillose, esclusa la compatta-zione, compresa la regolarizzazione con materia-le fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm. 30	m ²	9,81		410,00	4 022,10
6	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.	m ²	1,29		410,00	528,90

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
7	01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m.5) di gneiss e simili, di altezza da cm. 25 a cm. 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt. 0.90 con smusso non inferiore a cm. 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm.18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm.3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose dello spessore di cm.12 (2*3,14*7,50)*2+(2,80*5,00)/2*3+40,00+35,00+23,00+40,00+55,00	m	25,92		308,20	7 988,54
8	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm.9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm.25 a cm.30, in pezzi di lunghezza di almeno m.0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.22 (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo a macchina.	m	18,22		308,20	5 615,40
9	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (47,10*0,15)	m³	66,62		7,07	470,67
10	01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta per sottofondi di marciapiedi.	m³	26,34		7,07	186,09
11	01.P12.M35 020	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai in tondini fe b 44-diam mm. 5-maglia cm. 22x22.	m²	1,18		47,10	55,58
12		Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini del diametro minimo di mm. 5 in acciaio tipo fe b44 per getti di solettine, caldane, sottofondi, ecc.	mq	1,10		47,10	51,81
13	01.P18.R50 015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm. 8-10. per attraversamenti pedonali (47,10*2)	q	22,62		94,20	2 130,80
14	01.A21.B70.015	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m²	45,40		47,10	2 138,34

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
15	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ per fissaggio cordoli (310,00*0,10)	m ³	66,62		31,00	2 065,22
16	01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta per sottofondi di marciapiedi.	m ³	26,34		31,00	816,54
17		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 Kg/cmq. su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 compressi, compresa la pavimentazione sovrastante bituminosa e lo scavo del cassonetto-spessore 10 cm. Fornitura di cordoni retti o curvi in pietra di luserna, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm. 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0,80 comprendente: lo scavo per far posto al cordone e al sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione lavori; lo strato di conglomerato cementizio (cemento Mg. 15, sabbia mc. 0,400, ghiaietta mc. 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm. 15 e della larghezza di cm. 40; la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; la sigillatura con pastina di cemento colata, per la formazione di scivoli per accessi pedonali e carrai e per disabili > marciapiedi larghezza m 1,50 con cordolo sui due lati <u>Rete di smaltimento acque</u>	ml	153,00		80,00	12 240,00
18	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	116,28		18,00	2 093,04
19	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		18,00	3 204,36
20	08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	15,87		250,00	3 967,50

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
21	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (0,50*0,50)*250,00	m³	66,62		62,50	4 163,75
22	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione <u>Impianto di illuminazione</u>	m³	8,73		62,50	545,63
23	analisi	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina a doppio scomparto (superiore per installazione gruppo di misura, inferiore per quadro elettrico utente) con serrature e piastra di fondo. Dimensioni indicative 714x1290x271 mm. Con zoccolo e serratura normalizzate ENEL per lo scomparto superiore. Grado di protezione almeno IP44. Completo di telaio per fissaggio su base in cls completo di tirafondi	cad.	955,00		1,00	955,00
24	Analisi	Fornitura e posa in opera di basamento per armadio stradale realizzato in cls dimensioni indicative 900x400 compresa la fornitura di spezzoni di tubo per ingresso nel quadro	cad.	185,99		1,00	185,99
25	Analisi	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di cui al punto 1 di quadretto in PVC, grado di protezione IP44, dimensione 36 moduli DIN, montato sulla piastra di fondo e completo di raccordi per ingresso cavi contenente: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x40A I _{dn} 300mA selettivo per linea mensa n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A I _{dn} 300mA selettivo per linea centrale termica Tutti i magnetotermici con P.d.l. 10kA, curva "C" n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A I _{dn} 300mA selettivo per linea scuola	cad.	593,31		1,00	593,31
26	06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	61,61		1,00	61,61
27	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,03		2,00	64,06
28	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	36,94		1,00	36,94
29	06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cad	27,38		1,00	27,38
30	06.A39.D.03.A 015	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
31	06.A08.A09.015	F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)	cad	45,05		2,00	90,10
32	06.A08.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
		F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	14,71		1,00	14,71
33		Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23.					
		armatura stradale per lamp.con tecnologia a LED 70 W	cad	550,00		10,00	5 500,00
34	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					
			cad	36,71		10,00	367,10
35	06.A01.F01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					
		F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6	m	5,39		110,00	
36	06.A01.F01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					
		F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,60		110,00	396,00
37	13.P02.B05.030	<u>Opere di fondazione</u> Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;					
			cad	146,07		10,00	1 460,70
38	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					
			m	22,06		110,00	2 426,60
39	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
		F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,38		50,00	269,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
40	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		10,00	3 080,80
41	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	193,30		10,00	1 933,00
42	06.P43.F.02.G 005	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq	cad	27,63		10,00	276,30
43	06.P01.T09.015	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq	cad	73,37		5,00	366,85
44	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	63,07		8,00	504,56
45		Fornitura e posa di morsettiera quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali. Oneri in economia per allacciamento alla rete, assistenza scavi	cad	65,00		10,00	650,00
46	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		30,00	1 107,30
47	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		30,00	1 026,30
48	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		30,00	921,30
49	01.A22.A80.020	<u>Bitumature</u> Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 anello centrale (7,50*62,80) rami di innesto (7,50*45,00)*3	m²	11,32	471,00 1 012,50	1 483,50	16 793,22

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
50	01.A22.B00.020	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</p>	m ²	9,89		1 483,50	14 671,82
51	01.A22.B10 010	<p>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p>	m ²	5,64		3 500,00	19 740,00
52	07.A19.S30.030	<p>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64</p>	cad	178,04		25,00	4 451,00
53	13.P02.A05.005	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p>	m	22,06		200,00	4 412,00
54	13.P02.A45.005	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</p> <p><u>Barriere e segnaletica stradale</u></p>	cad	308,08		10,00	3 080,80
55	01.P13.L60.015	<p>Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm.48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza mt.1,25 e correnti in tubo del diametro di mm.48 di spessore non inferiore a mm.3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocco tubo. il tutto zincato in bagno caldo</p> <p>interasse mt. 1.50 con montante in p120</p>	m	63,83		180,00	11 489,40

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
56	01.P13.L60.030	<p>Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm.48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza mt.1,25 e correnti in tubo del diametro di mm.48 di spessore non inferiore a mm.3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocco tubo. il tutto zincato in bagno caldo</p> <p>gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi</p>	cad	64,73		8,00	517,84
57	01.A24.A10.005	<p>Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura</p> <p>costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno</p>	m	32,06		180,00	5 770,80
58	04.P80.A01.020	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</p>	cad	23,21		8,00	185,68
59	04.P80.A03.010	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p>	cad	16,82		8,00	134,56

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
60	04.P80.A02.045	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</p>	cad	73,08		16,00	1 169,28
61	04.P80.D01.025	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p> <p>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</p>	cad	24,36		32,00	779,52
62	04.P84.A03.005	<p>Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</p> <p>Diam. <= 60 mm</p>	cad	30,12		32,00	963,84
63	: 04.P82.B.02.010	<p>Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm.</p>	cad	1,97		36,00	70,92
64	04.P84.A.01 010	<p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it.</p> <p>tra 0.25 mq e 1.5 mq</p>	cad	16,75		8,00	134,00
65	04.P85.A.01 010	<p>Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.</p> <p>superficie tra 0,25 e 1,5 mq</p>	cad	5,01		10,00	50,10
66	04.P85.A.03 005	<p>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm</p>	cad	17,42		10,00	174,20

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
67	04.P85.A.05 005	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema Band-it.	cad	8,54		10,00	85,40
68	04.P83.A.02 005	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 12	m	0,42		1 040,00	436,80
69	04.P83.A.02 010	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 15	m	0,49		520,00	254,80
70	04.P80.C.02.050	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mqEG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. sp. 30/10, Al, A.C. (1,50*1,20)*4 <u>Aree verdi</u>	m ²	199,52		7,20	1 436,54
71	20.A27.A10 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta su cassonetto già preparato di cm.40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	8,41		320,00	2 691,20
72	19.A05.A05.005	Impianto di drenaggio con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando. Impianto composto da un irrigatore ogni 500 mq con installazione fissa con raggio d'apertura di m 16 ad una pressione di 4,5 atm con movimento rotatorio; n.1 programmatore a n.8 stazioni, pannello dei comandi, programmatore per funzionamento semi-automatico; n.6 elettrovalvole con solenoide a 24 Volt; comprensivo di tubazioni, raccorderia, scavi e reinterro. Escluse alimentazioni idrica ed elettrica e del box per alloggiamento del programmatore. Per n.1 campo da gioco di calcio con un consumo di acqua di 70 l/minuto	m ²	5,42		320,00	1 734,40
73		Oneri specifici per la sicurezza					6 706,47
		TOTALE INTERVENTO 8 - ROTONDA CORSO PIAVE					181 810,10
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO					-18 181,01
		TOTALE INTERVENTO 8 - ROTONDA CORSO PIAVE					163 629,09

8 Realizzazione incrocio a rotatoria tra nuova via Moirano e C.so Piave

STATO DI FATTO



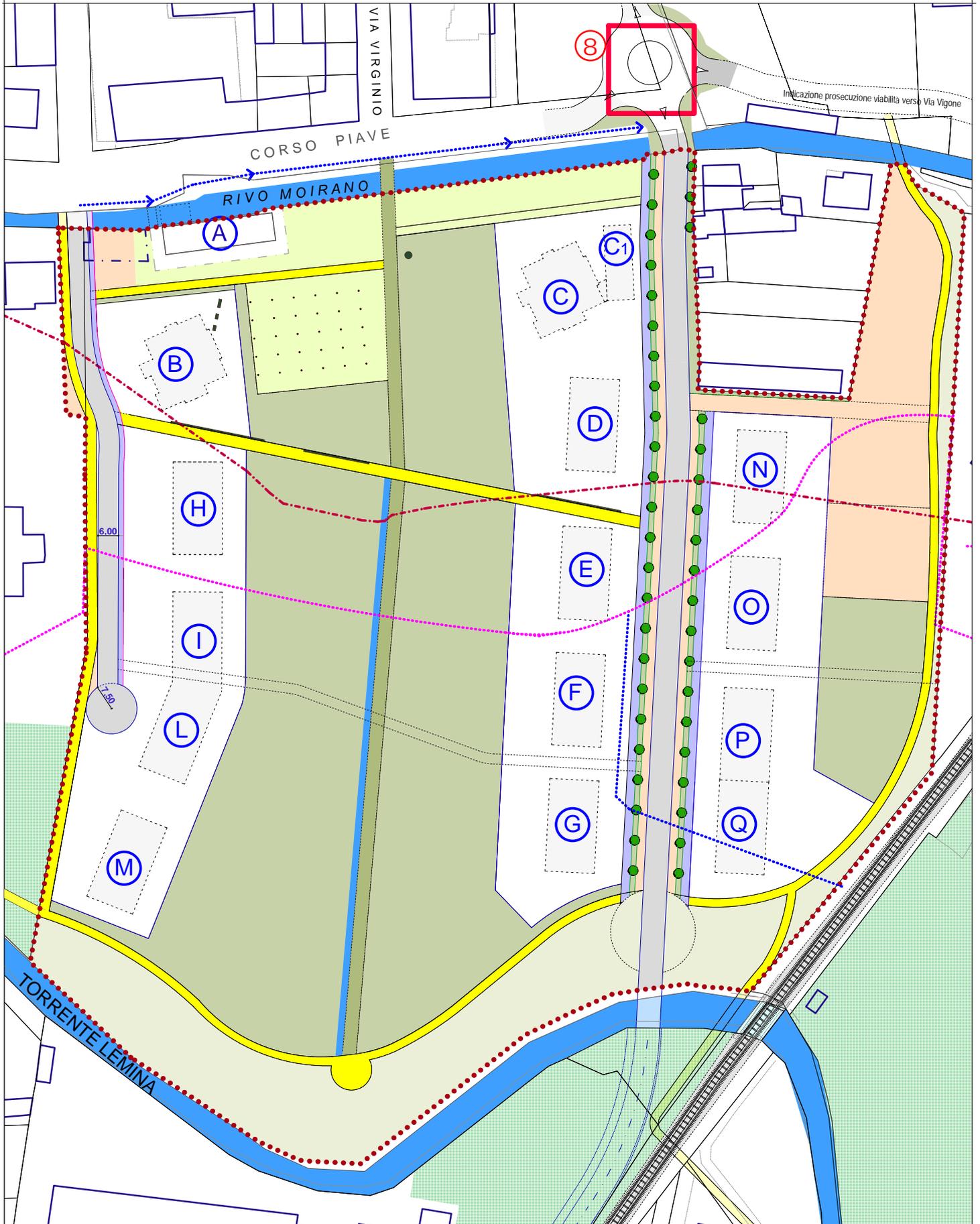
All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

Planimetria scala 1:1.500

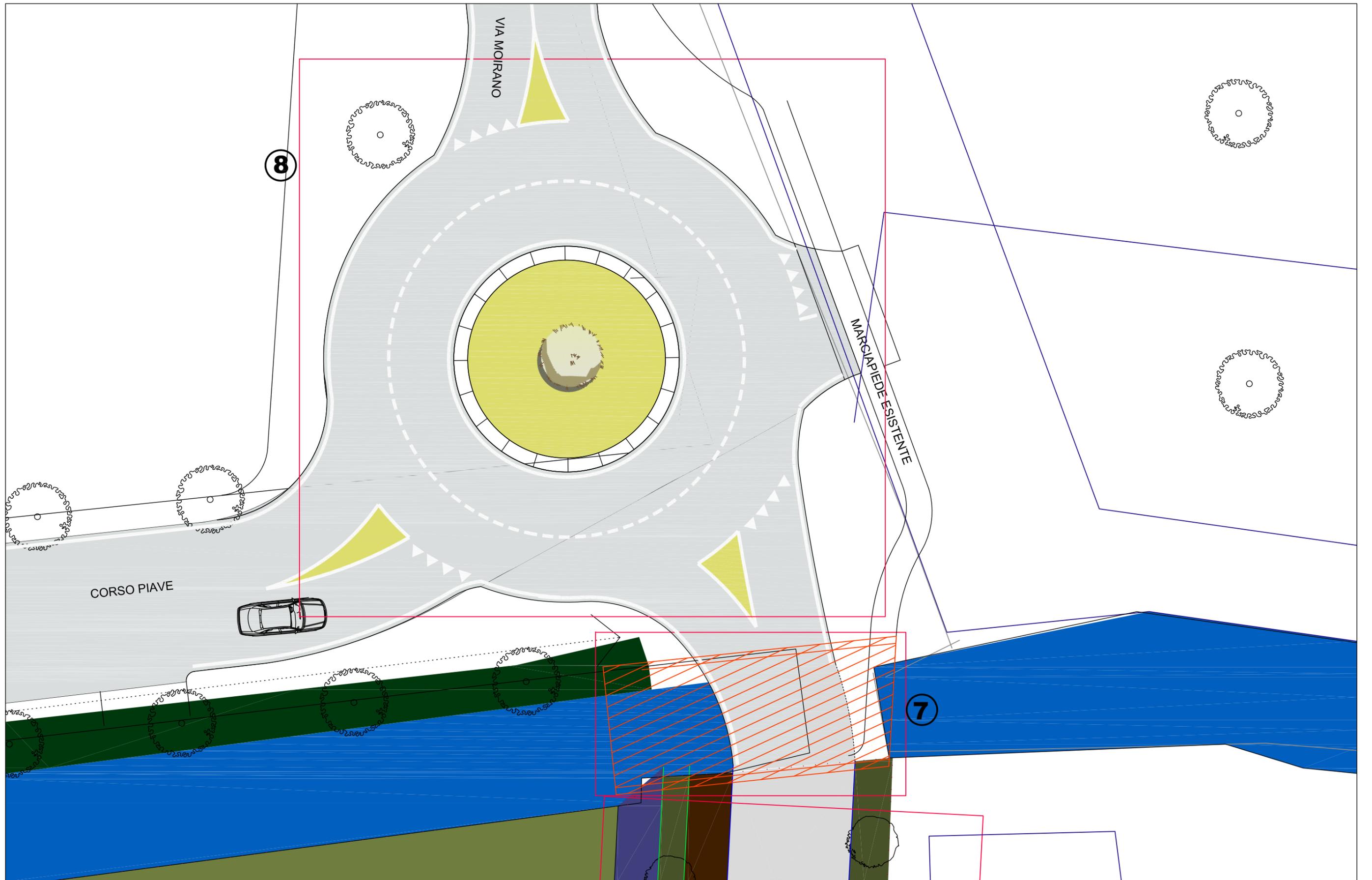
8 Realizzazione incrocio a rotatoria tra nuova via Moirano e C.so Piave

PROGETTO

8 Realizzazione incrocio a rotatoria tra nuova via Moirano e C.so Piave



PLANIMETRIA IN PROGETTO
scala 1:200



FASE 1

7 Realizzazione ponte viabile su canale Moirano

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Si prevede la demolizione del ponticello esistente, compreso smaltimento delle macerie a discarica, verifica e realizzazione tubazioni provvisorie per il mantenimento in essere dei sottoservizi esistenti e il successivo intervento strutturale in c.a. a sostegno del nuovo piano di transito completo di barriere stradali di sicurezza. Finitura in asfalto con binder e tappeto di usura.

7 Realizzazione ponte viabile su canale Moirano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

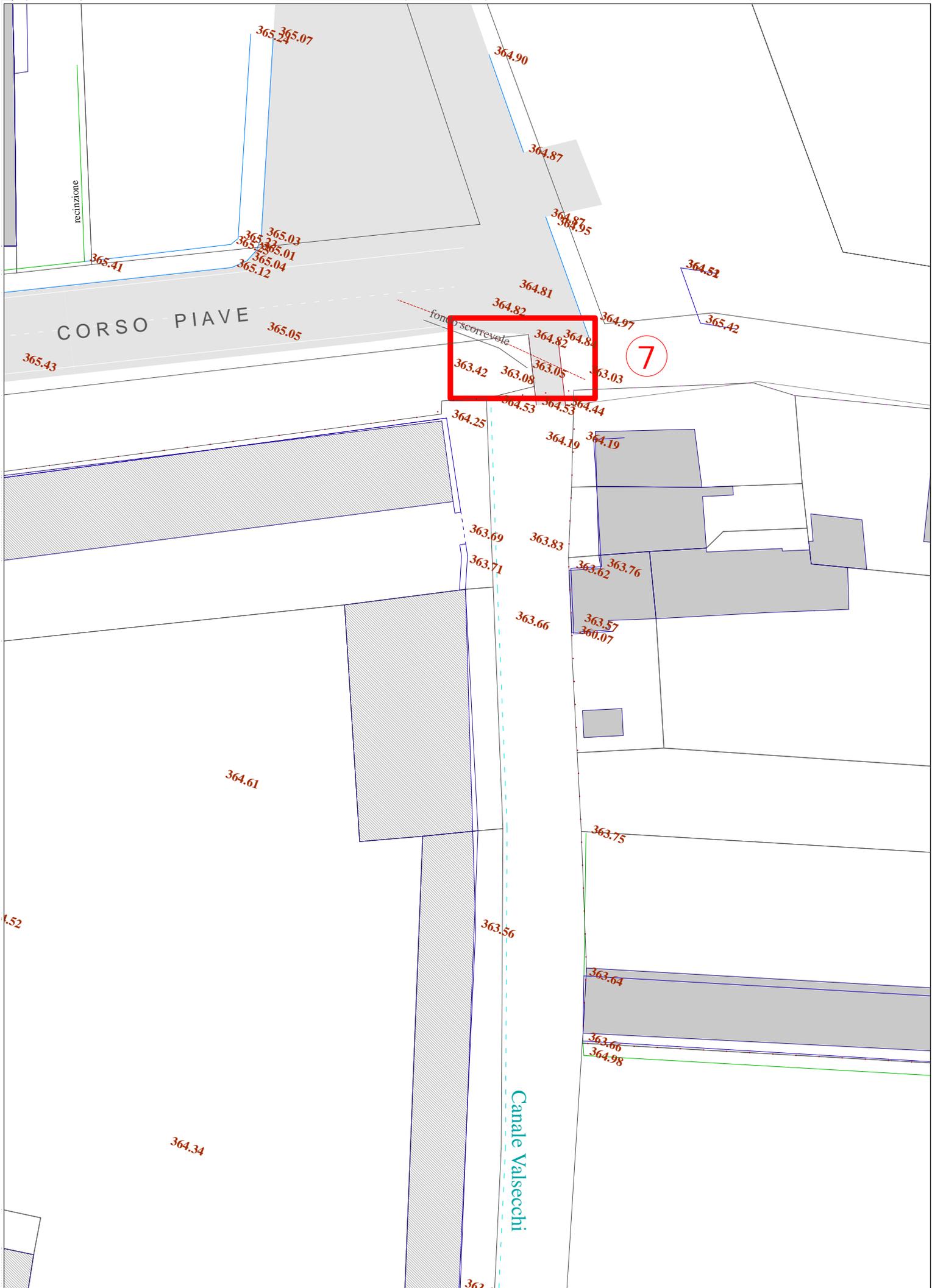
N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1		INTERVENTO 7 - PONTICELLO SUL CANALE MOIRANO Opere di demolizione ponticello esistente, compreso smaltimento delle macerie a discarica, verifica e realizzazione tubazioni provvisorie per il mantenimento in essere dei sottoservizi esistenti	a corpo	18 000,00		1,00	18 000,00
2	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm m (14,00*10,00)*0,80	m ³	3,84		112,00	430,08
3	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).	m ³	6,40		112,00	716,80
4	01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm m (8,00*0,80)*14,00	m ³	10,76		89,60	964,10
5	01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. m ((1,00+2,0)/2*3,00)*2	m ³	6,65		9,00	59,85
6	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. m (8,00*14,00*0,20)	m ³	89,60		22,40	2 007,04
7	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazioni m (7,60*0,40)*12,70 Elevazioni m (2,00*12,50*0,40)*2 Solettone m (7,40*12,50*0,50)	m ³	95,96	38,61 20,00 46,25	104,86	10 062,17

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
8	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate Fondazioni m(7,60*0,40)*12,70 Elevazioni m(2,00*12,50*0,40)*2 Solettone m(7,40*12,50*0,50)	m³	25,73	38,61 20,00 46,25	104,86	2 698,00
9	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consu-mo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,89		104,86	932,19
10	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera in acciaio ad aderenza migliorata fe b 38 e fe b 44 mc. 104,858*80Kg./mc.	kg	1,53		13 631,54	20 856,26
11	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Fondazioni m (7,60+12,70)*2*0,40	m²	33,50		16,24	544,04
12	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Elevazioni m (2,00*12,50)*2*2 Solettone m (7,40+12,50)*2*0,50 m (7,40*12,50)	m²	46,10	100,00 19,90 92,50	212,40	9 791,64
13	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	9,89		220,00	2 175,80
14	01.A22.B10 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
15	25.A16.B96.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	m ²	5,64		300,00	1 692,00
16	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche (2,80*7,50)*0,60+(0,25*1,00)*7,50*2	m	166,06		28,00	4 649,68
17		Opere di collegamento e raccordo stradale	m ³	208,04		16,35	3 401,45
18		Oneri specifici per la sicurezza	a corpo	25 000,00		1,00	25 000,00
							3 982,48
TOTALE INTERVENTO 7 PONTICELLO SUL CANALE MOIRANO							107 963,57
DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DALCONCESSIONARIO							-10 796,36
TOTALE INTERVENTO 7 PONTICELLO SUL CANALE MOIRANO							97 167,21

7 Realizzazione ponte viabile su canale Moirano

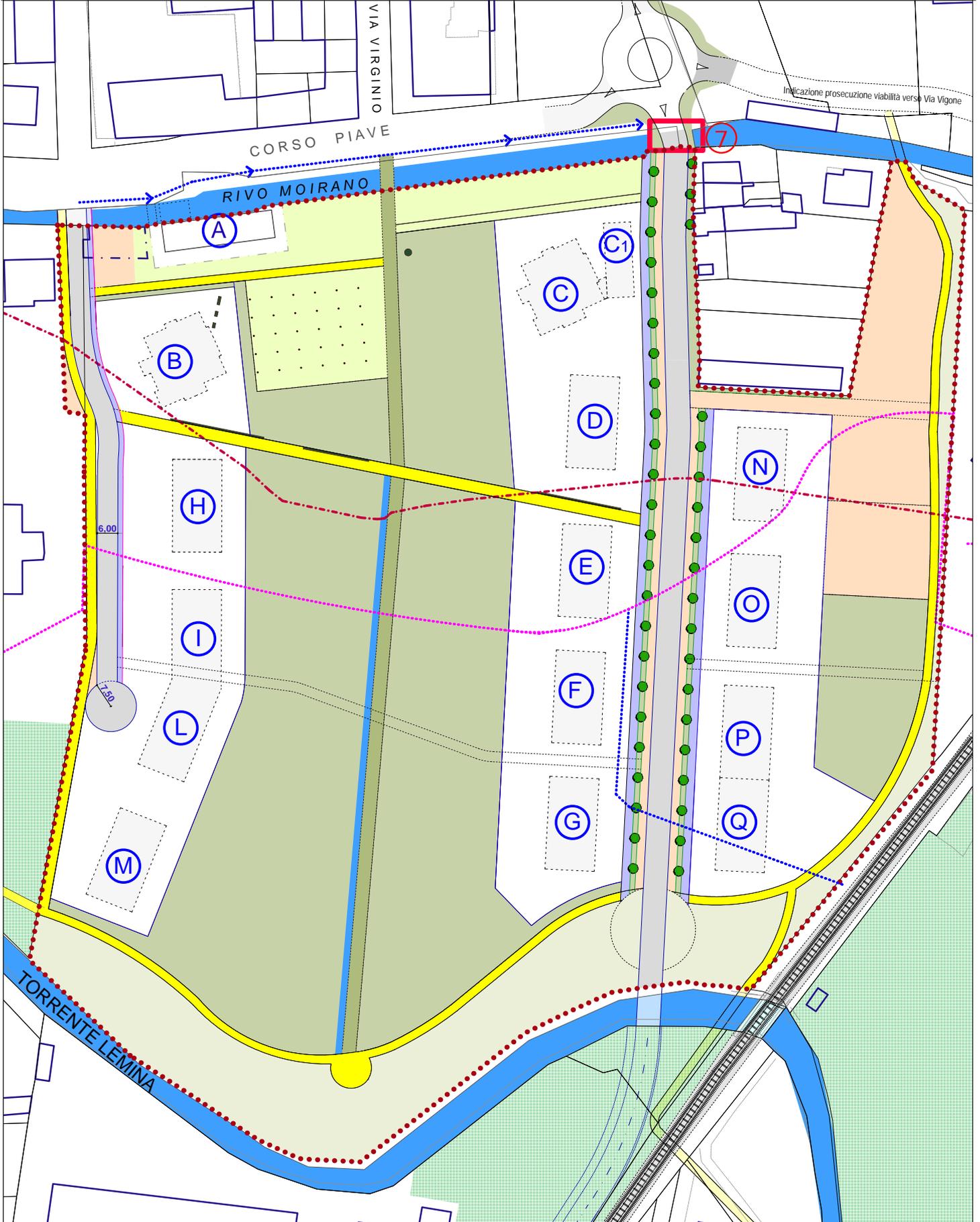
STATO DI FATTO



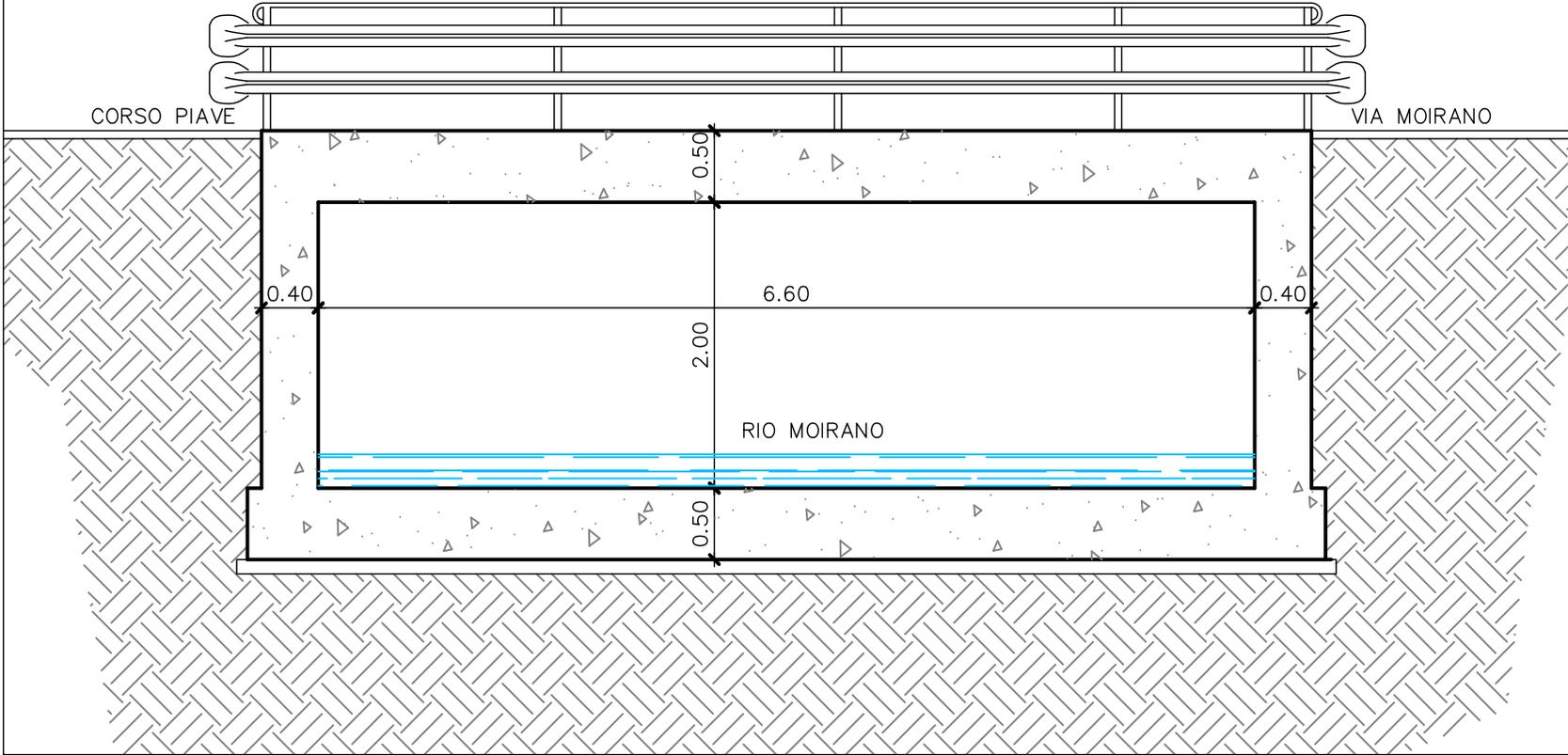
7 Realizzazione ponte viabile su canale Moirano

PROGETTO

7 Realizzazione ponte viabile su canale Moirano



SEZIONE IN ASSE TRAVE
PONTE N° 1 SUL MOIRANO
scala 1:50



FASE 1

5a Realizzazione primo tratto viabilità nuova Via Moirano (compreso di infrastrutture sotterranee, accessori, ecc.)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Si prevede di realizzare il primo tratto della nuova Via Moirano prevedendo il disfacimento del manto stradale esistente per la successiva realizzazione dei sottoservizi quali fognature acque bianche e nere, rete acquedotto, rete illuminazione pubblica, predisposizione linea telefonica ed elettrica e rete gas metano. La sede stradale sarà realizzata con nuovo strato di fondazione e finitura in manto bituminoso comprensivi dei raccordi alla viabilità esistente con dotazione di opportuna segnaletica orizzontale e verticale. E' inoltre prevista la realizzazione di percorsi pedonali delimitati da cordolature in cls e rifiniti in asfalto su cassonetto in cls. Verranno realizzate inoltre aree verdi di 'separazione' tra zona a parcheggi lato strada e percorsi pedonali con messa a dimora di alberature a filare

5a Realizzazione primo tratto viabilità nuova Via Moirano (compreso di infrastrutture sotterranee, accessori, ecc.)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A10.010	INTERVENTO 5a - STRADE E PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (mq 980,00*0,60)	m³	3,84		588,00	2 257,92
2	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mcdi rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (mq 980,00*0,30)	m³	17,15		294,00	5 042,10
3	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' dimaterie limose o argillose, esclusa la compatta-zione, compresa la regolarizzazione con materia-le fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm. 30	m²	9,81		980,00	9 613,80
4	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.	m²	1,29		980,00	1 264,20
5	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 su sede stradale e parcheggi	m²	11,32		690,00	7 810,80

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
6	01.A22.B00.020	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</p>	m ²	9,89		690,00	6 824,10
7	01.A22.A44.005	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa catio-nica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,500/mq.</p>	m ²	0,54		1 380,00	745,20
8	01.A22.B10 010	<p>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p>	m ²	5,64		800,00	4 512,00
9	01.A22.E05.115	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.</p> <p>INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm per raccordi alla viabilità esistente</p>	m ²	4,96		250,00	1 240,00
10	01.P26.A45 005	<p>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p><u>Marciapiedi e pista ciclabile</u></p>	m ³	6,40		247,70	1 585,28
11	analisi	<p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 Kg/cmq. su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 compressi, compresa la pavimentazione sovrastante bituminosa e lo scavo del cassonetto-spessore 10 cm. Fornitura di cordoni retti o curvi in pietra di luserna, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm. 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0,80 comprendente:</p>					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		lo scavo per far posto al cordone e al sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione lavori; lo strato di conglomerato cementizio (cemento Mg. 15, sabbia mc. 0,400, ghiaietta mc. 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm. 15 e della larghezza di cm. 40; la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; la sigillatura con pastina di cemento colata, per la formazione di scivoli per accessi pedonali e carrai e per disabili > marciapiedi larghezza m 2,50 con cordolo sui due lati	ml	235,00		110,00	25 850,00
		<u>Fognatura nera</u> <u>Tratto su nuova sede stradale di competenza intervento 5a</u>					
12	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1. fino a m. 3,00 Tratto A-H-L (80,00*1,50)*3,50	m³	17,70		420,00	7 434,00
13	01.A01.A90.015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a mt. 3. da mt. 3,00 a m. 4,00 Tratto A-H-L-F-B-N (80,00*1,50)*0,60	m³	30,07		72,00	2 165,04
14	08.A15.D15.090	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m. Tratto A-H-L	m	114,98		80,00	9 198,40
15		Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato Tratto A-H-L-F-B-N 80,00*mc/ml 0,80	mc	20,00		64,00	1 280,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
16	08.A30.G42.220	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. Tratto A-H-L	cad	1 150,56		4,00	4 602,24
17	08.A30.G57.016	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 99 Tratto A-H-L	cad	185,76		12,00	2 229,12
18	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Tratto A-H-L	m³	7,87		428,00	3 368,36
19	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Tratto A-H-L	m³	6,40		64,00	409,60
20	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		4,00	712,08

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
21	01.P24.L60.005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	108,51		4,00	434,04
		Fognatura per acque bianche					
22	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo					
		con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1.					
		per interrimento derivazione irrigua esistente (52,00*1,50)*2,00				156,00	
		Tratto A-H-L (52,00*1,50)*2,00	m³	17,70		156,00	5 522,40
23	08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
		del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8					
		Tratto A-H-L	m	73,05		51,31	3 748,20
24	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico					
		Tratto A-H-L (52,00*1,50)*1,20	m³	7,87		93,60	736,63
25	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,40		218,40	1 397,76

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
26	08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	21,17		40,00	846,80
27		Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato ml 40,00x mc/ml 0,40	mc	20,00		16,00	320,00
28	08.A30.G39.005	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm. 100x100, come da disegno tipo. detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	531,70		4,00	2 126,80
29	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		4,00	712,08
30	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	116,28		8,00	930,24
31	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		8,00	1 424,16
32	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 r in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ (0,50*0,50)*40,00	m ³	66,62		10,00	666,20

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
33	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione <u>Rete acquedotto</u>	m³	8,73		10,00	87,30
34		Realizzazione di rete per acquedotto in polietilene PE 100 diametro mm. 160, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero 5 saracinesche diametro mm. 150, numero quattro idranti tipo Uni 94/85 DN 80 con relative saracinesche diametro 80, numero un idrante da sottosuolo UNI 45 con relative saracinesche diametro mm. 80, il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96416/GG/cg dell' 11/06/2007 <u>Rete di illuminazione pubblica</u>	ml	180,00		120,00	21 600,00
35	analisi	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina a doppio scomparto (superiore per installazione gruppo di misura, inferiore per quadro elettrico utente) con serrature e piastra di fondo. Dimensioni indicative 714x1290x271 mm. Con zoccolo e serratura normalizzate ENEL per lo scomparto superiore. Grado di protezione almeno IP44. Completo di telaio per fissaggio su base in cls completo di tirafondi	cad.	955,00		1,00	955,00
36	analisi	Fornitura e posa in opera di basamento per armadio stradale realizzato in cls dimensioni indicative 900x400 compresa la fornitura di spezzoni di tubo per ingresso nel quadro	cad.	185,99		1,00	185,99
37	analisi	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di cui al punto 1 di quadretto in PVC, grado di protezione IP44, dimensione 36 moduli DIN, montato sulla piastra di fondo e completo di raccordi per ingresso cavi contenente: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x40A ldn 300mA selettivo per linea mensa n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A ldn 300mA selettivo per linea centrale termica Tutti i magnetotermici con P.d.l. 10kA, curva "C" n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A ldn 300mA selettivo per linea scuola	cad.	593,31		1,00	593,31
38	06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	61,61		1,00	61,61
39	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,03		2,00	64,06

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
40	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	36,94		1,00	36,94
41	06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cad	27,38		1,00	27,38
42	06.A08.A09.015	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)	cad	45,05		2,00	90,10
43	06.A08.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	14,71		1,00	14,71
44		Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp.con tecnologia a LED 70 W	cad	550,00		8,00	4 400,00
45	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	36,71		8,00	293,68
46	06.A01.F01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6	m	5,39		150,00	
47	06.A01.F01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,60		80,00	288,00
		<u>Opere di fondazione</u>					
48	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	146,07		9,60	1 402,27
49	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,06		150,00	3 309,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
50	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,38		8,00	43,04
51	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		9,00	2 772,72
52	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	193,30		8,00	1 546,40
53		Fornitura e posa in opera di accessori per supporto apparecchi di illuminazione Fornitura e posa in opera di accessorio per installazione di n. 2 apparecchi contrapposti su singolo palo	cad	150,00		8,00	1 200,00
54	06.P43.F.02.G 005	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq	cad	27,63		8,00	221,04
55	06.P01.T09.015	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq	cad	73,37		8,00	586,96
56	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	63,07		8,00	504,56
57		Fornitura e posa di morsettiera quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali. Oneri in economia per allacciamento alla rete , essistenza scavi	cad	65,00		8,00	520,00
58	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		45,00	1 660,95
59	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		45,00	1 539,45
60	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		45,00	1 381,95
		Predisposizione rete telefonica					
61	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti,					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*80,00	m³	17,70		48,00	849,60
62	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
		F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		80,00	589,60
63	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		4,00	1 232,32
64	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		80,00	109,60
65	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06		80,00	4,80
		Oneri in economia di allacciamento e raccordi alla rete esistente e assistenza agli scavi					
66	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		30,00	1 107,30
67	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		30,00	1 026,30
68	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		30,00	921,30
		Predisposizione linea elettrica					
69	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*80,00	m³	17,70		48,00	849,60
70	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
		F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		80,00	589,60

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
71	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		4,00	1 232,32
72	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		80,00	109,60
73	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06		80,00	4,80
74		Realizzazione di cabina Enel in muratura completa di cavidotti in ingresso, serramenti e copertura	cad	25 000,00		1,00	25 000,00
		<u>Rete gas metano</u>					
75		Realizzazione di rete per distribuzione gas metano in polietilene diametri variabili da mm. 225 a 315, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96805/GB/bc - 2007/473 dell' 20/06/2007	ml	165,00		80,00	13 200,00
		Aree verdi					
76	01.P27.A10 060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	313,85		5,00	1 569,25
77	01.P27.A10 325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	193,20		5,00	966,00
78	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con ph 6-6.5 contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,04		40,00	481,60
79	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
		materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,42		40,00	256,80
80	20.A27.A66 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm.20 e cm.25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza di mt. 2.50 e altezza fuori terra di mt. 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg.50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					

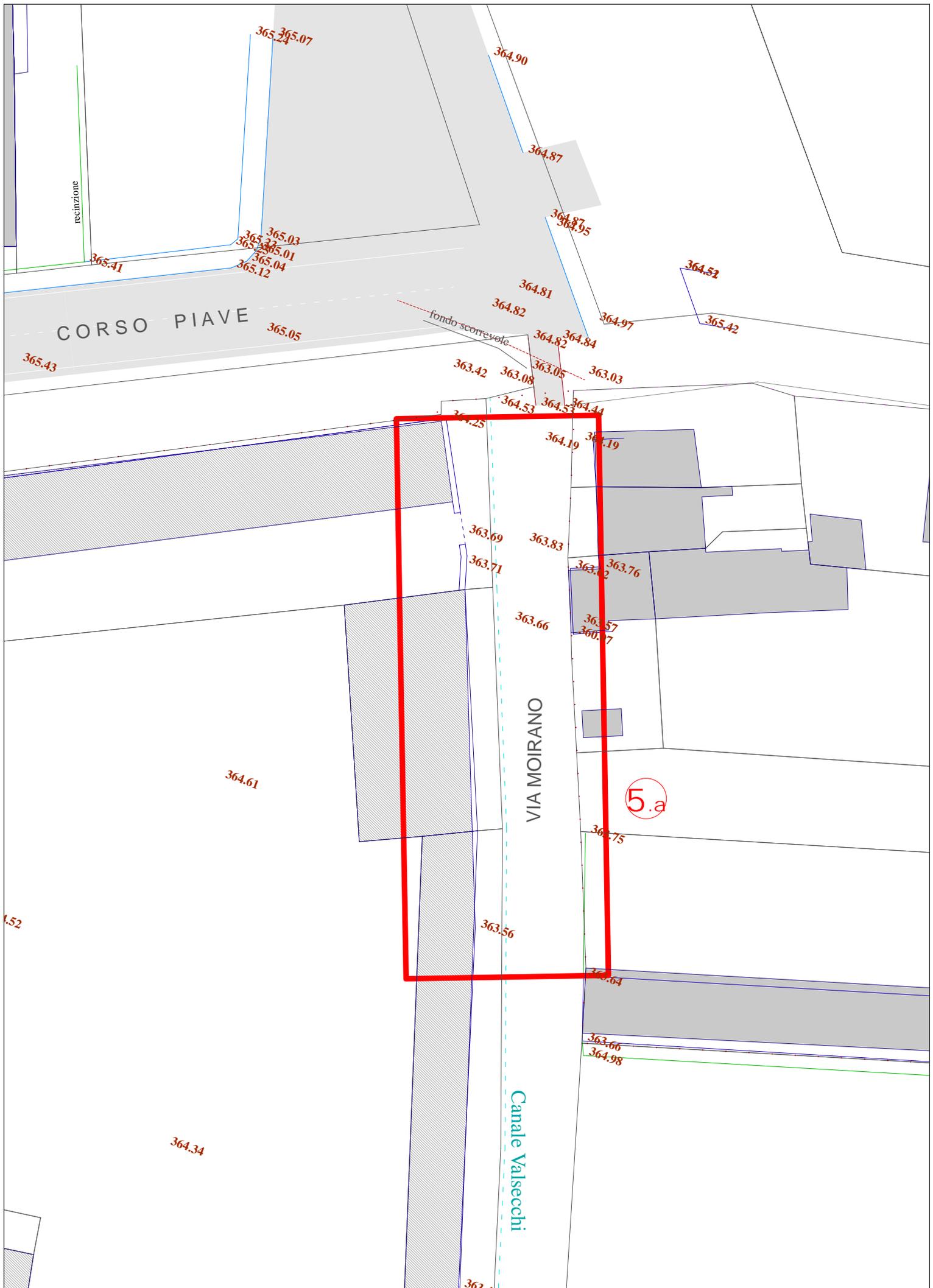
N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
81	20.A27.A10.030	buca di mt. 1.50x1.50x0.90 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta su cassonetto già preparato di cm.40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	cad	167,49		10,00	1 674,90
		<u>Segnaletica stradale verticale e orizzontale</u>					
82	04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).		8,41		200,00	1 682,00
		600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	23,21		2,00	46,42
83	04.P80.A03.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
		Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	16,82		2,00	33,64

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
84	04.P80.A02.045	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</p>	cad	73,08		2,00	146,16
85	04.P80.D01.025	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p> <p>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</p>	cad	24,36		6,00	146,16
86	04.P84.A03.005	<p>Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</p> <p>Diam. <= 60 mm</p>	cad	30,12		6,00	180,72
87	04.P82.B.02.010	<p>Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm.</p>	cad	1,97		12,00	23,64
88	04.P84.A.01 010	<p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it.</p> <p>tra 0.25 mq e 1.5 mq</p>	cad	16,75		6,00	100,50
89	04.P85.A.01 010	<p>Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.</p> <p>superficie tra 0,25 e 1,5 mq</p>	cad	5,01		5,00	25,05
90	04.P85.A.03 005	<p>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm</p>	cad	17,42		5,00	87,10

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
91	04.P85.A.05 005	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema Band-it.	cad	8,54		5,00	42,70
92	04.P83.A.02 005	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 12 per strade per parcheggi	m	0,42	240,00 120,00	360,00	151,20
93	04.P80.B.06 005	Segnale "Attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.	cad	36,55		2,00	73,10
94	04.P83.A.06 005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	21,04		1,00	21,04
95	04.P83.A.09 005	Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R. E. cds) dim. m 3,00x5,00 demarcazione stallo h o c/s a pettine/spina	cad	47,78		1,00	47,78
96	04.P83.A.13 005	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	5,70		1,00	5,70
97		Oneri specifici per la sicurezza					8 310,49
		TOTALE INTERVENTO 5a - STRADE E PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI					225 294,66
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO					-22 529,47
		TOTALE INTERVENTO 5a - STRADE E PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI					202 765,20

5a Realizzazione primo tratto viabilità nuova Via Moirano (compreso di infrastrutture sotterranee, accessori, ecc.)

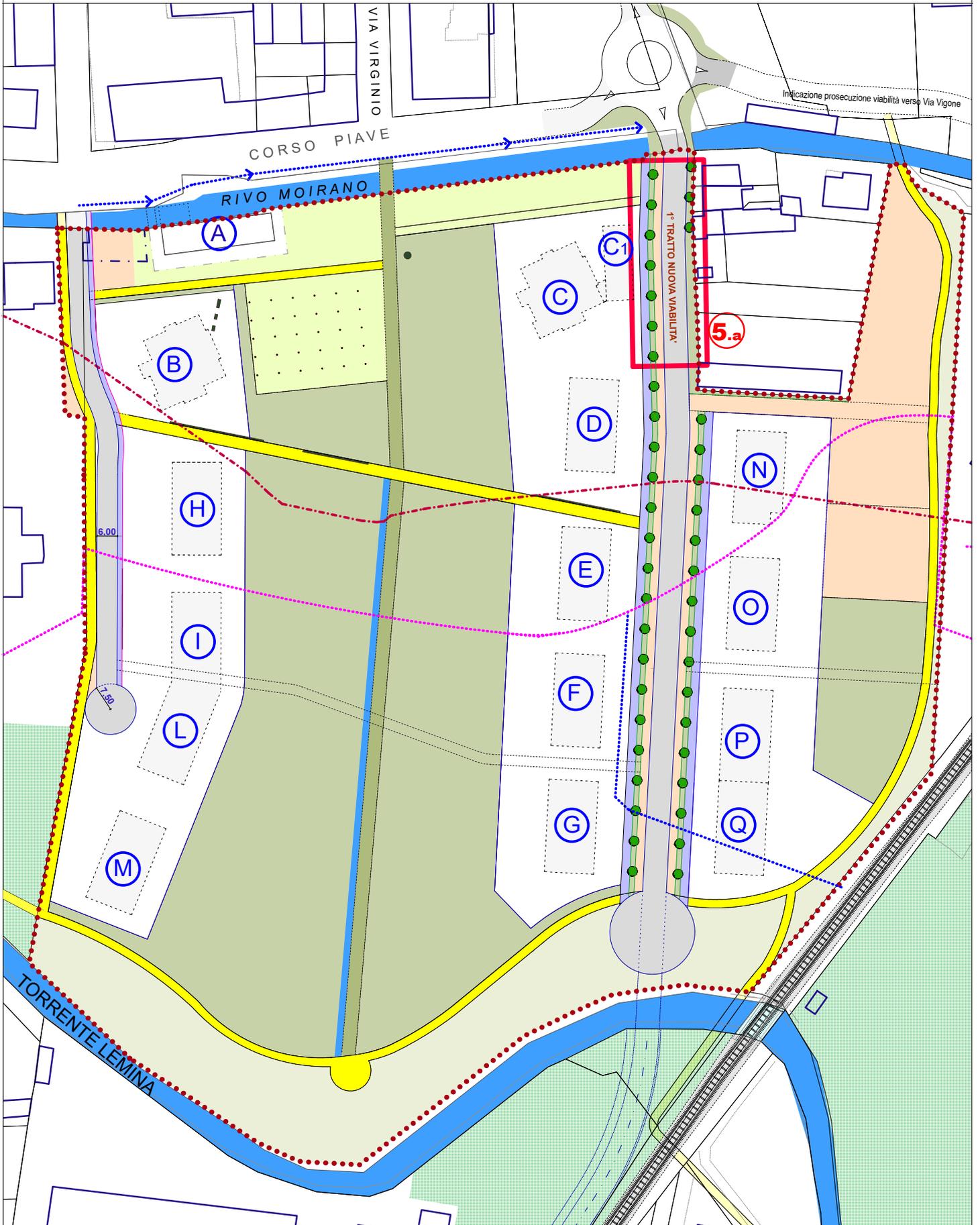
STATO DI FATTO



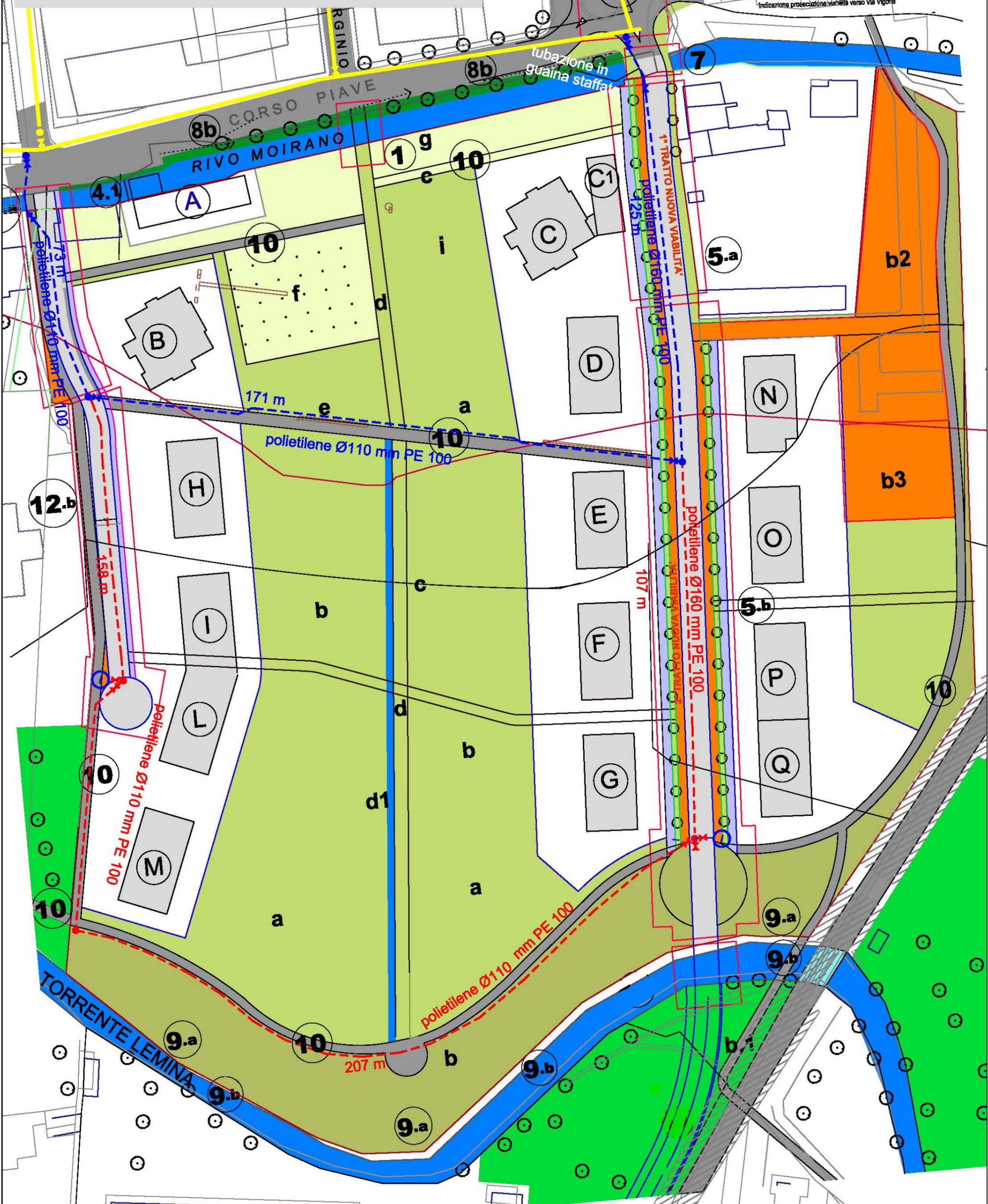
5a Realizzazione primo tratto viabilità nuova Via Moirano (compreso di infrastrutture sotterranee, accessori, ecc.)

PROGETTO

5a Realizzazione primo tratto viabilità nuova Via Moirano (compreso di infrastrutture sotterranee, accessori, ecc.)



PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA RETE ACQUEDOTTO - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI
RETE ACQUEDOTTO

OPERE IN PROGETTO NELLA PRIMA FASE D'INTERVENTO

- RETE ACQUEDOTTO
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- ✕ SARACINESCHE

OPERE IN PROGETTO NELLA SECONDA FASE D'INTERVENTO

- - - RETE ACQUEDOTTO
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- ✕ SARACINESCHE
- IDRANTE

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA RETE GAS - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

— RETE GAS ESISTENTE

OPERE IN PROGETTO NELLA PRIMA
FASE D'INTERVENTO

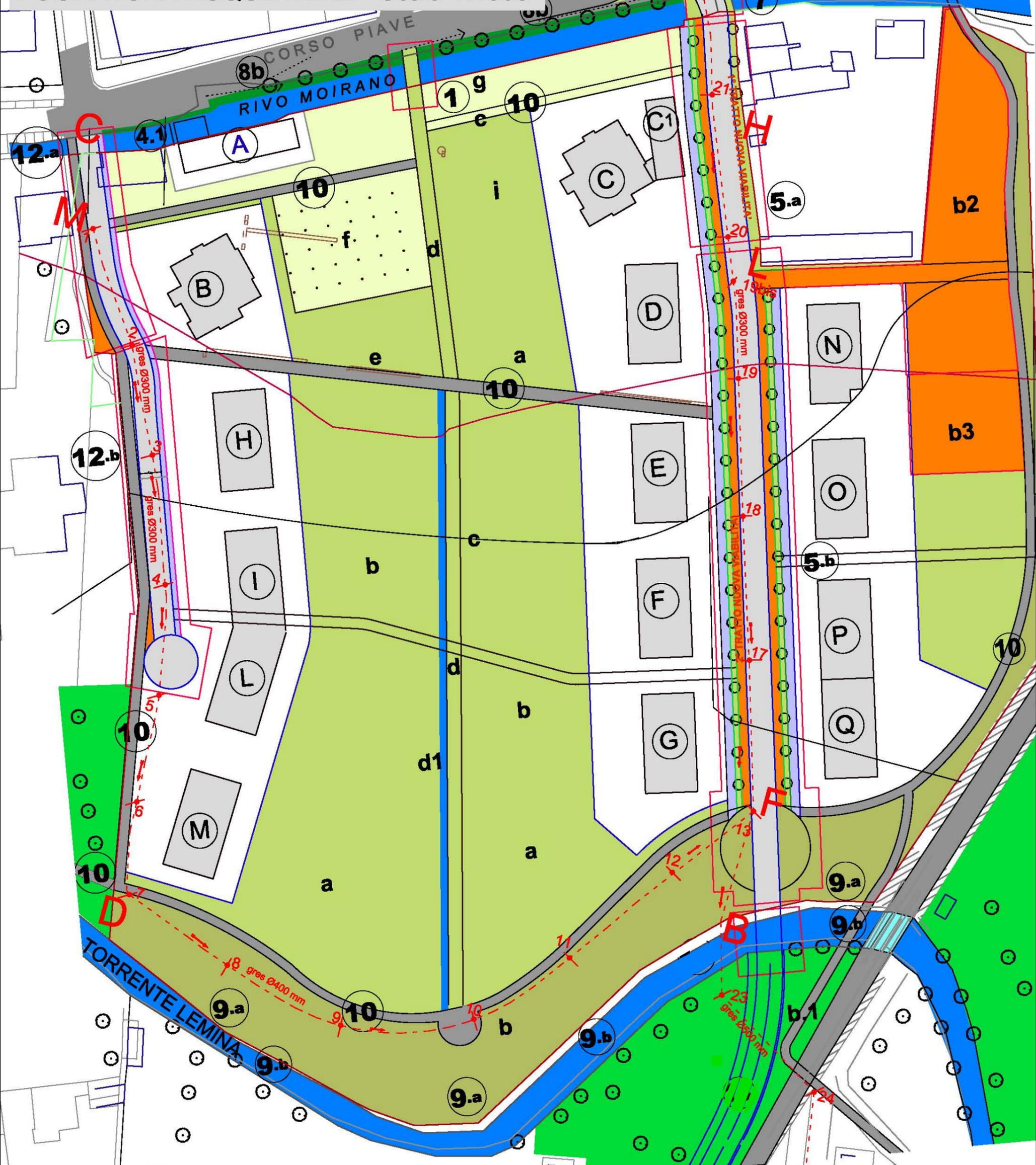
— TUBAZIONE GAS IN PEAD Ø 110 mm

OPERE IN PROGETTO NELLA SECONDA
FASE D'INTERVENTO

— TUBAZIONE GAS IN PEAD Ø 110 mm

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA FOGNATURA ACQUE NERE - Scala 1:1000

Indicazione prosecuzione viabilità verso Via Vigore



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

-  COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE MISTE 40 X 60
-  POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE NERE

OPERE IN PROGETTO

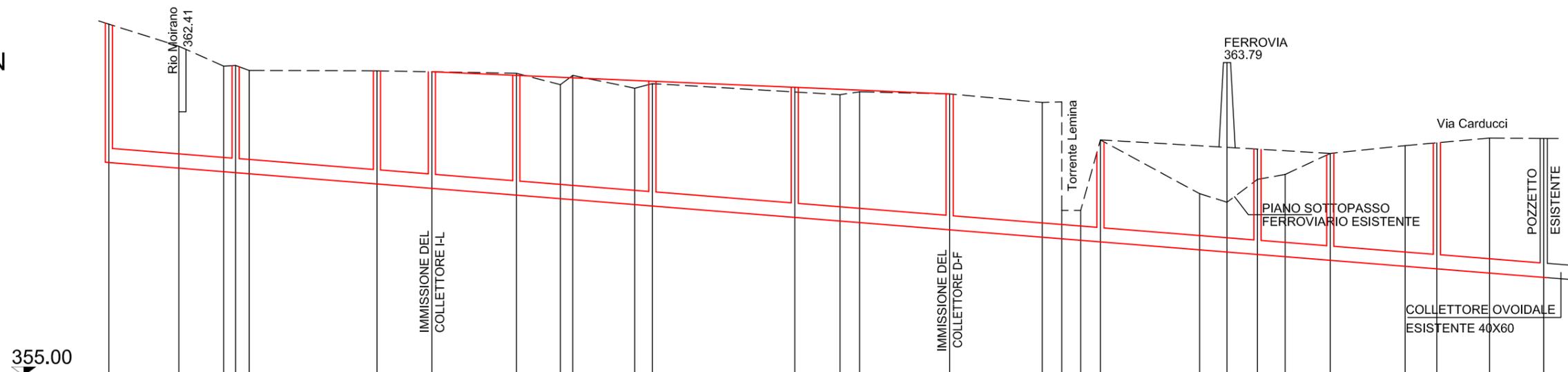
-  COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE NERE IN GRES CERAMICO
-  POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE NERE

PROFONDITA' POZZETTO ESISTENTE: 3.90 m

OVOIDALE 40 X 60
OVOIDALE 40 X 60

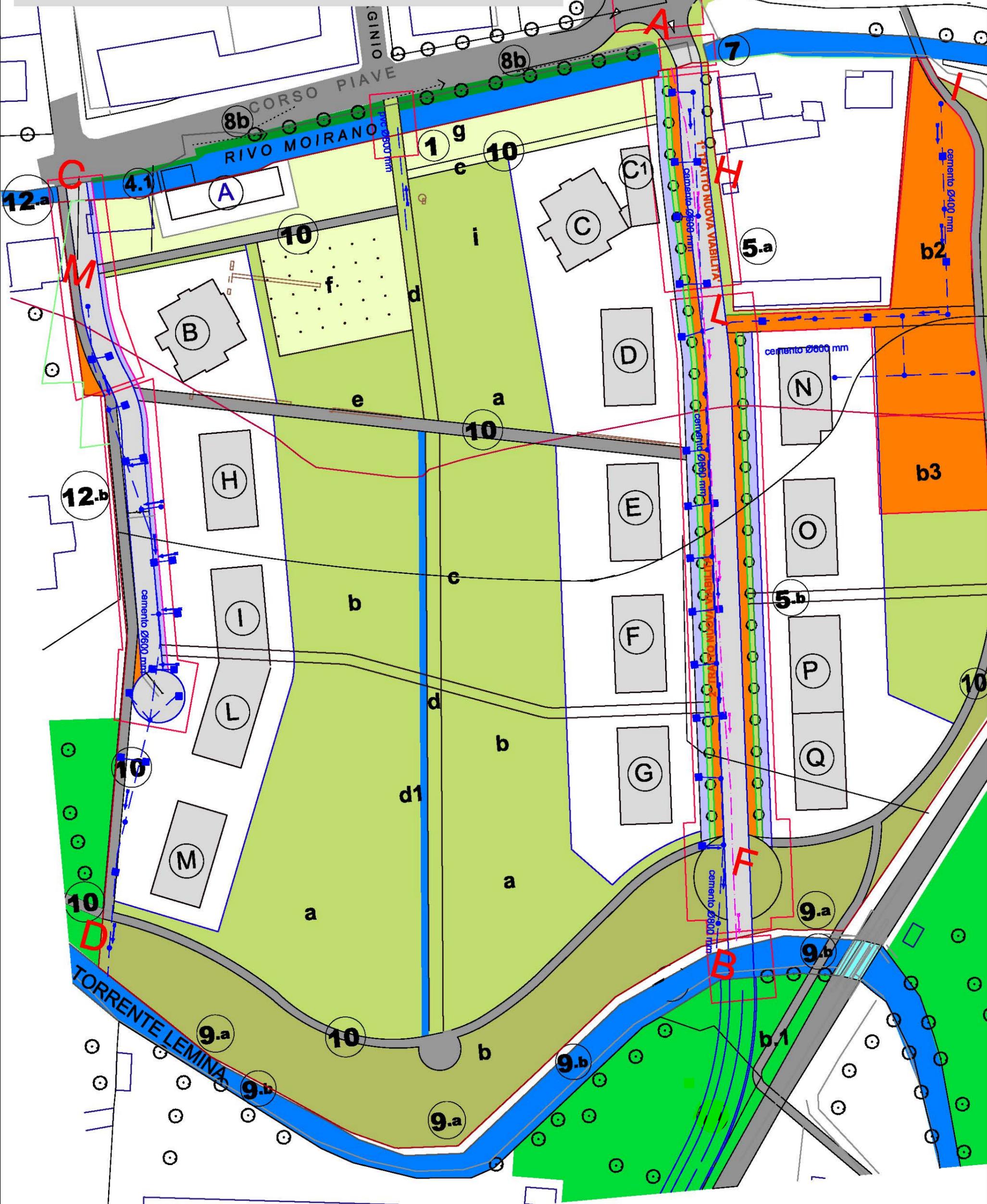
PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO A-H-L-F-B-N



SEZIONI	A	H			L		F			B	N																		
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	22	21	20	19bis	19	18	17	16	23	24	25	26	27																
DISTANZE PARZIALI	19.65	12.60	3.35	3.80	35.90	15.41	23.74	12.35	3.50	17.40	4.95	40.00	12.70	5.50	25.30	26.00	5.50	5.30	5.55	27.85	7.70	8.55	7.80	12.65	21.05	8.90	14.80	15.20	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	19.65	32.25	35.60	39.40	75.30	90.71	114.45	126.80	130.30	147.70	152.65	192.65	205.35	210.85	236.15	262.15	267.65	272.95	278.50	306.35	314.05	322.60	330.40	343.05	364.55	373.45	388.25	403.45
QUOTE TERRENO STATO ATTUALE	364.87	364.25	363.69	363.71	363.57	363.56	363.52	363.49	363.17	363.43	363.07	363.20	362.96	362.89	362.97	362.91	362.67	362.69	359.64	361.62	360.11	359.87	360.51	360.65	361.24	361.46	361.54	361.67	361.66
QUOTE STRADA IN PROGETTO						363.52	363.42		363.36	363.35	363.28	363.26	363.09	363.03	363.01	362.91													
QUOTE FONDO SCORREVOLE	360.98	360.82	360.72	360.69	360.67	360.38	360.26	360.07	359.97	359.94	359.80	359.76	359.44	359.34	359.29	359.09	358.88	358.84	358.80	358.75	358.53	358.47	358.40	358.34	358.24	358.07	358.00	357.88	357.76
PROFONDITA' DI SCAVO	4.09	3.63	3.17	3.22	3.10	3.38	3.46	3.55	3.59	3.61	3.68	3.70	3.85	3.89	3.92	4.02	3.99	4.05	1.04	3.07	1.78	1.60	2.31	2.51	3.20	3.59	3.74	3.99	4.10
PENDENZA CONDOTTA	0.8%																												
DIMENSIONE CONDOTTA	gres Ø300 mm										gres Ø400 mm																		
SEDE CONDOTTA	STRADA BITUMATA										AREA VERDE	TORRENTE LEMINA	AREA VERDE			VIA CARDUCCI													

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA FOGNATURA ACQUE BIANCHE - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE
TUBAZIONE OVOIDALE 100 X 140

OPERE IN PROGETTO

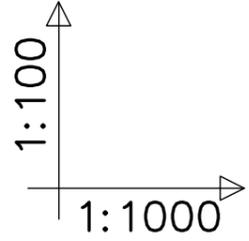
COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE
POZZETTI DI SPEZIONE
CON CADITOIA ACQUE BIANCHE

CADITOIE STRADALI

GRIGLIA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE

PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO A-H-L-F-B



355.00

SEZIONI	A		H		L		F		B																		
DISTANZE PARZIALI	19.65	12.60	3.35	3.80	16.35	15.00	4.55	10.45	4.96	10.04	13.70	12.35	3.50	15.45	1.95	4.95	8.10	15.00	15.00	14.60	5.50	9.90	15.40	14.60	11.40	5.50	5.30
DISTANZE PROGRESSIVE				0.00	16.35	31.35	35.90	46.35	51.31	61.35	75.05	87.40	90.90	106.35	108.30	113.25	121.35	136.35	151.35	165.95	171.45	181.35	196.75	211.35	222.75	228.25	
QUOTE TERRENO STATO ATTUALE	364.87	364.25	363.69	363.71	363.57	363.57	363.56	363.56	363.53	363.52	363.52	363.49	363.43	363.17	363.43	363.20	363.16	363.07	362.98	362.89	362.97	362.95	362.91	362.82	362.67	362.69	359.64
QUOTE STRADA IN PROGETTO				363.57	363.47	363.47	363.47	363.47	363.52	363.47	363.42	363.36	363.35	363.28	363.28	363.26	363.22	363.16	363.10	363.03	363.01	362.97	362.91	362.82	362.67	362.69	
QUOTE FONDO SCORREVOLE				361.78	361.69	361.62	361.60	361.54	361.52	361.47	361.40	361.34	361.32	361.24	361.23	361.21	361.17	361.09	361.02	360.95	360.92	360.87	360.79	360.72	360.66	360.64	
PROFONDITA' DI SCAVO				1.99	1.98	2.05	2.07	2.13	2.20	2.20	2.22	2.22	2.23	2.24	2.25	2.25	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29	2.30	2.32	2.30	2.21	2.25	
PENDENZA CONDOTTA	0.5%																										
DIMENSIONE CONDOTTA	CEMENTO Ø600 mm										CEMENTO Ø800 mm																
SEDE CONDOTTA	STRADA BITUMATA																										

strada in progetto

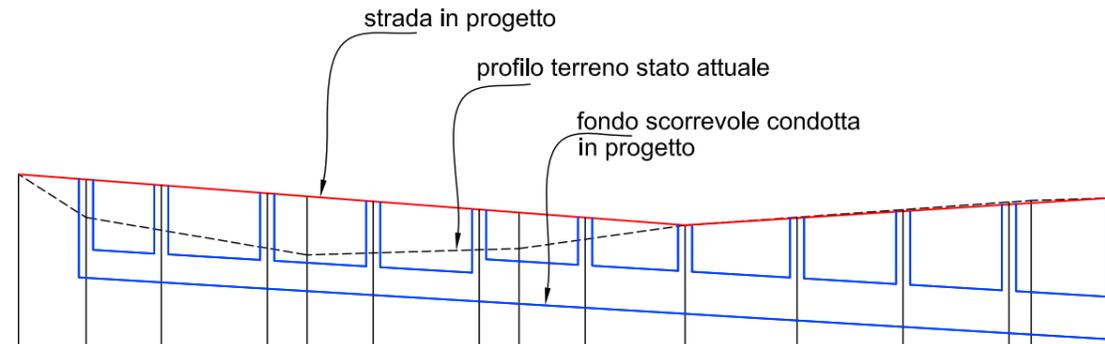
profilo terreno stato attuale

fondo scorrevole condotta in progetto

PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO I-L

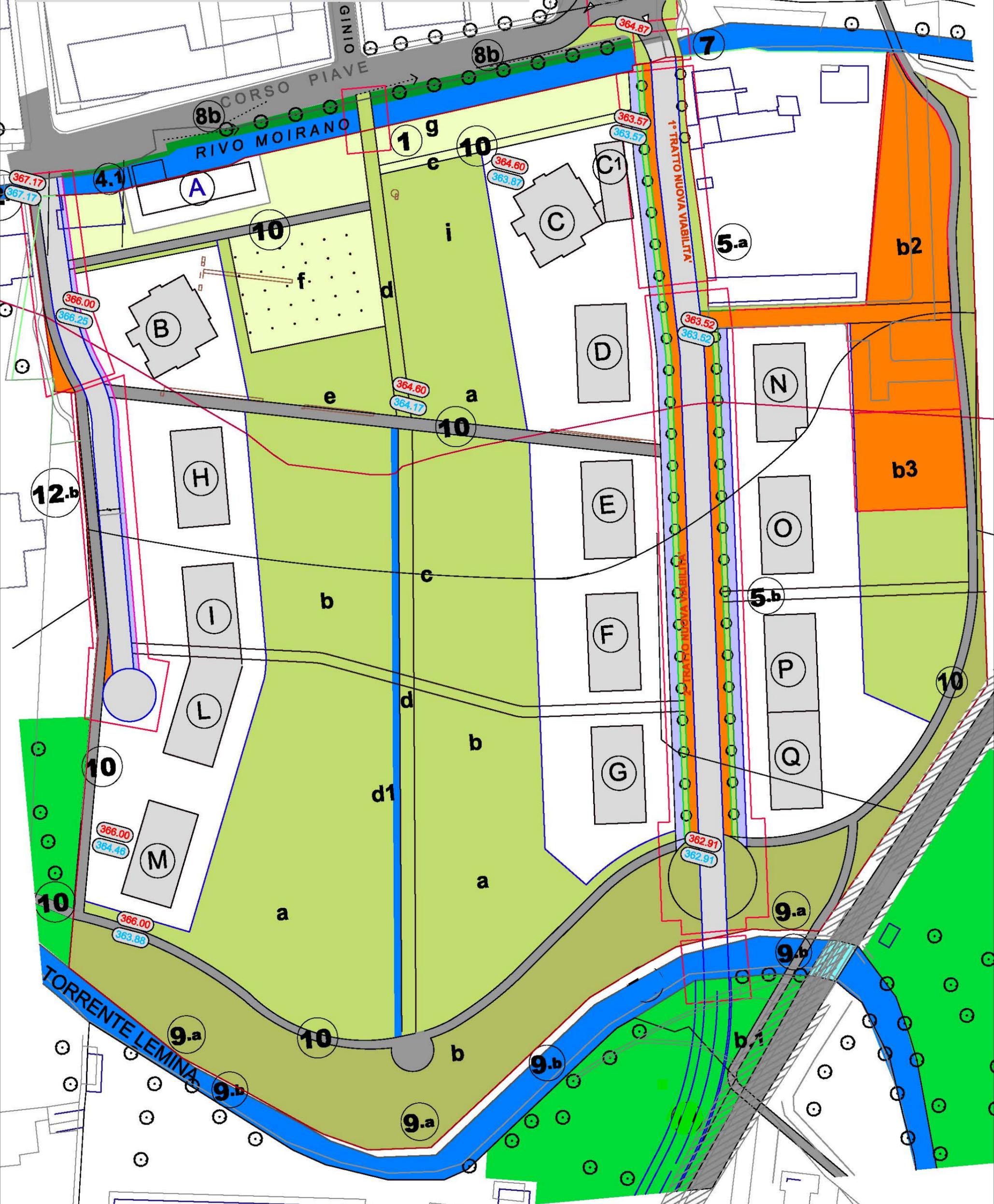
1:100
1:1000



SEZIONI	I														L
DISTANZE PARZIALI		9.55	10.65	15.00	5.65	9.35	15.00	5.65	9.35	14.15	15.85	15.00	15.00	3.15	11.85
DISTANZE PROGRESSIVE			0.00	10.65	25.65	31.30	40.65	55.65	61.30	70.65	84.80	100.65	115.65	130.65	145.65
QUOTE TERRENO	363.85	363.24	363.06	362.81	362.71	362.74	362.79	362.80	362.94	363.13	363.24	363.35	363.46	363.48	363.52
QUOTE IN PROGETTO	363.85	363.77	363.69	363.57	363.53	363.46	363.35	363.30	363.23	363.13	363.28	363.32	363.42	363.44	363.52
QUOTE FONDO SCORREVOLE		362.39	362.33	362.20	362.20	362.15	362.06	362.02	361.97	361.88	361.79	361.70	361.61	361.59	361.52
PROFONDITA' DI SCAVO		1.58	1.56	1.57	1.53	1.51	1.49	1.48	1.46	1.45	1.69	1.82	2.01	2.05	2.20
PENDENZA CONDOTTA		0.6%													
DIMENSIONE CONDOTTA		Ø400 mm IN GRES							Ø600 mm IN GRES						
SEDE CONDOTTA		STRADA BITUMATA													

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA VIABILITA' - Scala 1:1.000

Indicazione proiezione viabilità verso Via Vigone

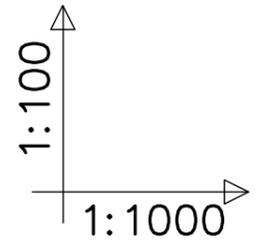


LEGENDA:

- VIABILITA' IN PROGETTO
- N° QUOTE ESISTENTI
- N° QUOTE IN PROGETTO

PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO A-H-L-F



scavo
riporto

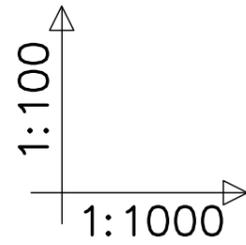
359.00

PONTE IN PROGETTO
PEND MAX 8%

SEZIONI	A		H		L		F									
DISTANZE PARZIALI	19.65	12.60	3.35	3.80	35.90	15.41	23.74	12.35	3.50	17.40	4.95	52.70	5.50	25.30	29.00	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	19.65	32.25	35.60	39.40	75.30	90.71	114.45	126.80	130.30	147.70	152.65	205.35	210.85	236.15	265.15
QUOTE TERRENO	364.87	364.25	363.69	363.71	363.57	363.56	363.52	363.49	363.17	363.43	363.07	363.20	362.89	362.97	362.91	362.91
QUOTE IN PROGETTO						363.52		363.42	363.36	363.35	363.28	363.26	363.03	363.01	362.91	364.58
PENDENZA	0.42%															

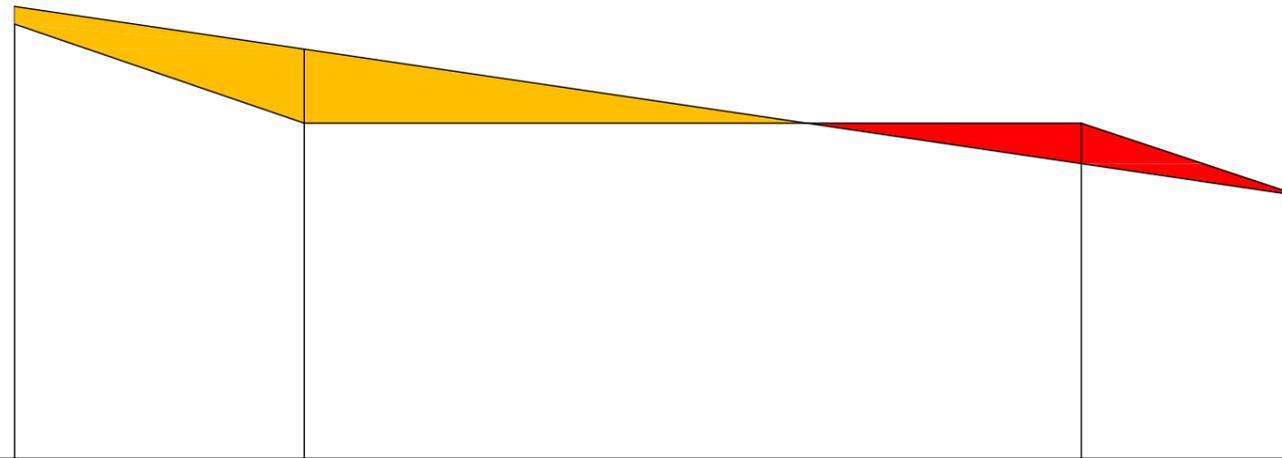
PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO M-H



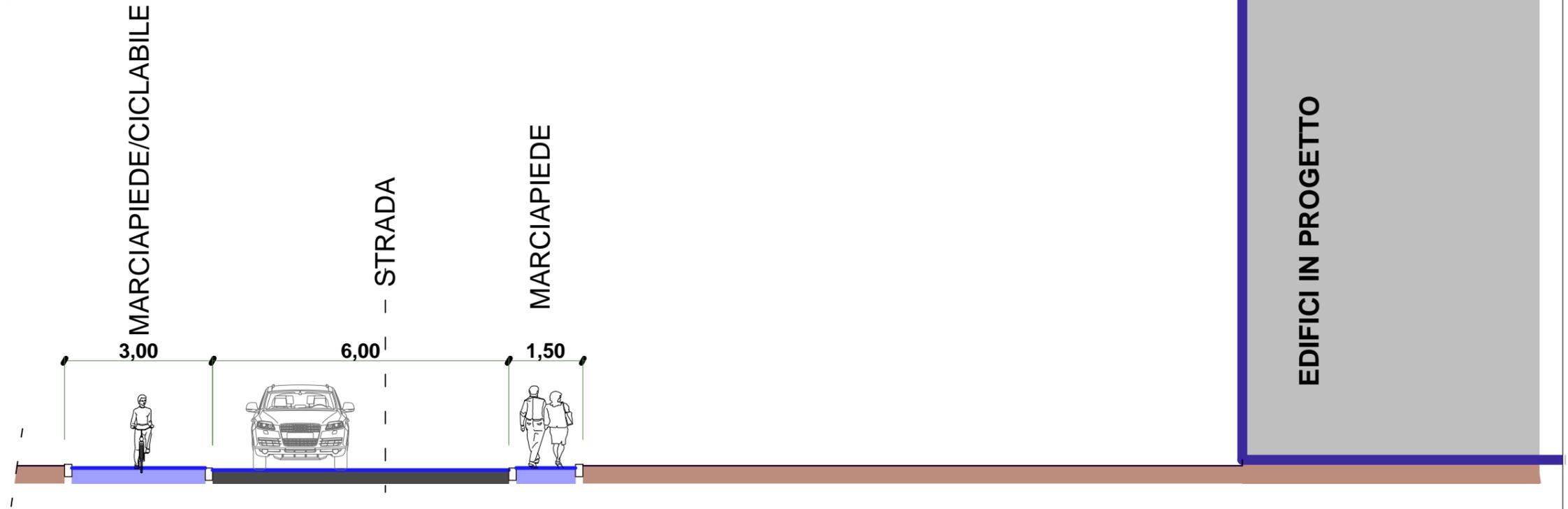
scavo
 riporto

360.00

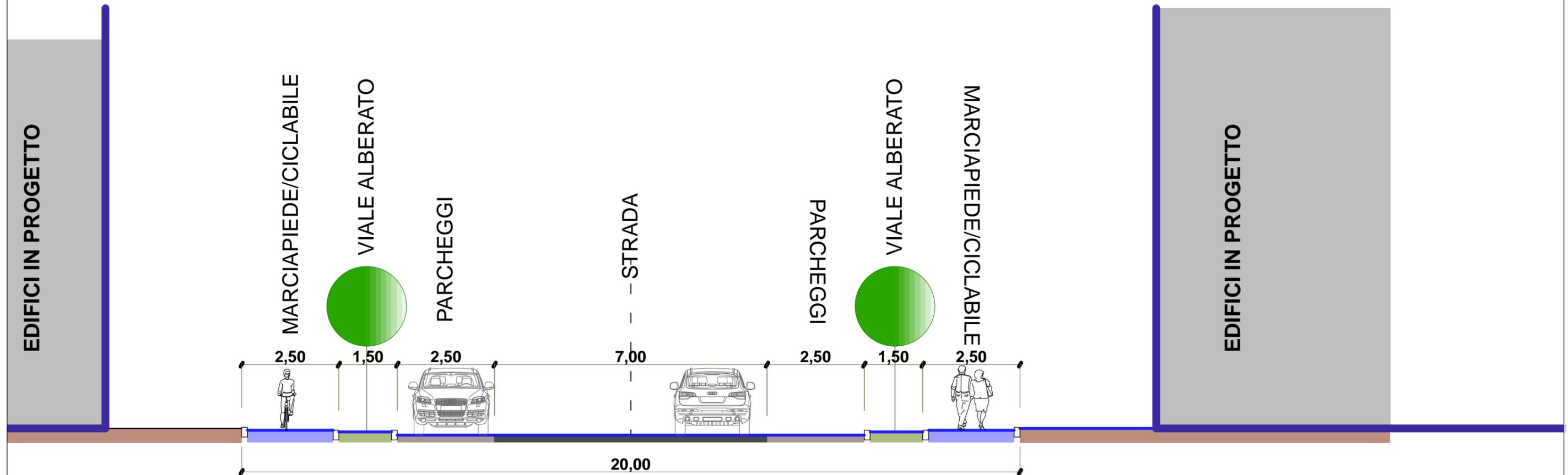


SEZIONI	M		H
DISTANZE PARZIALI		41.00	110.00 31.00
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	41.00	151.00 177.00
QUOTE TERRENO	366.25	365.70	364.04 363.57
QUOTE IN PROGETTO	366.00	364.60	364.60 363.57
PENDENZA		4.02%	0% 3.32%

Sezioni stradali - scala 1:100

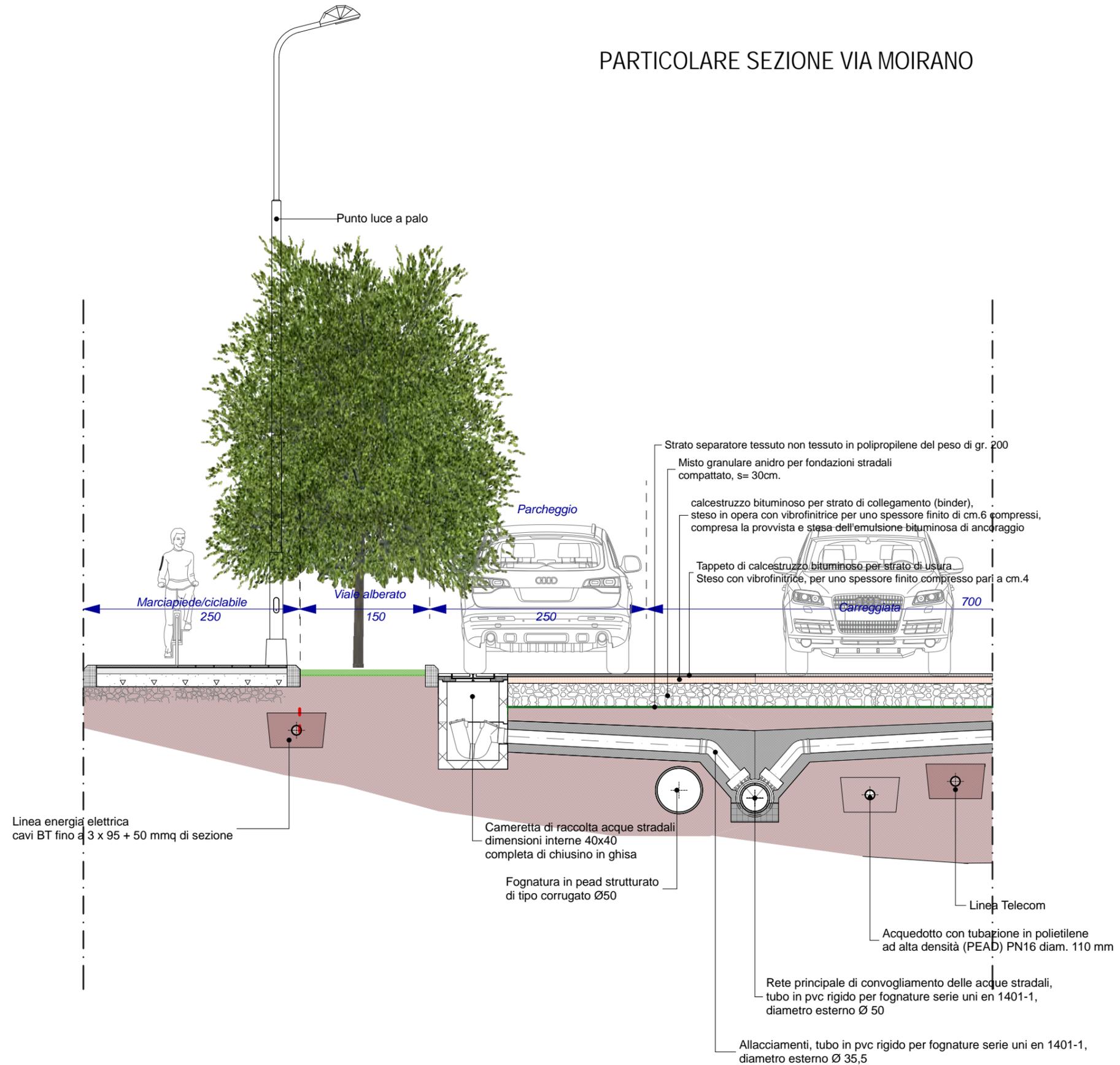


SEZ. Nuova viabilità interna (lato verso scuola)



SEZ. Nuova Via Moirano

PARTICOLARE SEZIONE VIA MOIRANO



scala 1:50

FASE 1b

8b Realizzazione nuovo percorso pedonale lungo C.so Piave e Moirano

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il percorso verrà eseguito ' a sbalzo lungo il canale adiacente il Corso Piave prevedendo interventi strutturali di sostegno per la successiva posa in opera di elemento prefabbricato modulare costituito da mensola in acciaio con piastrame per l'ancoraggio al muro esistente, soletta in cemento armato posata su lamiera grecata e pavimentazione di protezione superficiale del piano viabile.

Il percorso sarà protetto con realizzazione di un parapetto in piccoli profilati e griglia maglia 10x10

8b Realizzazione nuovo percorso pedonale lungo C.so Piave e Moirano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			165,00	2,000	0,200	66,00		
	SOMMANO...	m ³				66,00		6,14	405,24
2 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3			150,00	2,000	2,600	780,00		
	SOMMANO...	m ³				780,00		25,01	19'507,80
3 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		2,00	150,00	0,500	2,600	390,00		
	SOMMANO...	m ²				390,00		46,10	17'979,00
4 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti						3'300,00		
	SOMMANO...	kg				3'300,00		1,53	5'049,00
5 01.A04.B65. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C30/37			150,00	0,500	2,600	195,00		
	SOMMANO...	m ³				195,00		100,28	19'554,60
6 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 5 [m ³ 195.00]						195,00		
	SOMMANO...	m ³				195,00		8,73	1'702,35
7 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o								
	A R I P O R T A R E								64'197,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'197,99
	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 6 [m³ 195.00]						195,00		
	SOMMANO...	m³					195,00	8,89	1'733,55
8 AP1	Modulo di passerella ciclopedonale a sbalzo di 1,0 m di lunghezza, costituito da: una mensola in acciaio con piastrame per l'ancoraggio al muro esistente; una soletta in cemento armato posata su lamiera grecata; una pavimentazione di protezione superficiale del piano viabile; un parapetto in piccoli profilati e griglia maglia 10x10			165,00			165,00		
	SOMMANO...	m					165,00	500,00	82'500,00
9 01.P27.L00.0 05	Geotessuto preseminato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile Peso 200 g/m²			165,00	2,000		330,00		
	SOMMANO...	m²					330,00	3,73	1'230,90
10 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 9 [m² 330.00]						330,00		
	SOMMANO...	m²					330,00	2,36	778,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro								150'441,24
	A R I P O R T A R E								150'441,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								150'441,24
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
11 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	3'899,06	3'899,06
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								3'899,06
	TOTALE euro								154'340,30
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	150'441,24
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'899,06
	TOTALE euro	154'340,30
	A RIPORTARE	

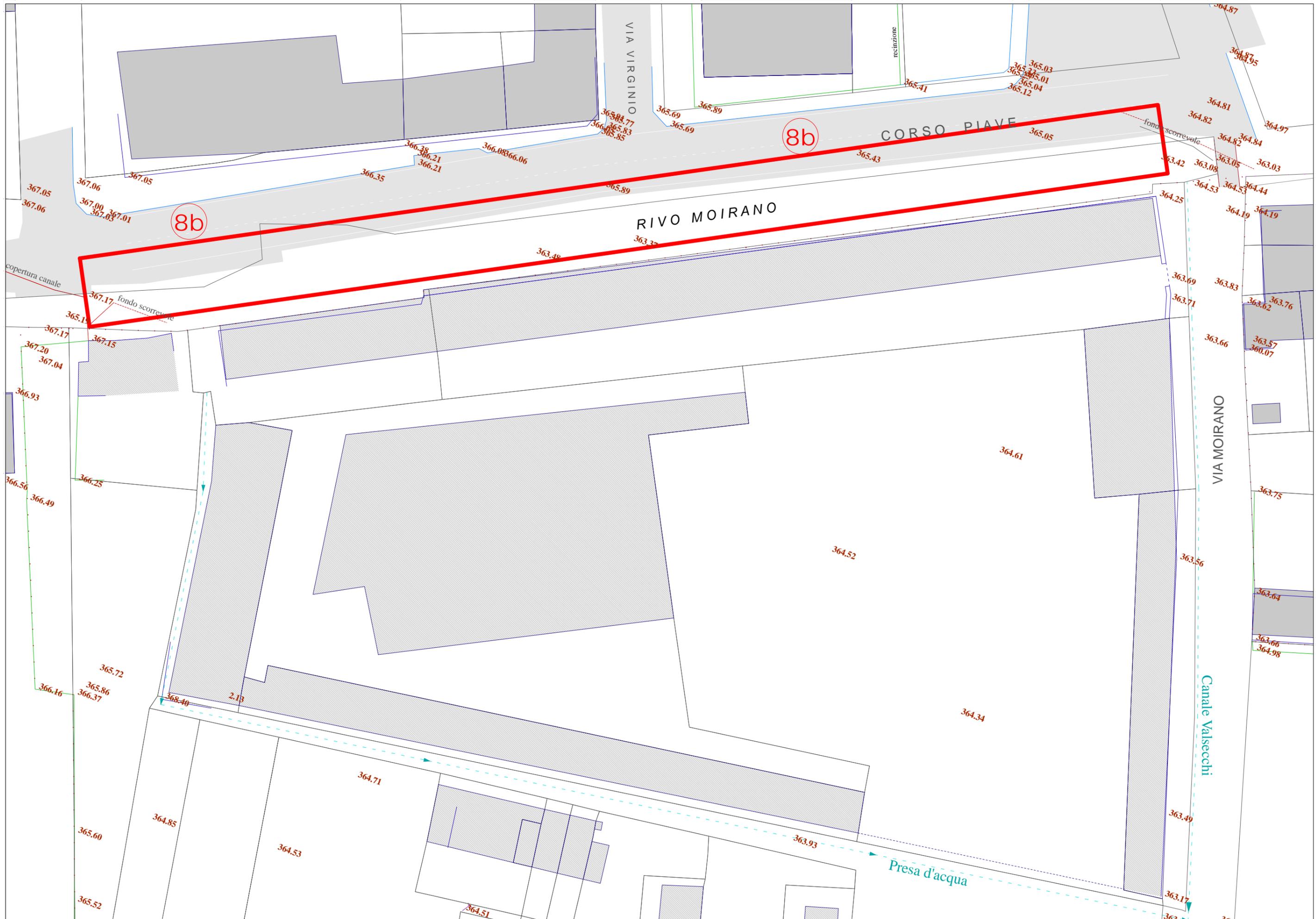
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE	
	Importo dei Lavori euro	154'340,30
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)	-15'434,03
	TOTALE GENERALE euro	138'906,27
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

8b Realizzazione nuovo percorso pedonale lungo C.so Piave e Moirano

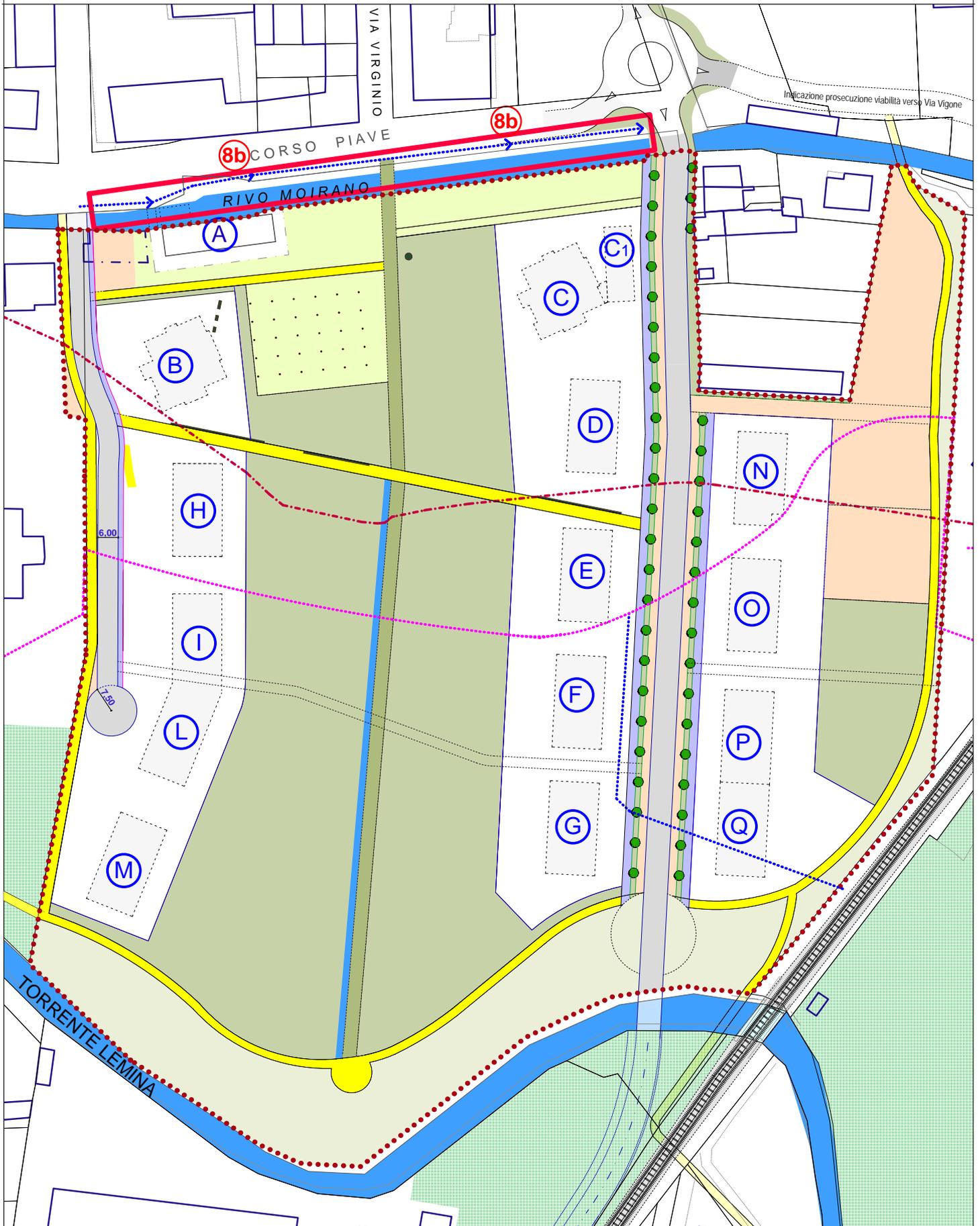
STATO DI FATTO



8b Realizzazione nuovo percorso pedonale lungo C.so Piave e Moirano

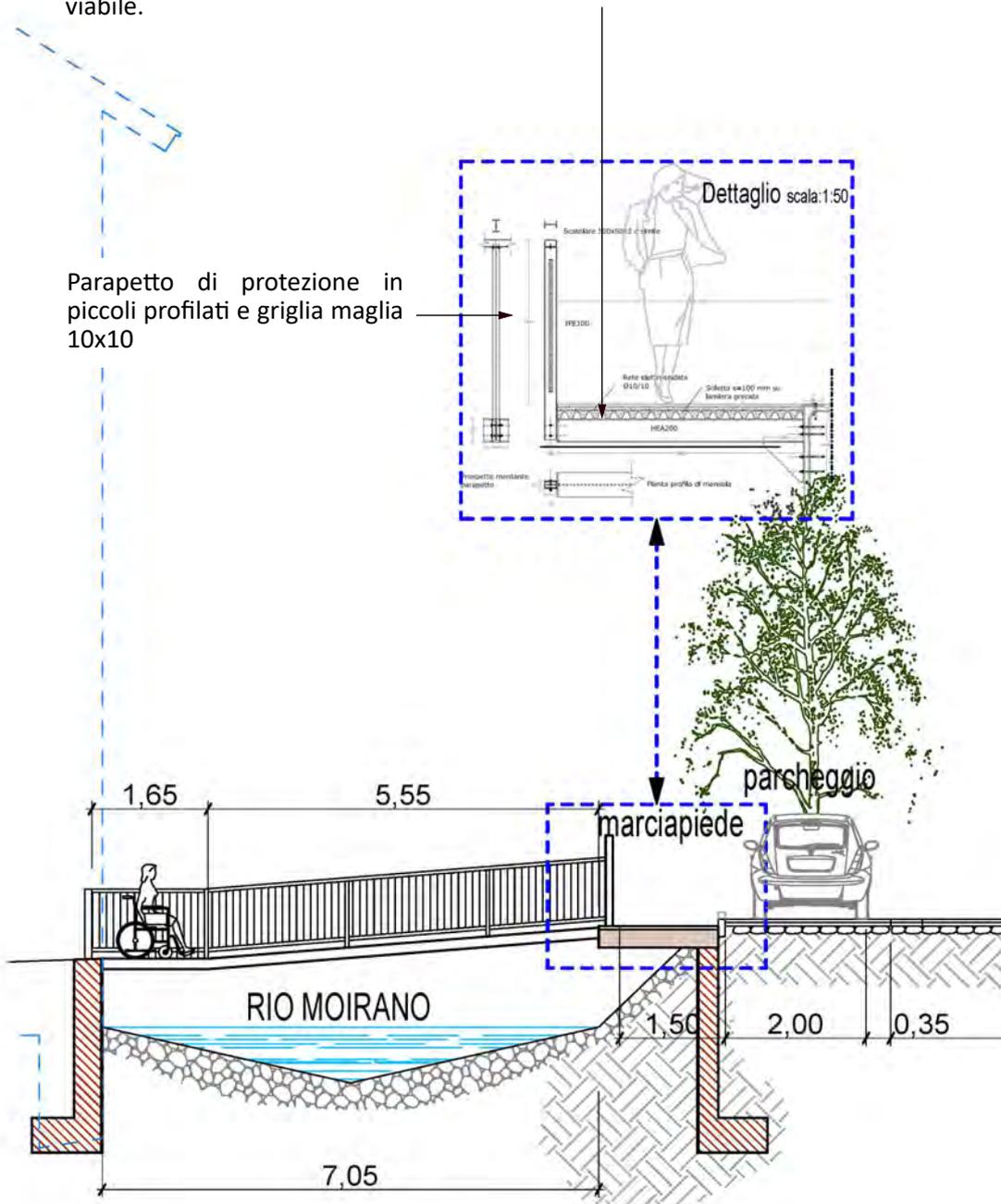
PROGETTO

8b Realizzazione nuovo percorso pedonale lungo C.so Piave e Moirano



8b Realizzazione nuovo percorso pedonale lungo C.so Piave e Moirano

Percorso 'a sbalzo' lungo il canale adiacente il Corso Piavecon elemento prefabbricato modulare costituito da mensola in acciaio con piastrame per l'ancoraggio al muro esistente, soletta in cemento armato posata su lamiera grecata e pavimentazione di protezione superficiale del piano viabile.



FASE 1b

4 Sistemazione paratoie e apparati storici sul canale Moirano

4.1 Sistemazione passerella ciclopedonale nei pressi degli apparati storici con riproposizione degli elementi storico documentari (portale, ecc.)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Si prevede la modifica gruppo di paratoie di regolazione per derivazione irrigua con nuovo elemento a scorrimento verticale, composto da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolate in bronzo e volano di comando, comprensivo di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie.

In riferimento alla passerella si prevede la sistemazione strutturale con realizzazione di opere di fondazione a sostegno dell'impalcato in legno con rifinitura in assito e ringhiera di protezione

4 Sistemazione paratoie e apparati storici sul canale Moirano

4.1 Sistemazione passerella ciclopedonale nei pressi degli apparati storici con riproposizione degli elementi storico documentari (portale, ecc.)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		INTERVENTO 4 -SISTEMAZIONE PARATOIE E APPARATI STORICI SUL CANALE MOIRANO					
		<i>Modifica gruppo di paratoie di regolazione per derivazione irrigua</i>					
1	08.P40.I71.005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolate in bronzo e volano di comando	kg	18,86		1 850,00	34 891,00
2	08.P40.I67.005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie	cad	875,27		4,00	3 501,08
3	01.A18.C05 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX QUALI SERRAMENTI DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI.	kg	2,99		1 850,00	5 531,50
4		Oneri specifici per la sicurezza					1 682,27
		TOTALE INTERVENTO 4 - SISTEMAZIONE PARATOIE E APPARATI STORICI SUL CANALE MOIRANO					45 605,85
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DALCONCESSIONARIO					-4 560,59
		TOTALE INTERVENTO 4 - SISTEMAZIONE PARATOIE E APPARATI STORICI SUL CANALE MOIRANO					41 045,27

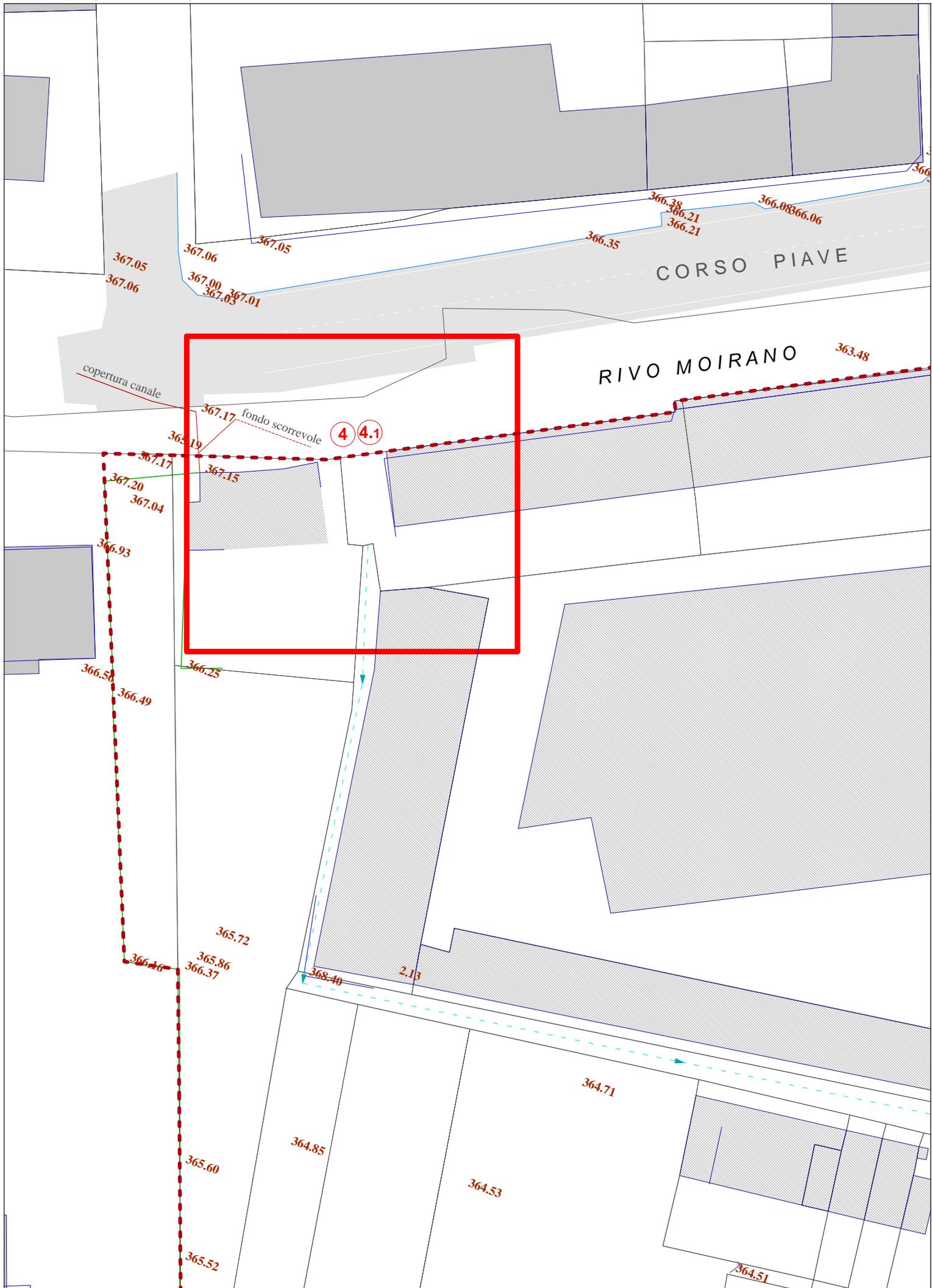
N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A10.010	INTERVENTO 4.1 - PASSERELLA SUL CANALE MOIRANO PER PERCORSO CICLOPEDONALE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm m ((1,50*2,50)*6,00)*2	m³	3,84		45,00	172,80
2	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).	m³	6,40		45,00	288,00
3	01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm m (8,00*0,80)*6,00*2	m³	10,76		76,80	826,37
4	01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. m ((1,00+2,0)/2*3,00)*2	m³	6,65		9,00	59,85
5	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. m (8,00*6,00*0,10)	m³	89,60		4,80	430,08
6	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazioni m (7,60*0,40)*4,50 Elevazioni m (2,00*4,50*0,40)*2	m³	95,96	13,68 7,20	20,88	2 003,64
7	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa in strutture armate	m³	25,73		25,68	660,75

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
8	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consu-mo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,89		25,68	228,30
9	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera in acciaio ad aderenza migliorata fe b 38 e fe b 44 mc. 20,88*80Kg./mc.	kg	1,53		1 670,40	2 555,71
10	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cemen-tizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntel-lamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Fondazioni m (7,60+4,50)*2*0,40	m²	33,50		9,68	324,28
11	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamen-to ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Elevazioni m (2,00*4,50)*2*2	m²	46,10	36,00	36,00	1 659,60
12	01.A17.A70.010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali Travi nuova passerella Travi principali 25x130 (0,25*1,30*10,00)*6 Traversi 14x20 (0,14*0,20*4,50)*24 Assito s=5 cm e varie per raccordi (4,50*10,00)*0.05+1,50	m³	1 561,76	19,50 3,02 3,75	26,27	41 033,68
13	01.A17.G00.005	Verniciatura con vernice sintetica speciale Su legno Travi nuovo ponte	m²	29,88		350,00	10 458,00
14	01.P12.H20 010	TUBI METALLICI IN ACCIAIO INOSSIDABILE TIPO 18/8 per ringhiera	kg	7,10		1 800,00	12 780,00
15	01.A18.C05 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX QUALI SERRAMENTI DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI.	kg	2,99		1 800,00	5 382,00
16		Oneri specifici per la sicurezza					3 020,46
		TOTALE INTERVENTO 4.1 - PASSERELLA SUL CANALE MOIRANO PER PERCORSO CICLOPEDONALE					81 883,51
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DALCONCESSIONARIO					-8 188,35
		TOTALE INTERVENTO 4.1 - PASSERELLA SUL CANALE MOIRANO PER PERCORSO CICLOPEDONALE					73 695,16

4 Sistemazione paratoie e apparati storici sul canale Moirano

4.1 Sistemazione passerella ciclopedonale nei pressi degli apparati storici con riproposizione degli elementi storico documentari (portale, ecc.)

STATO DI FATTO



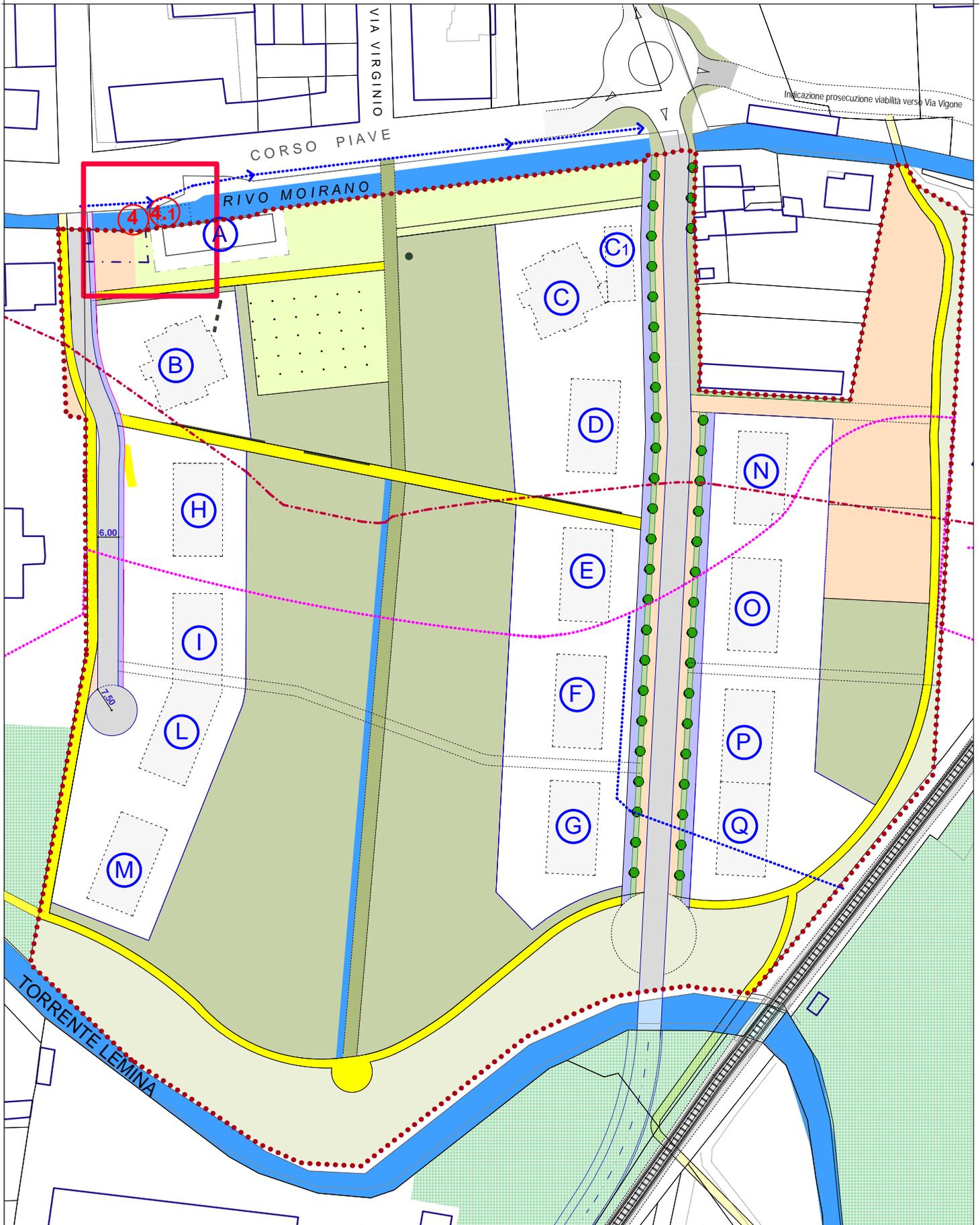
4 Sistemazione paratoie e apparati storici sul canale Moirano

4.1 Sistemazione passerella ciclopedonale nei pressi degli apparati storici con riproposizione degli elementi storico documentari (portale, ecc.)

PROGETTO

4 Sistemazione paratoie e apparati storici sul canale Moirano;

4.1 Sistemazione passerella ciclopedonale nei pressi degli apparati storici con riproposizione degli elementi storico documentari (portale, ecc.);



4 Sistemazione paratoie e apparati storici sul canale Moirano;

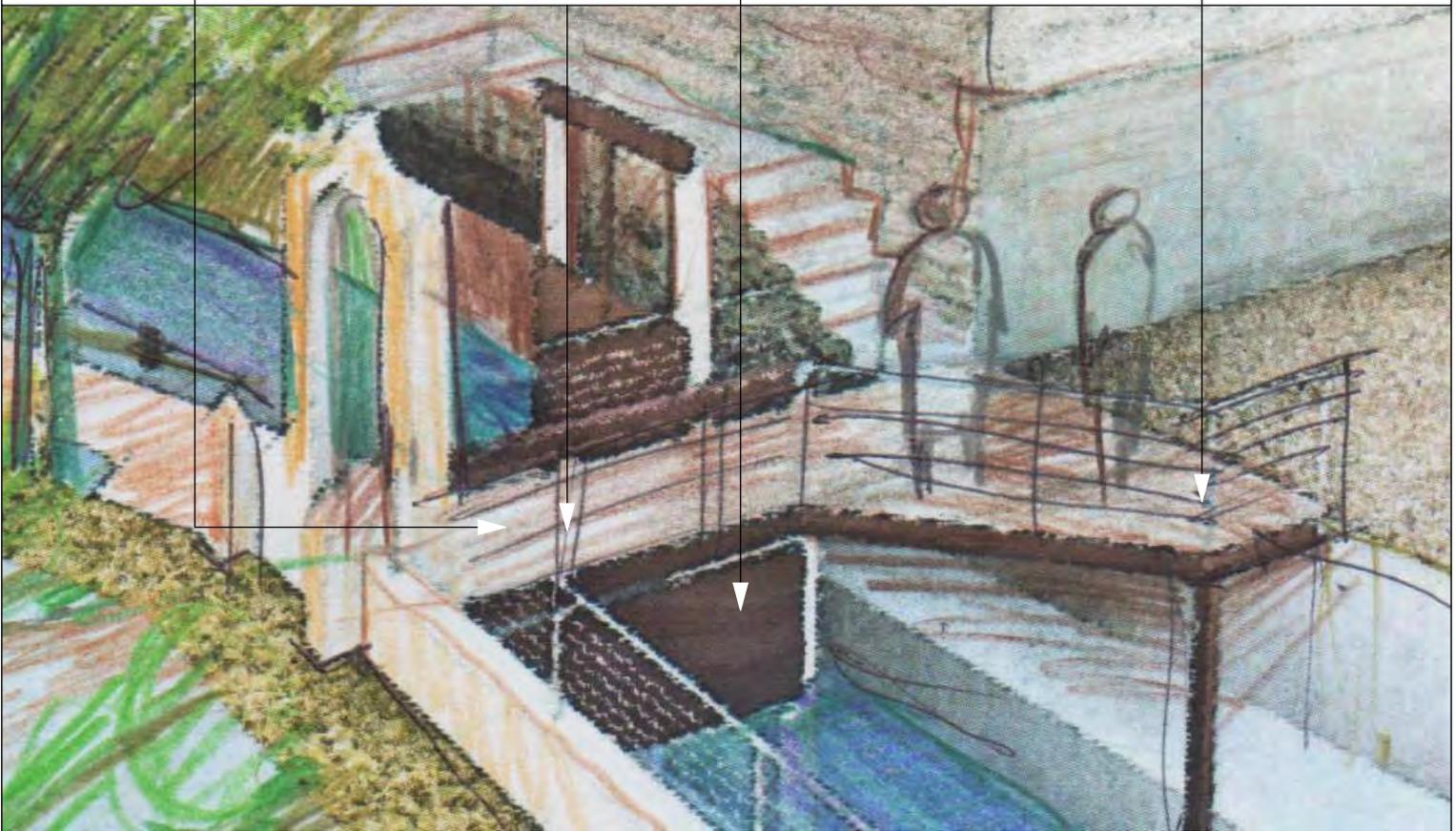
4.1 Sistemazione passerella ciclopedonale nei pressi degli apparati storici con riproposizione degli elementi storico documentari (portale, ecc.);



Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie

Nuova **paratoie** di regolazione per derivazione irrigua con nuovo elemento a scorrimento verticale, composto da lente nervata od a struttura cellulare.

Sistemazione strutturale con realizzazione di opere di fondazione a sostegno dell'**impalcato in legno** con **rifinitura in assito** e **ringhiera di protezione**



FASE 1b

10.a Primo tratto connessione ciclabile da ingresso su C.so Piave (lato verso scuola) sino a tratto di ingresso al parco sino a connessione con percorso trasversale al parco, comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc., connesse

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Si prevede di realizzare il primo tratto del **percorso ciclopedonale** adiacente la nuova viabilità interna

La realizzazione prevede le seguenti tipologie di lavorazioni:

- Scavo generale di sbancamento
- Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, per uno spessore compreso pari a cm.20, compattato con rullo pesante o vibrante
- Strato di misto frantumato (stabilizzato)
- Cordolatura laterale con elementi prefabbricati in calcestruzzo a sezione rettangolare sez. cm 12x30

Vengono inoltre prevista la realizzazione dei sottoservizi quali fognature acque bianche e nere, rete acquedotto, rete illuminazione pubblica completa di punti luce a palo, predisposizione linea telefonica ed elettrica e rete gas metano.

10.a Primo tratto connessione ciclabile da ingresso su C.so Piave (lato verso scuola) sino a tratto di ingresso al parco sino a connessione con percorso trasversale al parco, comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc., connesse.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A90.005	INTERVENTO 10a PERCORSO CICLABILE SOTTOSERVIZI <u>Fognatura nera</u> Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1. fino a m. 3,00 Tratto C-M-2 (35,00*1,80)*3,00	m³	17,70	189,00	189,00	3 345,30
2	01.A01.A90.015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a mt. 3. da mt. 3,00 a m. 4,00 Tratto C-M-2 (35,00*1,80)*1,00	m³	30,07	63,00	63,00	1 894,41
3	08.A15.D15.090	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m. Tratto C-M-2	m	114,98	35,00	35,00	4 024,30
4		Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato Tratto C-M-2 35,00*mc/ml 0,70	mc	20,00	24,50	24,50	490,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
5	08.A30.G42.220	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. Tratto C-M-2	cad	1 150,56	2,00	2,00	2 301,12
6	08.A30.G57.011	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 66 Tratto C-M-2	cad	131,99	7,00	7,00	923,93
7	08.A30.G57.016	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 99 Tratto C-M-2	cad	185,76	7,00	7,00	1 300,32
8	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Tratto C-M-2	m ³	7,87	164,50	164,50	1 294,62
9	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Tratto C-M-2	m ³	6,40	24,50	24,50	156,80
10	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		2,00	356,04

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
11	01.P24.L60.005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	108,51		4,00	434,04
		Fognatura per acque bianche					
12	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1. Tratto C-M-2 (35,00*1,50)*2,25	m³	17,70	118,13	118,13	2 090,81
13	08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Tratto C-M-2	m	73,05	35,00	35,00	2 556,75
14	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Tratto C-M-2 (35,00*1,50)*1,45	m³	7,87	76,13	76,13	599,10
15		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,40		42,00	268,80
16	08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	21,17		15,00	317,55

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
17		Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato ml 650,00x mc/ml 0,40	mc	20,00		20,00	400,00
18	08.A30.G39.005	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm. 100x100, come da disegno tipo. detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	531,70		2,00	1 063,40
19	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		2,00	356,04
20	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	116,28		2,00	232,56
21	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		2,00	356,04
22	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 r in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. eseguito con 150 kg/m³ (0,50*0,50)*15,00	m³	66,62		3,75	249,83
23	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione <u>Rete acquedotto</u>	m³	8,73		3,75	32,74
24		Realizzazione di rete per acquedotto in polietilene PE 100 diametro mm. 160, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero 5 saracinesche diametro mm. 150, numero quattro idranti tipo Uni 94/85 DN 80 con relative saracinesche diametro 80, numero un idrante da sottosuolo UNI 45 con relative saracinesche diametro mm. 80, il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96416/GG/cg dell' 11/06/2007	ml	180,00		70,00	12 600,00
		Predisposizione rete telefonica					
25	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*60,00	m³	17,70		36,00	637,20
26	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		60,00	442,20
27	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		3,00	924,24
28	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		60,00	82,20
29	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Oneri in economia di allacciamento e raccordi alla rete esistente e assistenza agli scavi	m	0,06		60,00	3,60
30	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		20,00	738,20
31	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		20,00	684,20
32	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		20,00	614,20
		Predisposizione linea elettrica					
33	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
34	06.A10.B04.035	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*60,00	m³	17,70		36,00	637,20
		F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
35	13.P02.A45.005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		60,00	442,20
		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		3,00	924,24
36	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		60,00	82,20
37	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06		60,00	3,60
38		Realizzazione di cabina Enel in muratura completa di cavidotti in ingresso, serramenti e copertura	n	20 000,00		1,00	20 000,00
		<u>Rete gas metano</u>					
39		Realizzazione di rete per distribuzione gas metano in polietilene diametri variabili da mm. 225 a 315, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96805/GB/bc - 2007/473 dell' 20/06/2007	ml	165,00		60,00	9 900,00
		<u>Rete di illuminazione pubblica</u>					
35	analisi	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina a doppio scomparto (superiore per installazione gruppo di misura, inferiore per quadro elettrico utente) con serrature e piastra di fondo. Dimensioni indicative 714x1290x271mm. Con zoccolo e serratura normalizzate ENEL per lo scomparto superiore. Grado di protezione almeno IP44. Completo di telaio per fissaggio su base in cls completo di tirafondi	cad.	955,00		1,00	955,00
32	Analisi	Fornitura e posa in opera di basamento per armadio stradale realizzato in cls dimensioni indicative 900x400 compresa la fornitura di spezzoni di tubo per ingresso nel quadro	cad.	185,99		1,00	185,99

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
33	Analisi	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di cui al punto 1 di quadretto in PVC, grado di protezione IP44, dimensione 36 moduli DIN, montato sulla piastra di fondo e completo di raccordi per ingresso cavi contenente: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x40A I _{dn} 300mA selettivo per linea mensa n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A I _{dn} 300mA selettivo per linea centrale termica Tutti i magnetotermici con P.d.l. 10kA, curva "C" n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A I _{dn} 300mA selettivo per linea scuola	cad.	593,31		1,00	593,31
37	06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	61,61		1,00	61,61
38	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,03		2,00	64,06
39	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	36,94		1,00	36,94
40	06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cad	27,38		1,00	27,38
41	06.A39.D.03.A 015	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
	06.A08.A09.015	F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)	cad	45,05		2,00	90,10
42	06.A08.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	14,71		1,00	14,71
43		Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretana; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp.con tecnologia a LED 70 W	cad	550,00		3,00	1 650,00
44	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	36,71		3,00	110,13

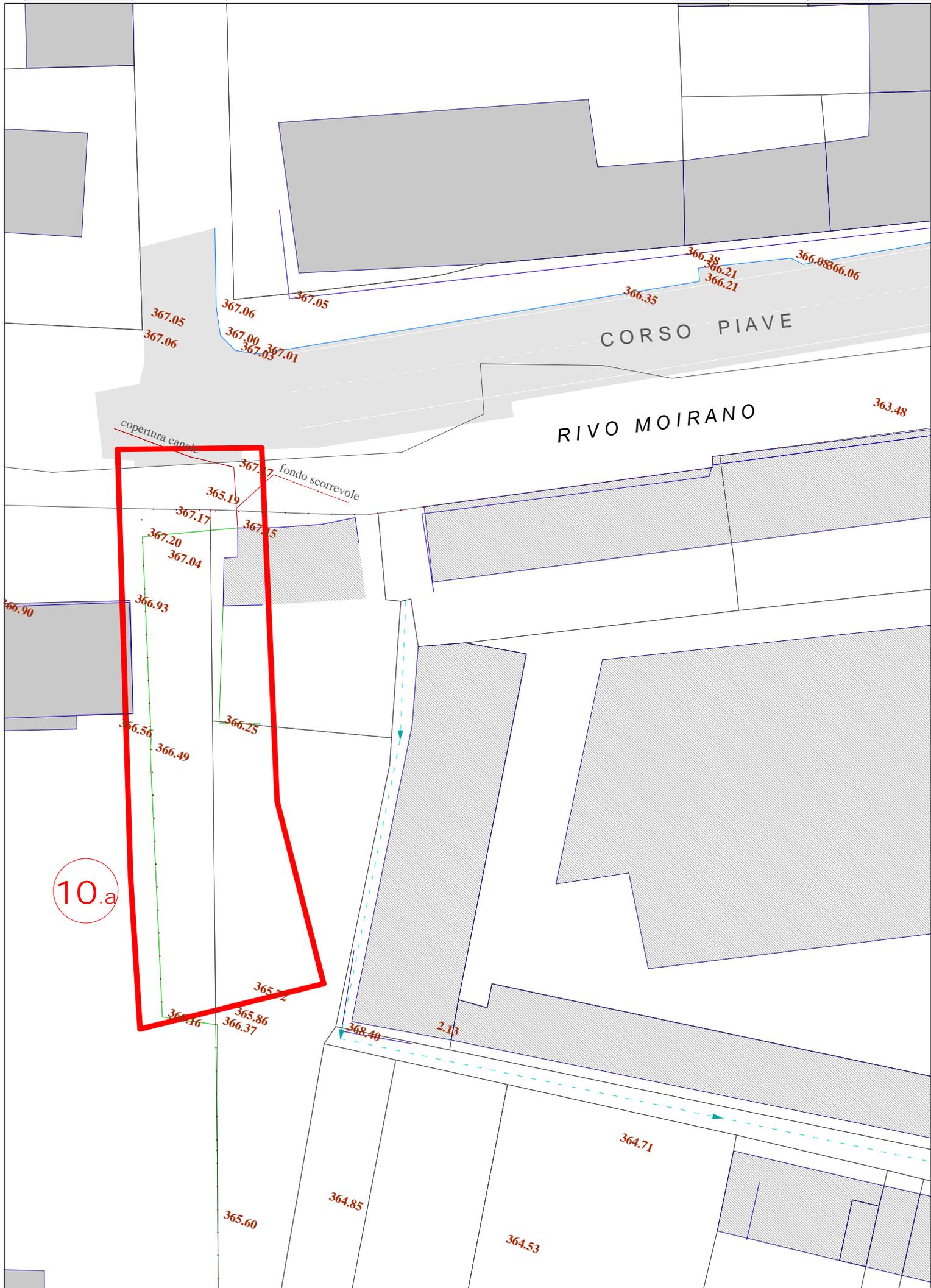
N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
45	06.A01.F01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6	m	5,39		60,00	323,40
46	06.A01.F01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,60		60,00	216,00
		<u>Opere di fondazione</u>					
47	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	146,07		3,00	438,21
48	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,06		60,00	1 323,60
49	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,38		10,00	53,80
50	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		4,00	1 232,32
51	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	193,30		2,00	386,60
53	06.P43.F.02.G 005	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq	cad	27,63		2,00	55,26
54	06.P01.T09.015	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq	cad	73,37		2,00	146,74
55	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	63,07		8,00	504,56

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
56		Fornitura e posa di morsettiera quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali.	cad	65,00		3,00	195,00
		Oneri in economia per allacciamento alla rete , essistenza scavi					
10	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		8,00	295,28
11	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		8,00	273,68
12	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		8,00	245,68
		<u>Pista ciclabile</u>					
	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,84		158,25	607,68
	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m2	6,52		527,50	3 439,30
	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m2	1,74		527,50	917,85
	20.A27.B25.005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m²	23,16		527,50	12 216,90
	01.P05.B65.015	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200	m	24,33		422,00	10 267,26

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale	
					Parziali	Totali	Importo (€)	
13	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	17,11		422,00	7 220,42	
	20.A27.B40.010	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni	m	25,42		211,00	5 363,62	
		Oneri specifici per la sicurezza						3 188,07
		TOTALE INTERVENTO 10a PERCORSO CICLABILE E SOTTOSERVIZI						126 460,43
	DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO						-12 646,04	
	TOTALE INTERVENTO 10a PERCORSO CICLABILE E SOTTOSERVIZI						113 814,39	

10.a Primo tratto connessione ciclabile da ingresso su C.so Piave (lato verso scuola) sino a tratto di ingresso al parco sino a connessione con percorso trasversale al parco, comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc., connesse.

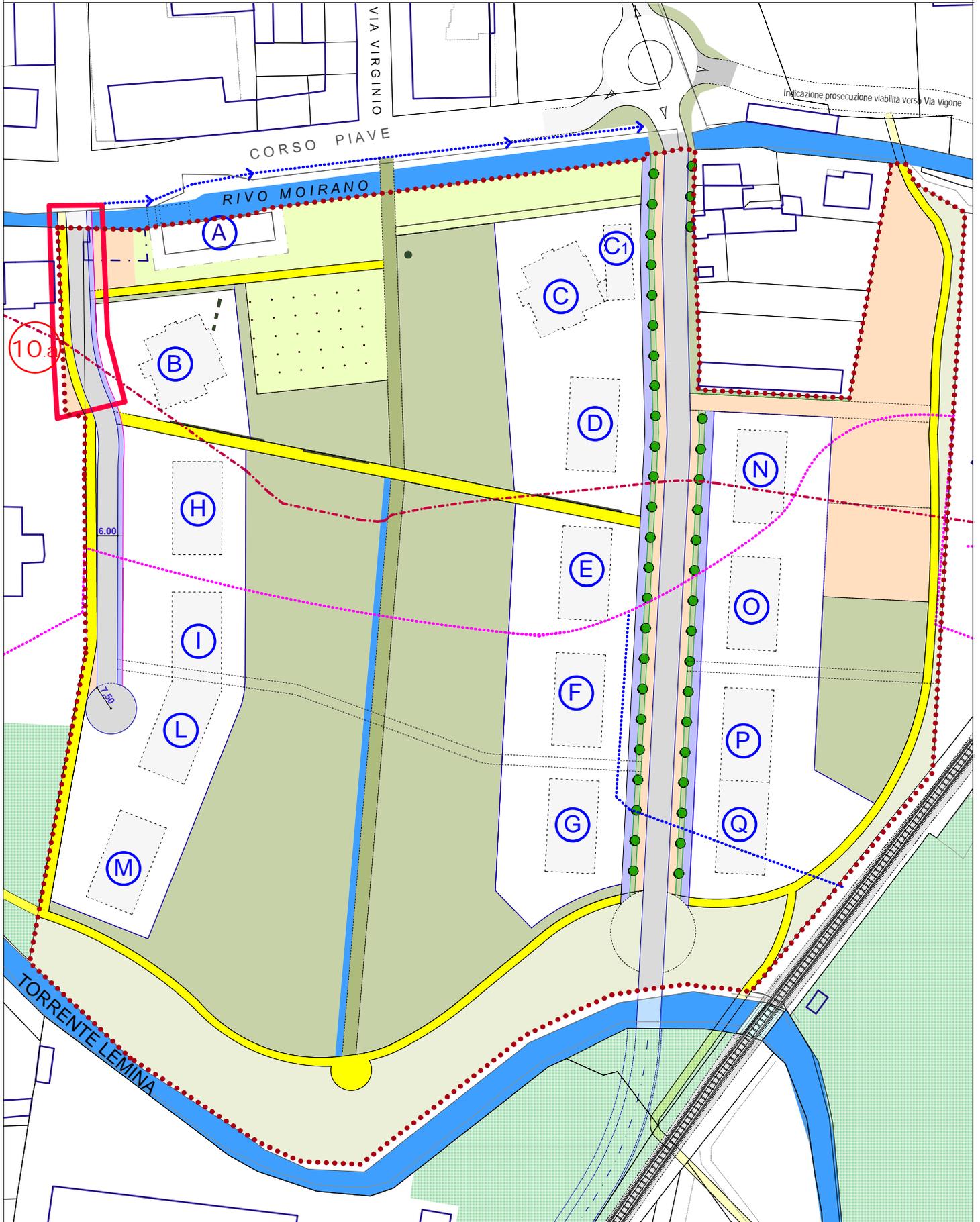
STATO DI FATTO



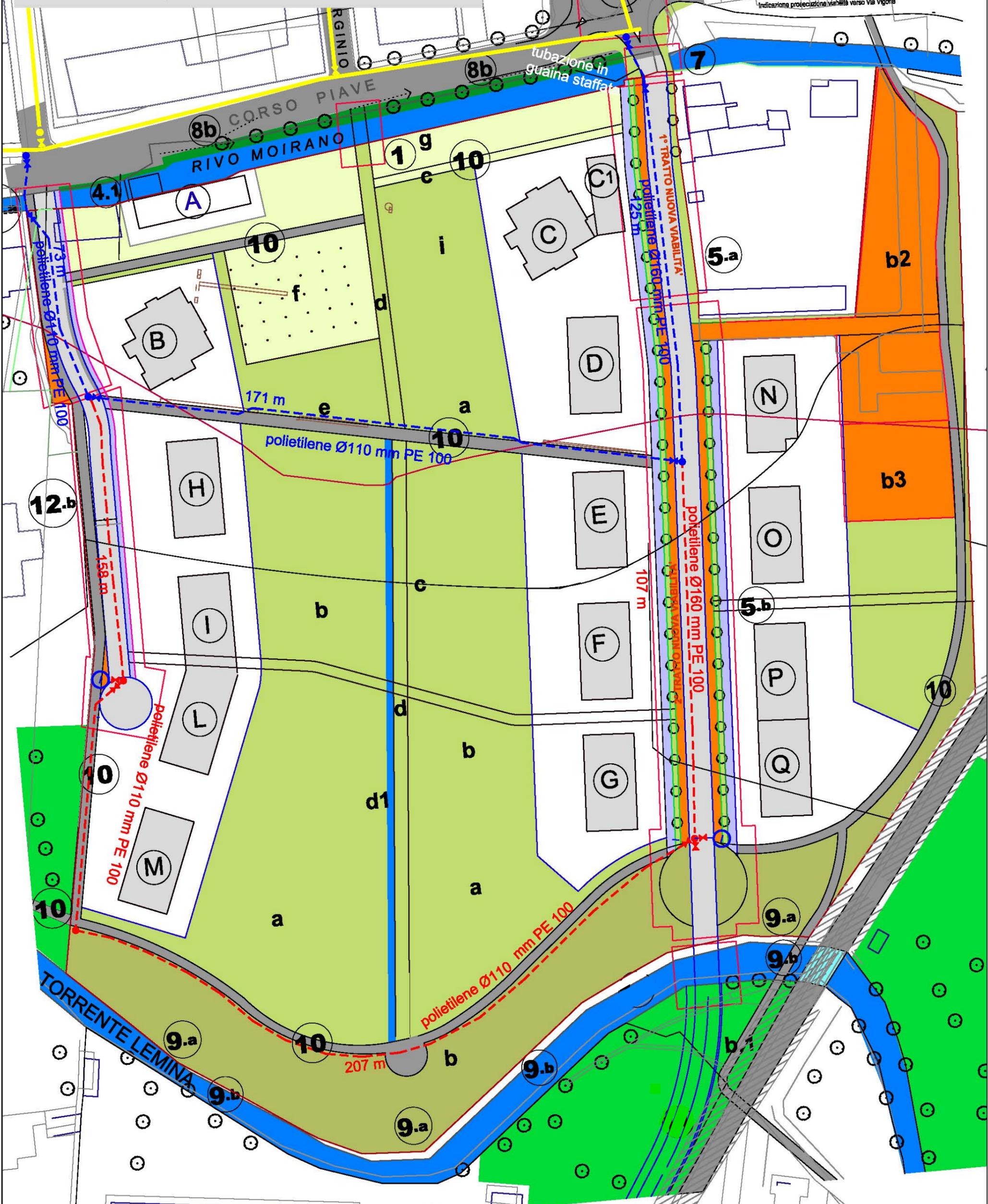
10.a Primo tratto connessione ciclabile da ingresso su C.so Piave (lato verso scuola) sino a tratto di ingresso al parco sino a connessione con percorso trasversale al parco, comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc., connesse.

PROGETTO

10.a Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.



PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA RETE ACQUEDOTTO - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI
RETE ACQUEDOTTO

OPERE IN PROGETTO NELLA PRIMA FASE D'INTERVENTO

- RETE ACQUEDOTTO
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- ✕ SARACINESCHE

OPERE IN PROGETTO NELLA SECONDA FASE D'INTERVENTO

- RETE ACQUEDOTTO
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- ✕ SARACINESCHE
- IDRANTE

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA RETE GAS - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

— RETE GAS ESISTENTE

OPERE IN PROGETTO NELLA PRIMA
FASE D'INTERVENTO

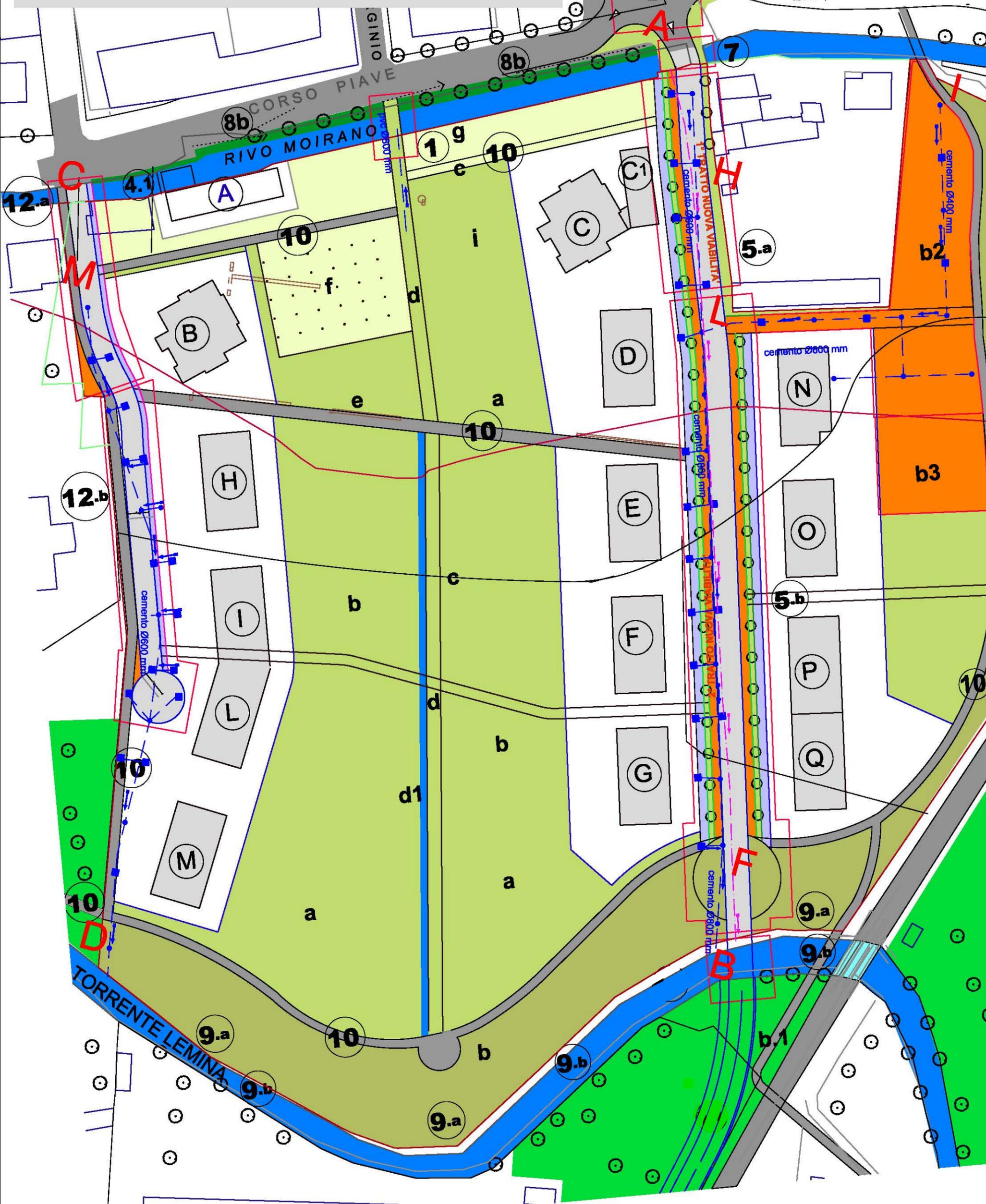
— TUBAZIONE GAS IN PEAD Ø 110 mm

OPERE IN PROGETTO NELLA SECONDA
FASE D'INTERVENTO

— TUBAZIONE GAS IN PEAD Ø 110 mm

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA FOGNATURA ACQUE BIANCHE - Scala 1:1000

Indicazione prosecuzione viabilità verso Via Vigone



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE
TUBAZIONE OVOIDALE 100 X 140

OPERE IN PROGETTO

COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE

POZZETTI DI SPEZIONE
CON CADITOIA ACQUE BIANCHE

CADITOIE STRADALI

GRIGLIA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA FOGNATURA ACQUE NERE - Scala 1:1000

Indicazione prosecuzione viabilità verso Via Vigore



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

-  COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE MISTE 40 X 60
-  POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE NERE

OPERE IN PROGETTO

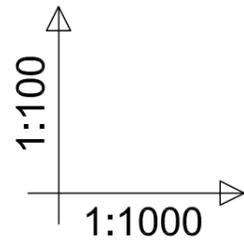
-  COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE NERE IN GRES CERAMICO
-  POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE NERE

PROFONDITA' POZZETTO ESISTENTE: 3.90 m

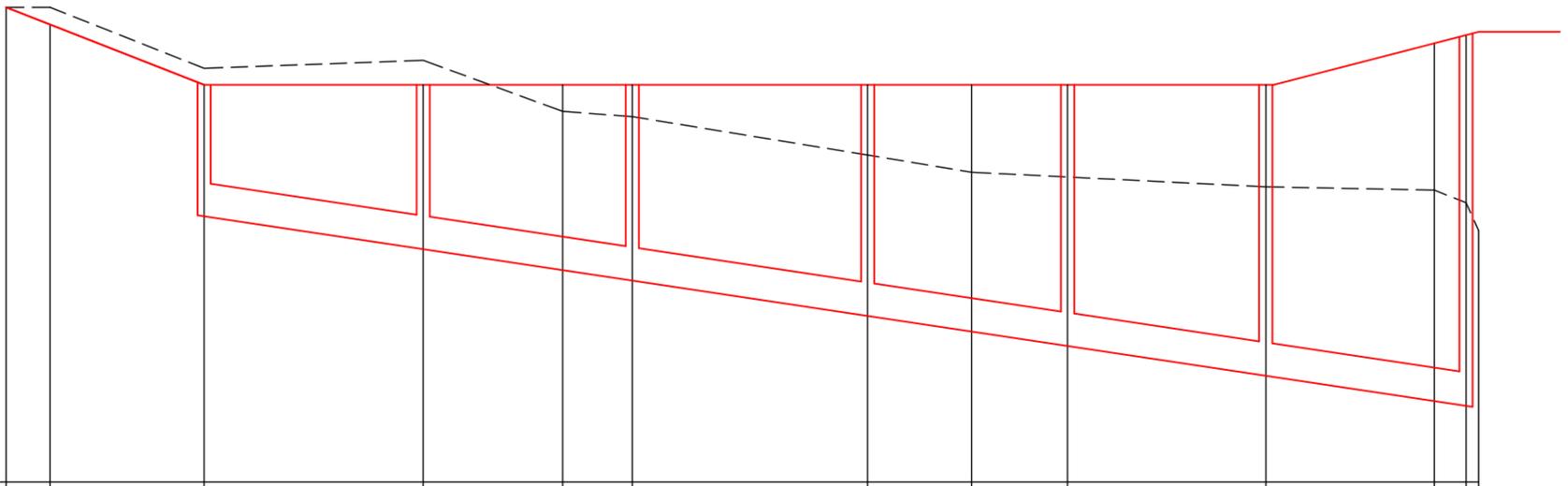
OVOIDALE 40 X 60
OVOIDALE 40 X 60

PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO C-M-D



360.00

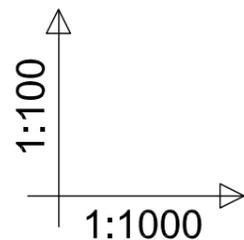


SEZIONI	C		M							D	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI			1	2	3	4	5	6	7		
DISTANZE PARZIALI	6.65	23.31	33.14	21.10	10.55	35.60	15.75	14.50	30.00	25.50	4.80
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	6.65	31.25	63.10	84.20	94.75	130.35	146.10	160.60	190.60	216.10
QUOTE TERRENO STATO ATTUALE	367.17	367.17	366.25	366.37	365.60	365.52	364.94	364.68	364.60	364.46	364.41
QUOTE STRADA IN PROGETTO	367.17	366.93	366.00	366.00	366.00	366.00	366.00	366.00	366.00	366.00	366.67
QUOTE FONDO SCORREVOLE	361.15	361.15	364.01	363.51	363.20	363.04	362.50	362.27	362.05	361.60	361.22
PROFONDITA' DI SCAVO			2.19	2.69	3.00	3.16	3.70	3.93	4.15	4.60	5.65
PENDENZA CONDOTTA	1.5%										
DIMENSIONE CONDOTTA	Ø300 mm IN GRES										
SEDE CONDOTTA	STRADA BITUMATA										

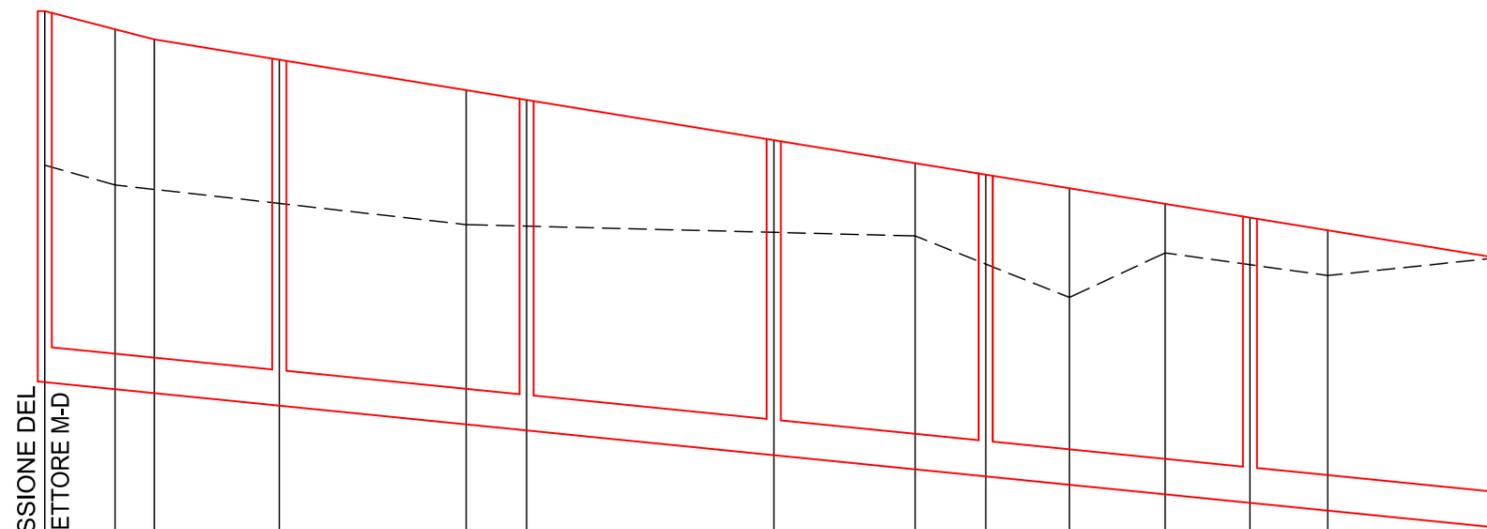
1.90
222.80
363.86

PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO D-F

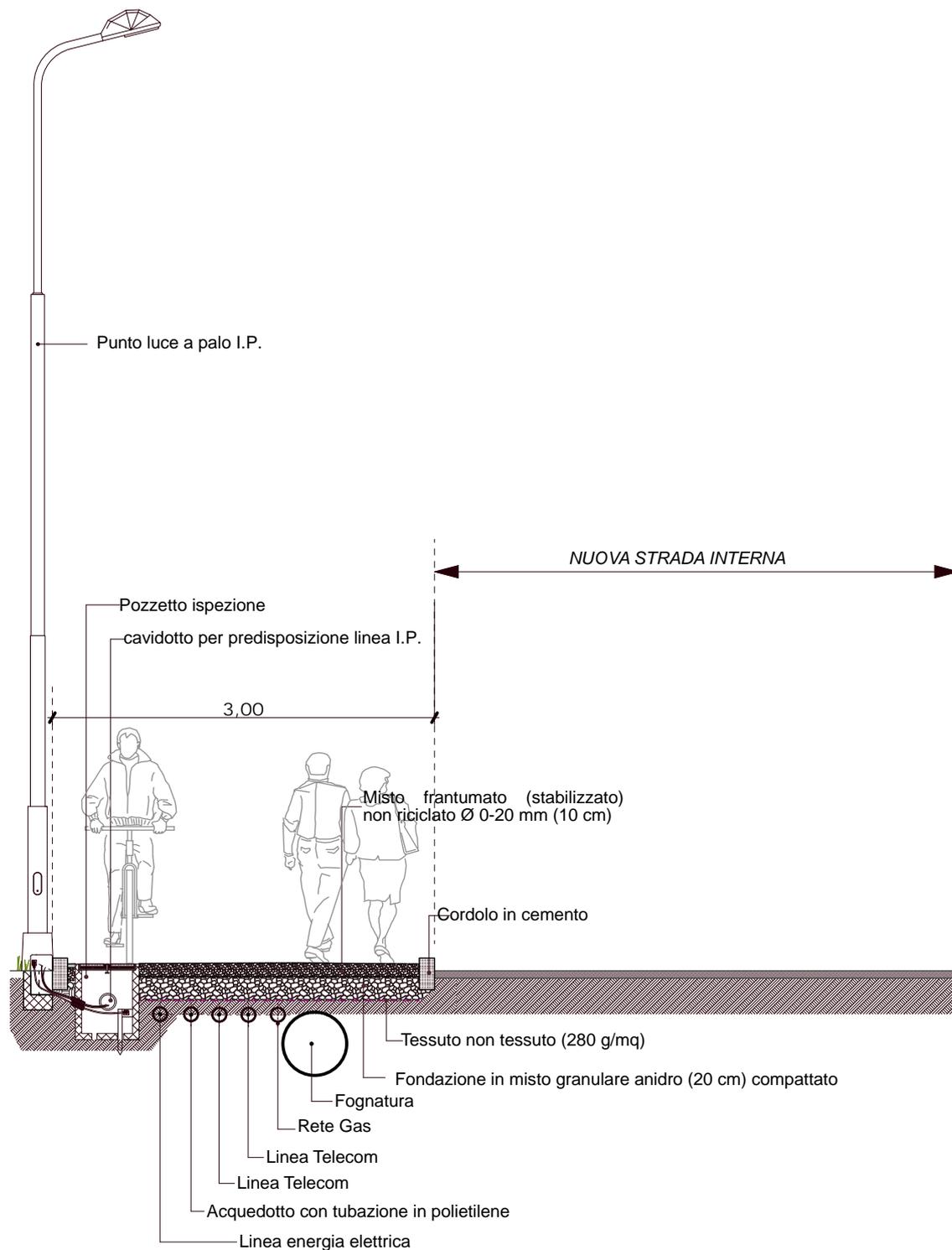


358.00



SEZIONI	D												F	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	7	8	9	10	11	12	13						13	
DISTANZE PARZIALI		9.95	5.55	17.70	26.45	8.55	35.00	20.00	10.00	11.85	13.55	12.00	11.00	24.00
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	9.95	15.50	33.20	59.65	68.20	103.20	123.20	133.20	145.05	158.60	170.60	181.60	205.60
QUOTE TERRENO STATO ATTUALE	364.22	363.94	363.88	363.68	363.38	363.36	363.27	363.22	362.82	362.35	362.98	362.81	362.66	362.91
QUOTE STRADA IN PROGETTO	366.40	366.14	366.00	365.71	365.28	365.14	364.58	364.25	364.09	363.89	363.67	363.48	363.30	362.91
QUOTE FONDO SCORREVOLE	361.15	361.04	361.00	360.81	360.55	360.46	360.11	359.91	359.81	359.69	359.56	359.44	359.33	359.09
PROFONDITA' DI SCAVO	5.45	5.30	5.20	5.10	4.93	4.88	4.67	4.54	4.48	4.40	4.31	4.24	4.17	4.02
PENDENZA CONDOTTA	1.00 %													
DIMENSIONE CONDOTTA	Ø300 mm IN GRES													
SEDE CONDOTTA	STRADA BITUMATA													

10.a Primo tratto connessione ciclabile da ingresso su C.so Piave (lato verso scuola) sino a tratto di ingresso al parco sino a connessione con percorso trasversale al parco, comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc., connesse all'edificazione.



FASE 1b

Primo tratto di nuova viabilità interna verso C.so Piave (lato verso scuola)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
	VIABILITA' ASSOGGETTATA AD USO PUBBLICO (lato scuola) - primo tratto verso corso Piave						
1	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Articolo: 01.A01.A10.010) (mq 590,00*0,60)	mc		354,00	2,77		980,58
2	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mcdi rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (Articolo: 01.A21.A10.010) (mq 590,00*0,20)	mc		118,00	15,05		1 775,90
3	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 30 (Articolo: 01.A21.A40.010)	mq		590,00	8,72		5 144,80
4	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm. (Articolo: 01.A21.A50 010)	mq		590,00	1,05		619,50
5	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm. 8. (Articolo: 01.A22.A80 020) su sede stradale e parcheggi	mq		410,00	8,29		3 398,90
6	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta'di torino (c.c.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm.6 compressi (Articolo: 01.A22.B00 020)	mq		410,00	7,67		3 144,70
7	Provvista e stesa di emulsione bituminosa catio-nica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,500/mq. (Articolo: 01.A22.A44.005)	mq		820,00	0,56		459,20

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
8	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della d.l., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm.3. (Articolo: 01.A22.B10 010)	mq		450,00	4,05		1 822,50
9	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm. 5, con materiale a disposizione della ditta, sulla sede stradale esistente (Articolo: 01.A22.E00 125) per raccordi alla viabilità esistente	mq		150,00	7,66		1 149,00
10	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Articolo: 01.P26.A45 005) <u>Rete di illuminazione pubblica</u>	mc		149,10	6,00		894,60
11	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina composto da n. 2 scomparti ciascuno con portella piena e chiusura a chiave (lo scomparto superiore con portella con serratura unificata ENEL), piastra di fondo, accessori di fissaggio, basamento in cls con tirafondi e telaio metallico. Grado di protezione IP44, isolamento in classe II AP01	cad		1,00	1 453,25		1 453,25
12	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di da parete IP40 con portella 24 moduli (Articolo: 06.A40.A.01.B 020)	cad		1,00	30,68		30,68
13	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula (Articolo: 06.A39.D.02.E 005)	cad		1,00	59,38		59,38
14	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (Articolo: 06.A39.B.01.B 025)	cad		2,00	31,02		62,04
15	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A (Articolo: 06.A39.B.01.B 020)	cad		1,00	35,62		35,62
16	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A (Articolo: 06.A39.B.03.A 035)	cad		2,00	26,79		53,58

Stima dei costi

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
17	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) (Articolo: 06.A39.D.03.A 015)	cad		2,00	43,20		86,40
18	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata, compreso ogni accessorio per la posa, i collegamenti elettrici ed eventuale foro per il montaggio nel quadro. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti (Articolo: 06.A39.D.01.A 015)	cad		2,00	14,64		29,28
19	Armatura stradale, equipaggiata con lampada a vapori di sodio di potenza 150W completa di ausiliari elettrici, isolamento in classe II. Adatta per montaggio testa palo. Grado di protezione almeno IP66. Compresi lampada e accessori	cad		3,00	265,00		795,00
20	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; (Articolo: 13.P07.A01.020)	cad		3,00	32,64		97,92
21	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6 (Articolo: 06.A43.B.05.B 020)	m		60,00	4,03		241,80
22	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 (Articolo: 06.A43.B.05.B 010) <u>Opere di fondazione</u>	m		60,00	2,47		148,20
23	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; (Articolo: 13.P02.B01.030)	m ³		3,60	149,17		537,01
24	Formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato (Articolo: 13.P02.A01.005)	m		60,00	21,19		1 271,40
25	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 (Articolo: 06.A41.A.02.D 025)	m		10,00	5,52		55,20
26	Fornitura e posa in opera di pozzetto						

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; (Articolo: 13.P02.A10.005)	m		4,00	197,53		790,12
27	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico						
	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; (Articolo: 13.P03.A03.015)	m		3,00	367,22		1 101,66
28	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq (Articolo: 06.P43.F.02.G 005)	cad		2,00	27,63		55,26
29	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq (Articolo: 06.P43.F.02.G 005)	cad		2,00	27,63		55,26
30	Nolo di autocestello						
	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; (Articolo: 13.P11.B01.005)	h		4,00	53,51		214,04
31	Fornitura e posa di morsettiere quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali.	cad		3,00	65,00		195,00
32	Oneri per allacciamento alla rete , assistenza scavi	a corpo		1,00	4 500,00		4 500,00
	<u>Segnaletica stradale verticale e orizzontale</u>						
33	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. (Articolo: 04.P80.A.01.020)	cad		4,00	24,04		96,16
34	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). lato 330 mm, sp. 30/10, Al, H.I. (Articolo: 04.P80.A.03.010)	cad		4,00	17,42		69,68

Stima dei costi

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
35	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. (Articolo: 04.P80.A.02.045)	cad		2,00	75,70		151,40
36	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band-it (PRS). diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m. (Articolo: 04.P80.D.01.025)	cad		10,00	25,23		252,30
37	Installazione di palina di sostegno per cartellonistica stradale su qualsiasi tipo di pavimentazione compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini ATM e/o Comunali, disfacimento di pavimentazione, scavo, formazione di basamento in cls (Rck>=150 Kg/cmq) delle dimensioni minime di cm 30x30x30, posa della palina reinterro e ripristino della pavimentazione con materiale analogo all'esistente, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. (Articolo: 16.P03.A 01 140)	cad		10,00	22,14		221,40
38	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm. (Articolo: 04.P82.B.02.010)	cad		20,00	1,90		38,00
39	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it. tra 0.25 mq e 1.5 mq (Articolo: 04.P84.A.01 010)	cad		4,00	15,24		60,96
40	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. superficie tra 0,25 e 1,5 mq (Articolo: 04.P85.A.01 010)	cad		2,00	4,57		9,14
41	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm (Articolo: 04.P85.A.03 005)	cad		2,00	15,86		31,72
42	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema Band-it. (Articolo: 04.P85.A.05 005)	cad		2,00	7,77		15,54
43	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 12 (Articolo: 04.P83.A.02 005) per strade	m	180,00				

Stima dei costi

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
44	Segnale "Attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G. (Articolo: 04.P80.B.06 005)	cad		2,00	37,85		75,70
45	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP/TAXI urbano (Articolo: 04.P83.A.06 005)	cad		2,00	19,82		39,64
TOTALE							32 319,42
INCREMENTO DEL 10% PER AGGIORNAMENTO PREZZI							35 551,36
ONERI PER LA SICUREZZA							
Oneri relativi alla sicurezza, per opere di scavo, opere provvisoriale per la realizzazione delle opere in progetto		a corpo		1,00	15 000,00		7 500,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA							7 500,00
TOTALE							43 051,36

FASE 2

5.b Completamento viabilità Via Moirano comprese infrastrutture sotterranee, accessori, ecc., connesse all'edificazione

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Si prevede di concludere la realizzazione della nuova Via Moirano comprensiva dei sottoservizi quali fognature acque bianche e nere, rete acquedotto, rete illuminazione pubblica, predisposizione linea telefonica ed elettrica e rete gas metano. La sede stradale sarà realizzata con nuovo strato di fondazione e finitura in manto bituminoso comprensivi dei raccordi alla viabilità esistente con dotazione di opportuna segnaletica orizzontale e verticale. E' inoltre prevista la realizzazione di percorsi pedonali delimitati da cordolature in cls e rifiniti in asfalto su cassonetto in cls. Verranno realizzate inoltre aree verdi di 'separazione' tra zona a parcheggi lato strada e percorsi pedonali con messa a dimora di alberature a filare. Saranno realizzate le opere finalizzate all'attraversamento torrente Lemina, alla realizzazione di spingitubo, al consolidamento funzionale del canale esistente scarico acque bianche Via Moirano e ai manufatti di scarico nel Torrente Lemina

5.b Completamento viabilità Via Moirano comprese infrastrutture sotterranee, accessori, ecc., connesse all'edificazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A10.010	INTERVENTO 5b - STRADE E PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (mq 4300,00*0,60)	m³	3,84		2 580,00	9 907,20
2	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mcdi rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (mq 4300,00*0,30)	m³	17,15		1 290,00	22 123,50
3	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' dimaterie limose o argillose, esclusa la compatta-zione, compresa la regolarizzazione con materia-le fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm. 30	m²	9,81		4 300,00	42 183,00
4	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.	m²	1,29		4 300,00	5 547,00
5	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 su sede stradale e parcheggi	m²	11,32		2 550,00	28 866,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
6	01.A22.B00.020	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</p>	m ²	9,89		2 550,00	25 219,50
7		<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa catio-nica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,500/mq.</p>	m ²	0,54		5 100,00	2 754,00
8	01.A22.B10 010	<p>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p> <p><u>Marciapiedi e pista ciclabile</u></p>	m ²	5,64		2 700,00	15 228,00
9	vedere analisi	<p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 Kg/cmq. su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 compressi, compresa la pavimentazione sovrastante bituminosa e lo scavo del cassonetto-spessore 10 cm. Fornitura di cordoni retti o curvi in pietra di luserna, dell'altezza di cm. 25, con smusso di cm. 2, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm. 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno ml. 0,80 comprendente:</p> <p>lo scavo per far posto al cordone e al sotto fondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione lavori; lo strato di conglomerato cementizio (cemento Mg. 15, sabbia mc. 0,400, ghiaietta mc. 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm. 15 e della larghezza di cm. 40; la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; la sigillatura con pastina di cemento colata, per la formazione di scivoli per accessi pedonali e carrai e per disabili > marciapiedi larghezza m 2,50 con cordolo sui due lati</p> <p><u>Fognatura nera</u></p> <p><u>Opere preliminari per attraversamento torrente Lemina</u></p>	ml	235,00		410,00	96 350,00
10	01 A01 A90 005	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</p>					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
11	01.A04.B20 005	'Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (1,50*1,20*18,00)+(3,50*3,00*5,00)*2	m³	17,70		137,40	2 431,98
12	01.A04.C30 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (2,00*1,00*20,00)	m³	89,60		40,00	3 584,00
13	01.A04.E00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,95		40,00	838,00
14	01.A04.H00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato fondazioni ponte e travi di collegamento	m³	8,89		40,00	355,60
15	01.A04.F00 015	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (20,00*1,00)*2	m²	46,10		40,00	1 844,00
16	18.A30.A16.025	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k	kg	1,53		2 000,00	3 060,00
17	18.A30.A20.005	Fornitura e posa in opera di gabbione scatolare, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, con filo in acciaio protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. Compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Escluso il riempimento Con filo diametro 4 mm e maglia mm. 65x65 dimensioni 200x100x100 cm	cad	163,93		40,00	6 557,20
		Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava	m³	74,47		80,00	5 957,60

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
18		Opere provvisoriale per lo smaltimento delle acque in fase di realizzazione e opere minori di raccordo <u>Realizzazione spingitubo</u>	a corpo	5 500,00		1,00	5 500,00
19	08.A50.M05.005	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremità della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm DN 1200 Per attraversamento FF.SS. <u>Tratto su nuova sede stradale</u>	m	1 882,70		33,00	62 129,10
20	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1. fino a m. 3,00 Tratto L-F-B-N (323,45*1,50)*3,50	m³	17,70		1 698,11	30 056,59
21	01.A01.A90.015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a mt. 3. da mt. 3,00 a m. 4,00 Tratto L-F-B-N (323,45*1,50)*0,60	m³	30,07		291,11	8 753,53
22	08.A15.D15.090	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m. Tratto L-F	m	114,98		156,15	17 954,13

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
23	08.A15.D15.105	<p>Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:</p> <p>DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,00 m. Tratto B-N</p>	m	175,48		167,30	29 357,80
24		<p>Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato</p> <p>Tratto L-F-B-N 323,45*mc/ml 0,80</p>	mc	20,00		258,76	5 175,20
25	08.A30.G42.220	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.</p> <p>Tratto L-F-B-N</p>	cad	1 150,56		8,00	9 204,48
26	08.A30.G57.016	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4</p> <p>prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 99 Tratto L-F-B-N</p>	cad	185,76		16,00	2 972,16
27	01.A01.B87 020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</p> <p>eseguito con mezzo meccanico Tratto L-F-B-N</p>	m ³	7,87		1 730,46	13 618,70
28	01.P26.A45 005	<p>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p>Tratto L-F-B-N</p>	m ³	6,40		258,76	1 656,06

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
29	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		8,00	1 424,16
30	01.P24.L60.005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	108,51		4,00	434,04
		Fognatura per acque bianche					
31	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1. per interrimento derivazione irrigua esistente (213,00*1,50)*2,00 Tratto L-F-B (178,00*1,50)*2,00 Tratto I-L (146,00*1,20)*1,50	m ³	17,70	639,00 534,00 262,80	1 435,80	25 413,66
32	08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Tratto I-L	m	73,05	146,00	146,00	10 665,30
33	08.A30.G06.025	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
34	01.A01.B87 020	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 Tratto L-F-B per interramento derivazione irrigua esistente	m	103,44	178,00	391,00	40 445,04
		m	213,00				
35	01.P26.A45 005	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Tratto L-F-B (178,00*1,50)*1,20 Tratto I-L (146,00*1,20)*0,70	m³	7,87	320,40	443,04	3 486,72
					122,64		
36	08.A35.H10.170	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,40		992,76	6 353,66
37	08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	21,17		210,00	4 445,70
38	08.A30.G39.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	58,35		80,00	4 668,00
39	08.A30.G39.005	Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato ml 290,00x mc/ml 0,40	mc	20,00		116,00	2 320,00
		Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm. 100x100, come da disegno tipo. detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	531,70		16,00	8 507,20

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
40	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		16,00	2 848,32
41	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	116,28		48,00	5 581,44
42	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		48,00	8 544,96
43	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 r in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. eseguito con 150 kg/m ³ (0,50*0,50)*255,00	m ³	66,62		63,75	4 247,03
44	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione <u>Manufatti di scarico nel Torrente Lemina</u>	m ³	8,73		63,75	556,54
45	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. (1,50*1,20*10,00)*3	m ³	17,70		54,00	955,80
46	01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (2,00*1,00*10,00)*3	m ³	89,60		60,00	5 376,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
47	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,95		60,00	1 257,00
48	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,89		60,00	533,40
49	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (10,00*1,00)*2*3	m²	46,10		60,00	2 766,00
50	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k	kg	1,53		6 000,00	9 180,00
51	18.A30.A16.025	Fornitura e posa in opera di gabbione scatolare, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, con filo in acciaio protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. Compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Escluso il riempimento Con filo diametro 4 mm e maglia mm. 65x65 dimensioni 200x100x100 cm	cad	163,93		27,00	4 426,11
52	18.A30.A20.005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava	m³	74,47		54,00	4 021,38
53		Economie per opere provvisorie per lo smaltimento delle acque in fase di realizzazione e opere minori di raccordo					
54	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		30,00	1 107,30
55	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		30,00	1 026,30
56	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		30,00	921,30
		<u>Consolidamento funzionale canale esistente scarico acque bianche Via Moirano</u>					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
57	02.P25.F05.010	Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura provvisoria dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di calcestruzzo C25/30 (Rck 30) S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione. (0,45*0,40)*300,00 <u>Rete acquedotto</u>	m³	940,60		54,00	50 792,40
58		Realizzazione di rete per acquedotto in polietilene PE 100 diametro mm. 160, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero 5 saracinesche diametro mm. 150, numero quattro idranti tipo Uni 94/85 DN 80 con relative saracinesche diametro 80, numero un idrante da sottosuolo UNI 45 con relative saracinesche diametro mm. 80, il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96416/GG/cg dell' 11/06/2007 <u>Rete di illuminazione pubblica</u>	ml	180,00		110,00	19 800,00
59	analisi	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina a doppio scomparto (superiore per installazione gruppo di misura, inferiore per quadro elettrico utente) con serrature e piastra di fondo. Dimensioni indicative 714x1290x271 mm. Con zoccolo e serratura normalizzate ENEL per lo scomparto superiore. Grado di protezione almeno IP44. Completo di telaio per fissaggio su base in cls completo di tirafondi	cad.	955,00		1,00	955,00
60	Analisi	Fornitura e posa in opera di basamento per armadio stradale realizzato in cls dimensioni indicative 900x400 compresa la fornitura di spezzoni di tubo per ingresso nel quadro	cad.	185,99		1,00	185,99
61	Analisi	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro di cui al punto 1 di quadretto in PVC, grado di protezione IP44, dimensione 36 moduli DIN, montato sulla piastra di fondo e completo di raccordi per ingresso cavi contenente: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x40A I _{dn} 300mA selettivo per linea mensa n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A I _{dn} 300mA selettivo per linea centrale termica Tutti i magnetotermici con P.d.l. 10kA, curva "C" n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A I _{dn} 300mA selettivo per linea scuola	cad.	593,31		1,00	593,31
62	06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	61,61		1,00	61,61

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
63	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,03		2,00	64,06
64	06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	36,94		1,00	36,94
65	06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cad	27,38		1,00	27,38
66	06.A08.A09.015	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)	cad	45,05		2,00	90,10
67	06.A08.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	14,71		1,00	14,71
68		Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismatizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp.con tecnologia a LED 70 W	cad	550,00		2,00	1 100,00
69		Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismatizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp.con tecnologia a LED 90 W	cad	650,00		14,00	9 100,00
70	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	36,71		16,00	587,36
71	06.A01.F01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6	m	5,39		560,00	3 018,40
72	06.A01.F01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,60		620,00	2 232,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		<u>Opere di fondazione</u>					
73	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	146,07		16,00	2 337,12
74	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,06		550,00	12 133,00
75	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,38		24,00	129,12
76	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		24,00	7 393,92
77	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	193,30		16,00	3 092,80
78		Fornitura e posa in opera di accessori per supporto apparecchi di illuminazione Fornitura e posa in opera di accessorio per installazione di n. 2 apparecchi contrapposti su singolo palo	cad	150,00		14,00	2 100,00
79	06.P43.F.02.G 005	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq	cad	27,63		10,00	276,30
80	06.P01.T09.015	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq	cad	73,37		10,00	733,70
81	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	63,07		16,00	1 009,12
82		Fornitura e posa di morsetti quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali.	cad	65,00		16,00	1 040,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		Oneri in economia per allacciamento alla rete , essistenza scavi					
83	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		30,00	1 107,30
84	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		30,00	1 026,30
85	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		30,00	921,30
		Predisposizione rete telefonica					
86	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*170,00	m³	17,70		102,00	1 805,40
87	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		170,00	1 252,90
88	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		8,00	2 464,64
89	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		170,00	232,90
90	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06		170,00	10,20
		Oneri in economia di allacciamento e raccordi alla rete esistente e assistenza agli scavi					
91	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		35,00	1 291,85
92	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		35,00	1 197,35
93	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		35,00	1 074,85
		Predisposizione linea elettrica					
94	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
95	06.A10.B04.035	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*170,00 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	m³	17,70		102,00	1 805,40
96	13.P02.A45.005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		170,00	1 252,90
97	07.A11.K20.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		8,00	2 464,64
98	07.P21.V20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		170,00	232,90
99	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm <u>Rete gas metano</u>	m	0,06		170,00	10,20
99		Realizzazione di rete per distribuzione gas metano in polietilene diametri variabili da mm. 225 a 315, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96805/GB/bc - 2007/473 dell' 20/06/2007	ml	165,00		130,00	21 450,00
100	01.P27.A10 060	Aree verdi Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	313,85		17,00	5 335,45
101	01.P27.A10 325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	193,20		17,00	3 284,40
102	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità' non superiore al 5% e con ph 6-6.5 contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,04		110,00	1 324,40
103	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,42		110,00	706,20

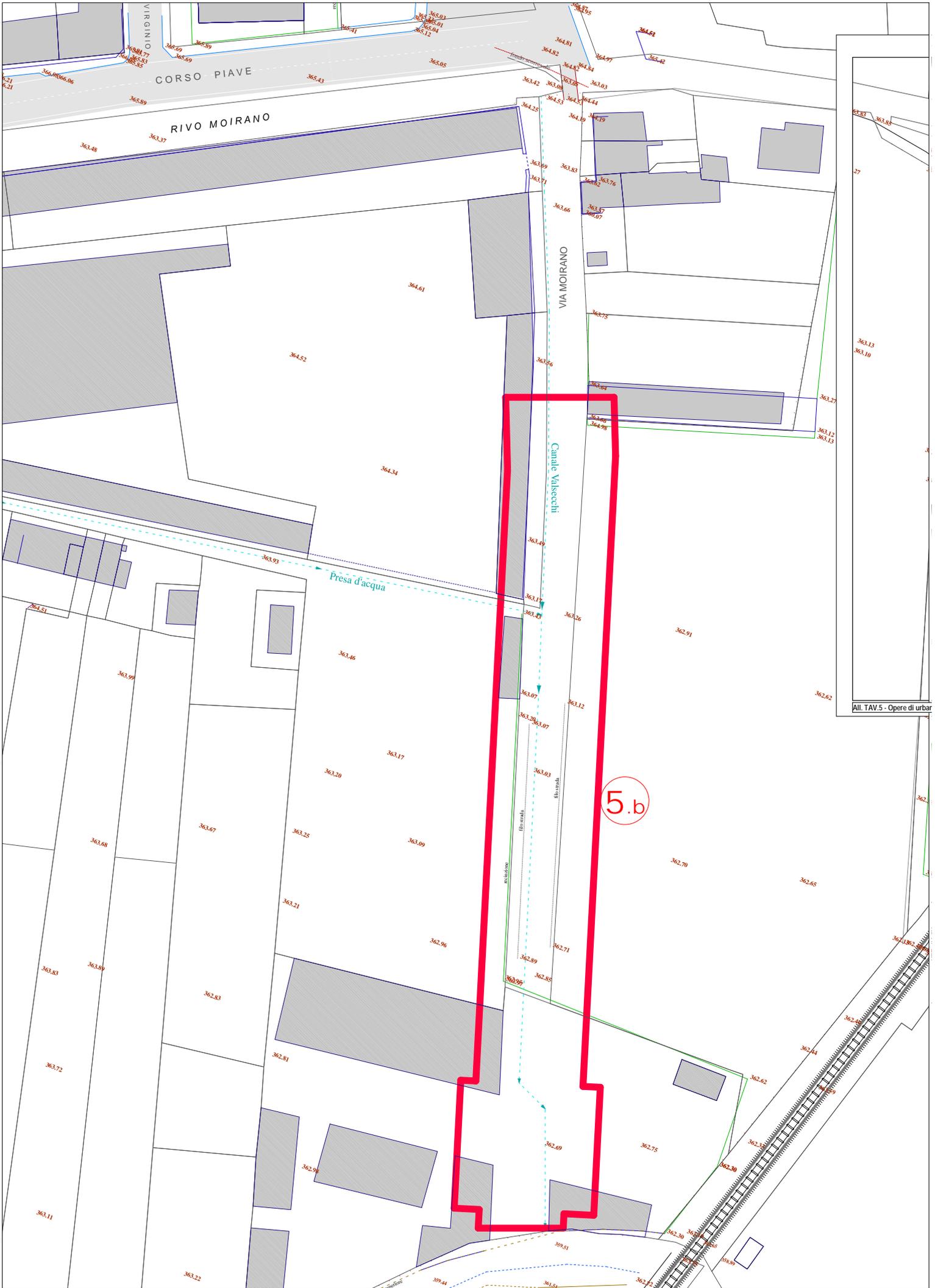
N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
104	20.A27.A66 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm.20 e cm.25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza di mt. 2.50 e altezza fuori terra di mt. 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg.50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento buca di mt. 1.50x1.50x0.90	cad	167,49		34,00	5 694,66
105	20.A27.A10 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Articolo: 20.A27.A10) su cassonetto già preparato di cm.40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²	8,41		550,00	4 625,50
106		Elementi arredo, panchine, cestini ecc... <u>Segnaletica stradale verticale e orizzontale</u>	a corpo	14 000,00		1,00	14 000,00
107	04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	23,21		8,00	185,68
108	04.P80.A03.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	16,82		8,00	134,56
		Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	16,82		8,00	134,56

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
109	04.P80.A02.045	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</p>	cad	73,08		4,00	292,32
110	04.P80.D01.025	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p> <p>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</p>	cad	24,36		10,00	243,60
111	04.P84.A03.005	<p>Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</p> <p>Diam. <= 60 mm</p>	cad	30,12		10,00	301,20
112	04.P82.B.02.010	<p>Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm.</p>	cad	1,97		40,00	78,80
113	04.P84.A.01 010	<p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it.</p> <p>tra 0.25 mq e 1.5 mq</p>	cad	16,75		4,00	67,00
114	04.P85.A.01 010	<p>Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.</p> <p>superficie tra 0,25 e 1,5 mq</p>	cad	5,01		5,00	25,05
115	04.P85.A.03 005	<p>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm</p>	cad	17,42		5,00	87,10

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
116	04.P85.A.05 005	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema Band-it.	cad	8,54		5,00	42,70
117	04.P83.A.02 005	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 12 per strade per parcheggi	m	0,42	560,00 430,00	990,00	415,80
118	04.P80.B.06 005	Segnale "Attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.	cad	36,55		4,00	146,20
119	04.P83.A.06 005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	21,04		2,00	42,08
120	04.P83.A.09 005	Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R. E. cds) dim. m 3,00x5,00 demarcazione stallo h o c/s a pettine/spina	cad	47,78		3,00	143,34
121	04.P83.A.13 005	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	5,70		7,00	39,90
122		Oneri specifici per la sicurezza					31 268,81
		TOTALE INTERVENTO 5b - STRADE E PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI					847 686,82
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO					-84 768,68
		TOTALE INTERVENTO 5b - STRADE E PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI					762 918,13

5.b Completamento viabilità Via Moirano comprese infrastrutture sotterranee, accessori, ecc., connesse all'edificazione

STATO DI FATTO

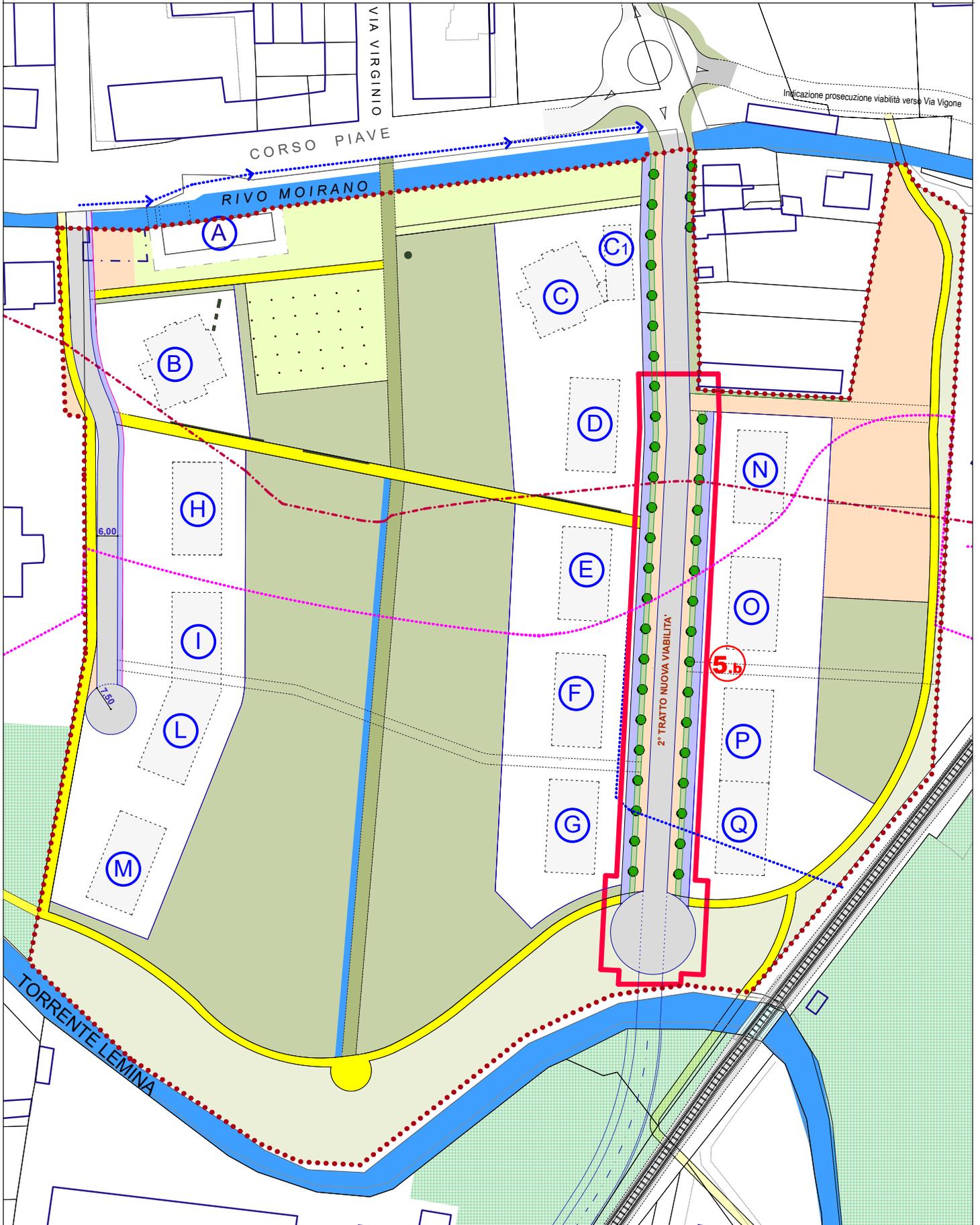


All. TAV.5 - Opere di urban

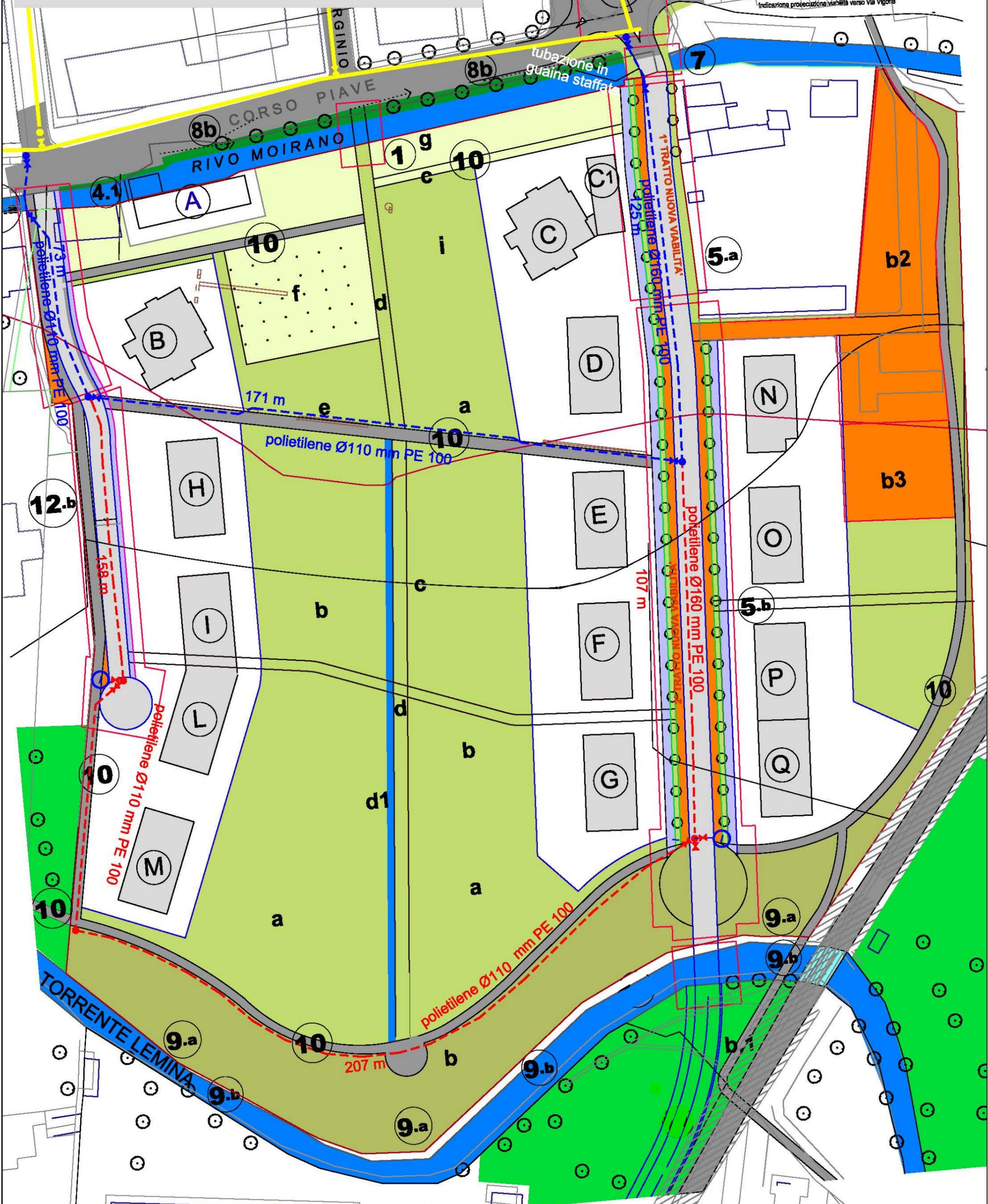
5.b Completamento viabilità Via Moirano comprese infrastrutture sotterranee, accessori, ecc., connesse all'edificazione

PROGETTO

5b Completamento viabilità Via Moirano comprese infrastrutture sotterranee, accessori, ecc., connesse all'edificazione.



PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA RETE ACQUEDOTTO - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI
RETE ACQUEDOTTO

OPERE IN PROGETTO NELLA PRIMA FASE D'INTERVENTO

- RETE ACQUEDOTTO
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- ✕ SARACINESCHE

OPERE IN PROGETTO NELLA SECONDA FASE D'INTERVENTO

- - - RETE ACQUEDOTTO
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- ✕ SARACINESCHE
- IDRANTE

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA RETE GAS - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

— RETE GAS ESISTENTE

OPERE IN PROGETTO NELLA PRIMA
FASE D'INTERVENTO

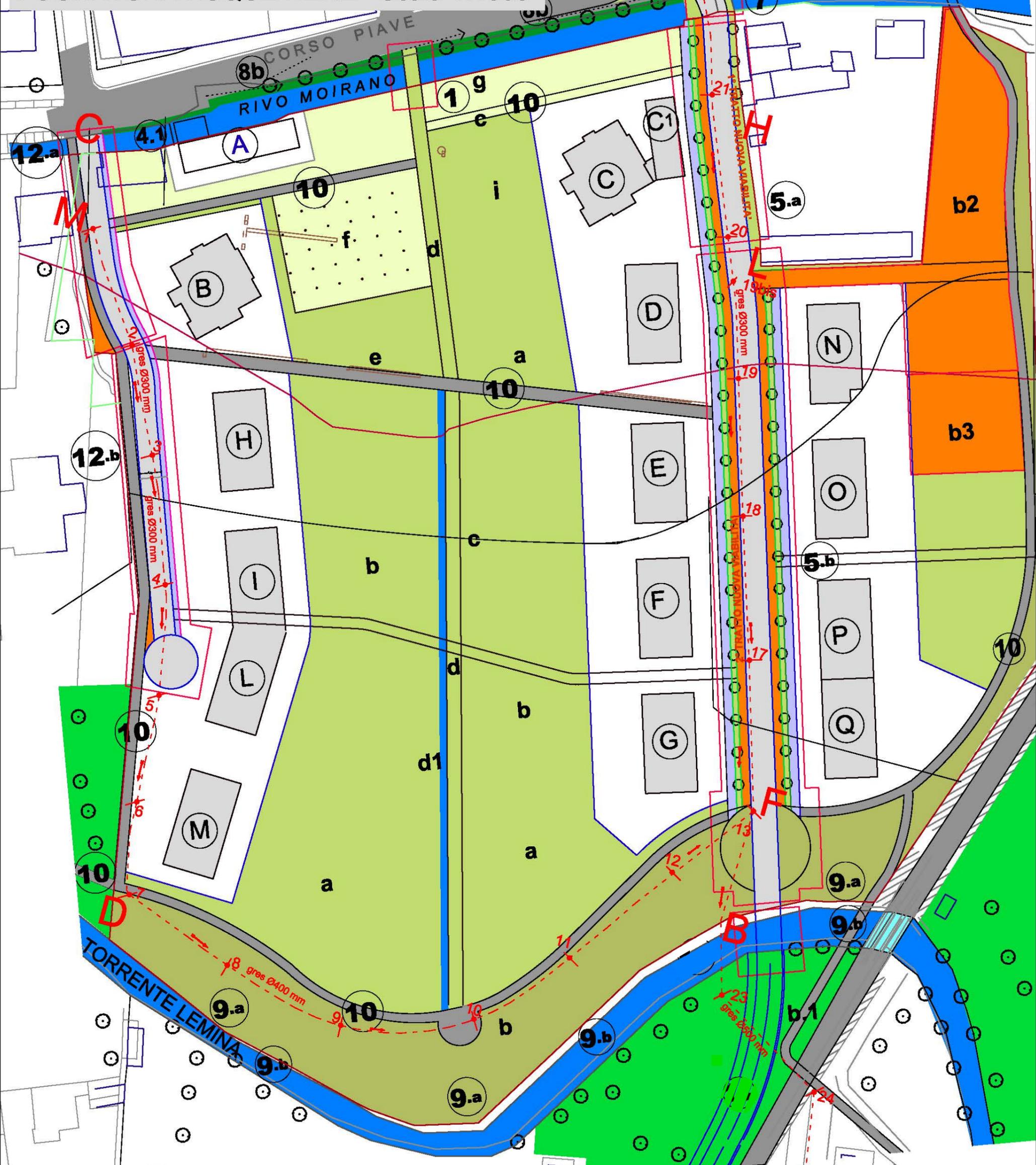
— TUBAZIONE GAS IN PEAD Ø 110 mm

OPERE IN PROGETTO NELLA SECONDA
FASE D'INTERVENTO

— TUBAZIONE GAS IN PEAD Ø 110 mm

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA FOGNATURA ACQUE NERE - Scala 1:1000

Indicazione prosecuzione viabilità verso Via Vigore



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

- COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE MISTE 40 X 60
- POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE NERE

OPERE IN PROGETTO

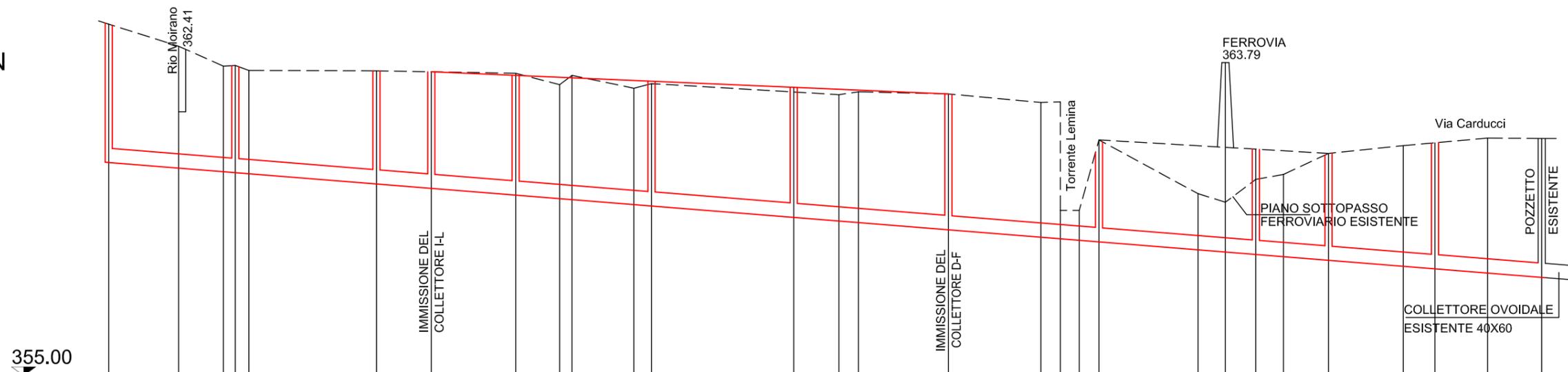
- COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE NERE IN GRES CERAMICO
- POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE NERE

PROFONDITA' POZZETTO ESISTENTE: 3.90 m

OVOIDALE 40 X 60
OVOIDALE 40 X 60

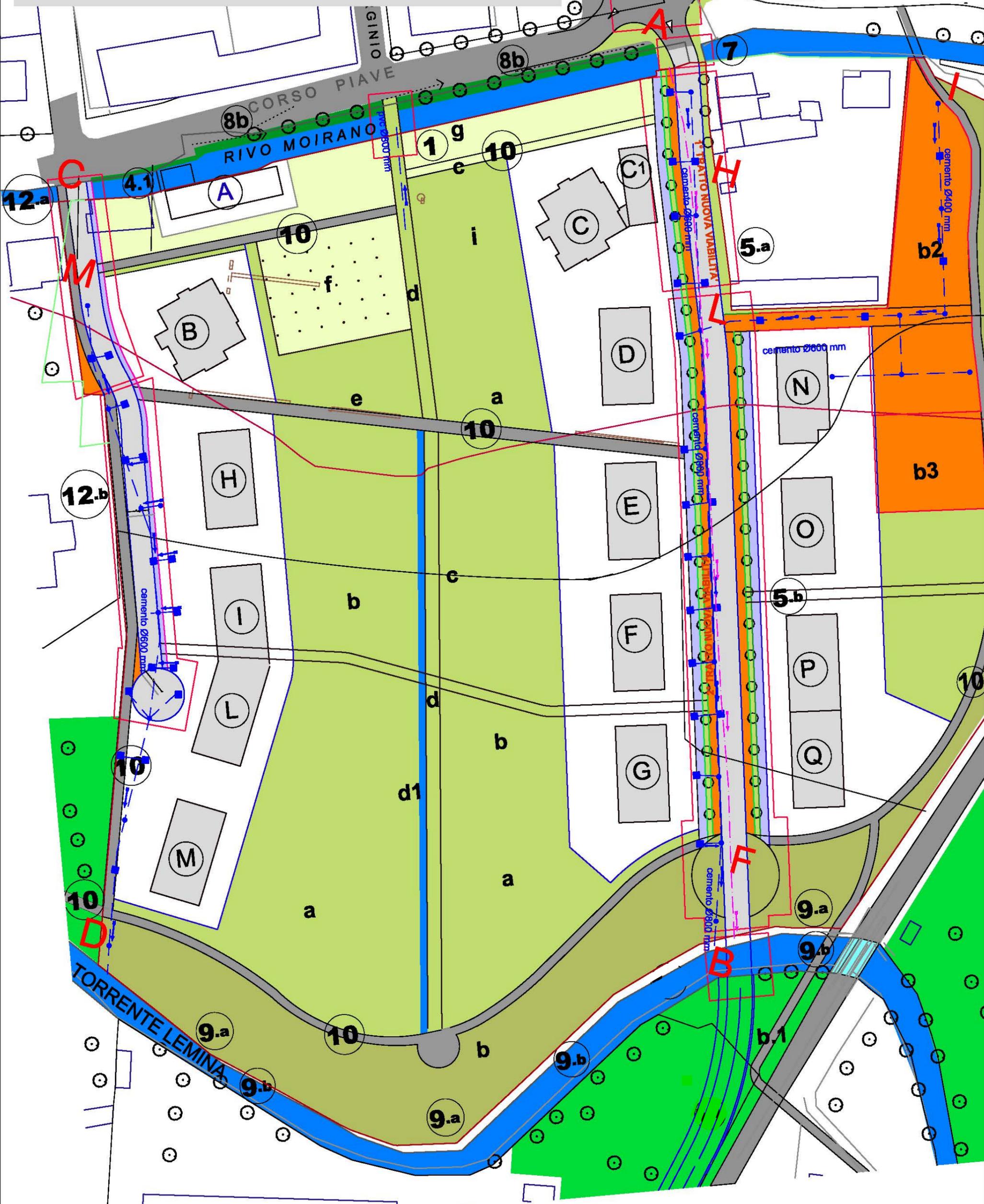
PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO A-H-L-F-B-N



SEZIONI	A	H			L	F			B	N																			
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	22	21	20	19bis	19	18	17	16	23	24	25	26	27																
DISTANZE PARZIALI	19.65	12.60	3.35	3.80	35.90	15.41	23.74	12.35	3.50	17.40	4.95	40.00	12.70	5.50	25.30	26.00	5.50	5.30	5.55	27.85	7.70	8.55	7.80	12.65	21.05	8.90	14.80	15.20	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	19.65	32.25	35.60	39.40	75.30	90.71	114.45	126.80	130.30	147.70	152.65	192.65	205.35	210.85	236.15	262.15	267.65	272.95	278.50	306.35	314.05	322.60	330.40	343.05	364.55	373.45	388.25	403.45
QUOTE TERRENO STATO ATTUALE	364.87	364.25	363.69	363.71	363.57	363.56	363.52	363.49	363.17	363.43	363.07	363.20	362.96	362.89	362.97	362.91	362.67	362.69	359.64	361.62	360.11	359.87	360.51	360.65	361.24	361.46	361.54	361.67	361.66
QUOTE STRADA IN PROGETTO						363.52	363.42	363.36	363.35	363.28	363.26	363.09	363.03	363.01	362.91														
QUOTE FONDO SCORREVOLE	360.98	360.82	360.72	360.69	360.67	360.38	360.26	360.07	359.97	359.94	359.80	359.76	359.44	359.34	359.29	359.09	358.88	358.84	358.80	358.75	358.53	358.47	358.40	358.34	358.24	358.07	358.00	357.88	357.76
PROFONDITA' DI SCAVO	4.09	3.63	3.17	3.22	3.10	3.38	3.46	3.55	3.59	3.61	3.68	3.70	3.85	3.89	3.92	4.02	3.99	4.05	1.04	3.07	1.78	1.60	2.31	2.51	3.20	3.59	3.74	3.99	4.10
PENDENZA CONDOTTA	0.8%																												
DIMENSIONE CONDOTTA	gres Ø300 mm												gres Ø400 mm																
SEDE CONDOTTA	STRADA BITUMATA												AREA VERDE	TORRENTE LEMINA	AREA VERDE			VIA CARDUCCI											

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA FOGNATURA ACQUE BIANCHE - Scala 1:1000



LEGENDA:

OPERE ESISTENTI

COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE
TUBAZIONE OVOIDALE 100 X 140

OPERE IN PROGETTO

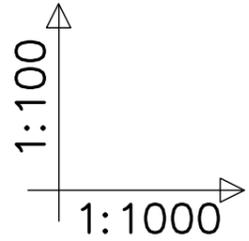
COLLETTORE DI FOGNATURA ACQUE BIANCHE
POZZETTI DI SPEZIONE
CON CADITOIA ACQUE BIANCHE

CADITOIE STRADALI

GRIGLIA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE

PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO A-H-L-F-B



355.00

SEZIONI	A		H		L		F		B																		
DISTANZE PARZIALI	19.65	12.60	3.35	3.80	16.35	15.00	4.55	10.45	4.96	10.04	13.70	12.35	3.50	15.45	1.95	4.95	8.10	15.00	15.00	14.60	5.50	9.90	15.40	14.60	11.40	5.50	5.30
DISTANZE PROGRESSIVE				0.00	16.35	31.35	35.90	46.35	51.31	61.35	75.05	87.40	90.90	106.35	108.30	113.25	121.35	136.35	151.35	165.95	171.45	181.35	196.75	211.35	222.75	228.25	
QUOTE TERRENO STATO ATTUALE	364.87	364.25	363.69	363.71	363.57	363.57	363.56	363.56	363.53	363.52	363.52	363.49	363.47	363.43	363.40	363.20	363.16	363.07	362.98	362.89	362.97	362.95	362.91	362.82	362.67	362.69	359.64
QUOTE STRADA IN PROGETTO				363.57	363.47	363.47	363.47	363.47	363.52	363.47	363.42	363.36	363.35	363.28	363.28	363.26	363.22	363.16	363.10	363.03	363.01	362.97	362.91	362.82	362.67	362.69	
QUOTE FONDO SCORREVOLE				361.78	361.69	361.62	361.60	361.54	361.52	361.47	361.40	361.34	361.32	361.24	361.23	361.21	361.17	361.09	361.02	360.95	360.92	360.87	360.79	360.72	360.66	360.64	
PROFONDITA' DI SCAVO				1.99	1.98	2.05	2.07	2.13	2.20	2.20	2.22	2.22	2.23	2.24	2.25	2.25	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29	2.30	2.32	2.30	2.21	2.25	
PENDENZA CONDOTTA	0.5%																										
DIMENSIONE CONDOTTA	CEMENTO Ø600 mm										CEMENTO Ø800 mm																
SEDE CONDOTTA	STRADA BITUMATA																										

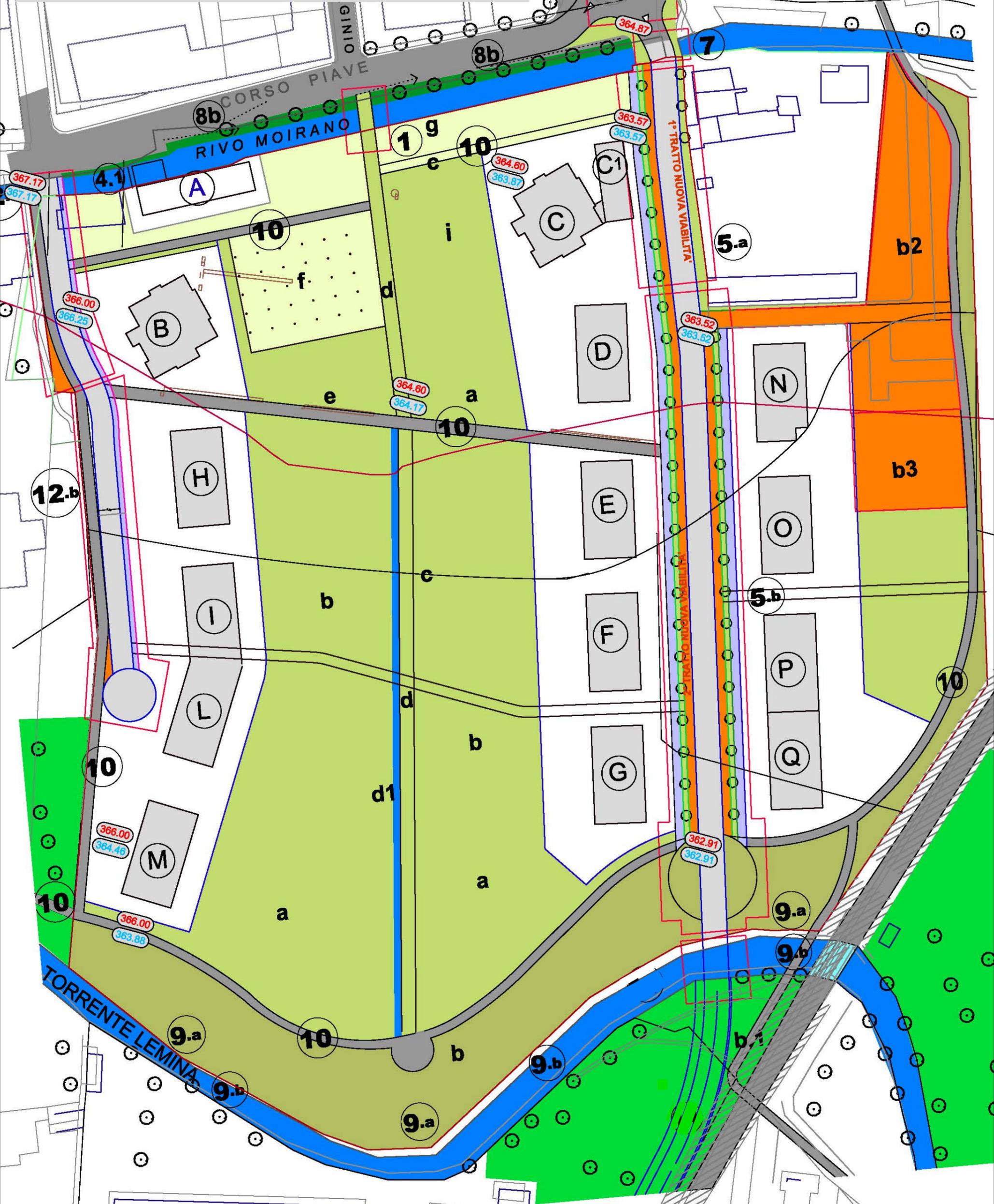
strada in progetto

profilo terreno stato attuale

fondo scorrevole condotta in progetto

PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA VIABILITA' - Scala 1:1.000

Indicazione proiezione viabilità verso Via Vigone

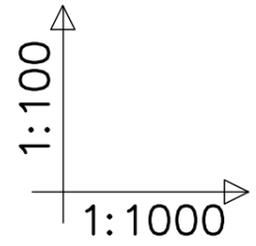


LEGENDA:

- VIABILITA' IN PROGETTO
- N° QUOTE ESISTENTI
- N° QUOTE IN PROGETTO

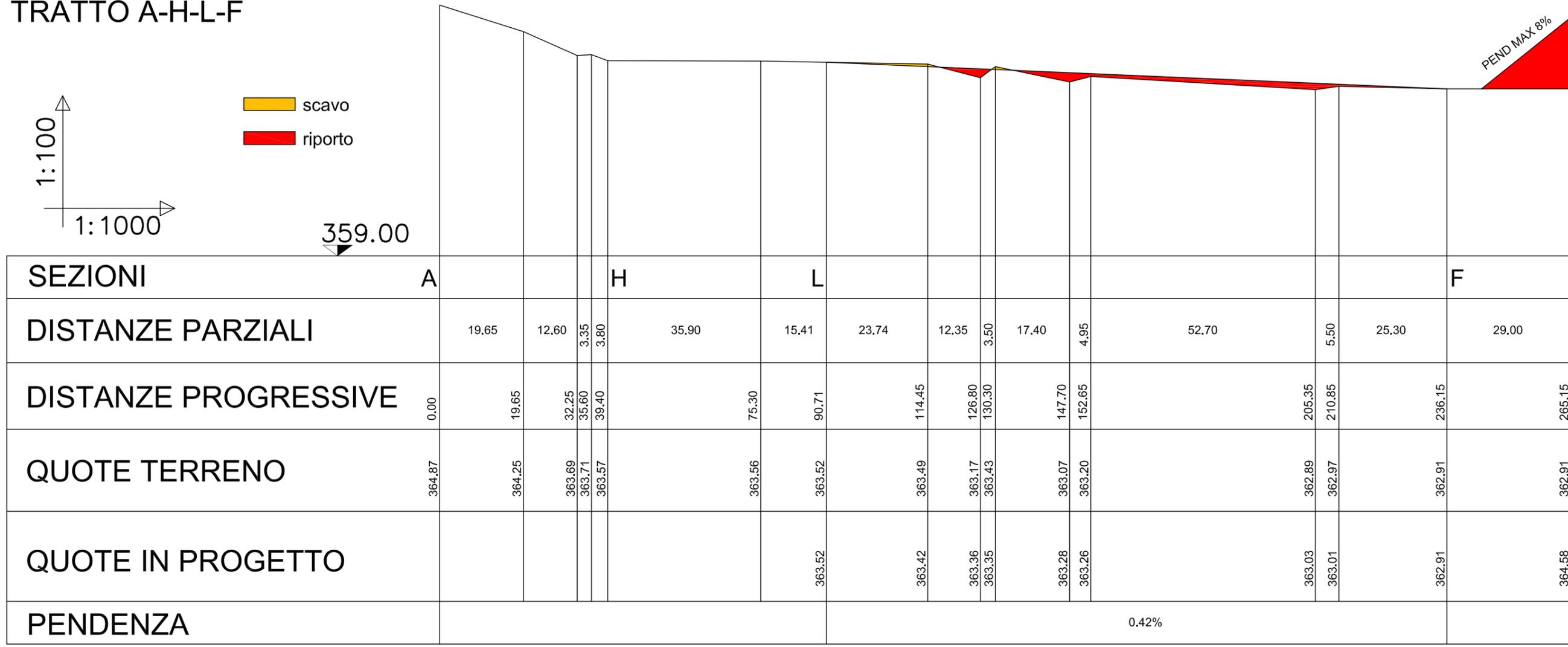
PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO A-H-L-F



359.00

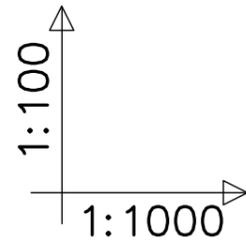
PONTE IN PROGETTO
PEND MAX 8%



SEZIONI	A		H		L		F									
DISTANZE PARZIALI	19.65	12.60	3.35	3.80	35.90	15.41	23.74	12.35	3.50	17.40	4.95	52.70	5.50	25.30	29.00	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	19.65	32.25	35.60	39.40	75.30	90.71	114.45	126.80	130.30	147.70	152.65	205.35	210.85	236.15	265.15
QUOTE TERRENO	364.87	364.25	363.69	363.71	363.57	363.56	363.52	363.49	363.17	363.43	363.07	363.20	362.89	362.97	362.91	362.91
QUOTE IN PROGETTO						363.52		363.42	363.36	363.35	363.28	363.26	363.03	363.01	362.91	364.58
PENDENZA	0.42%															

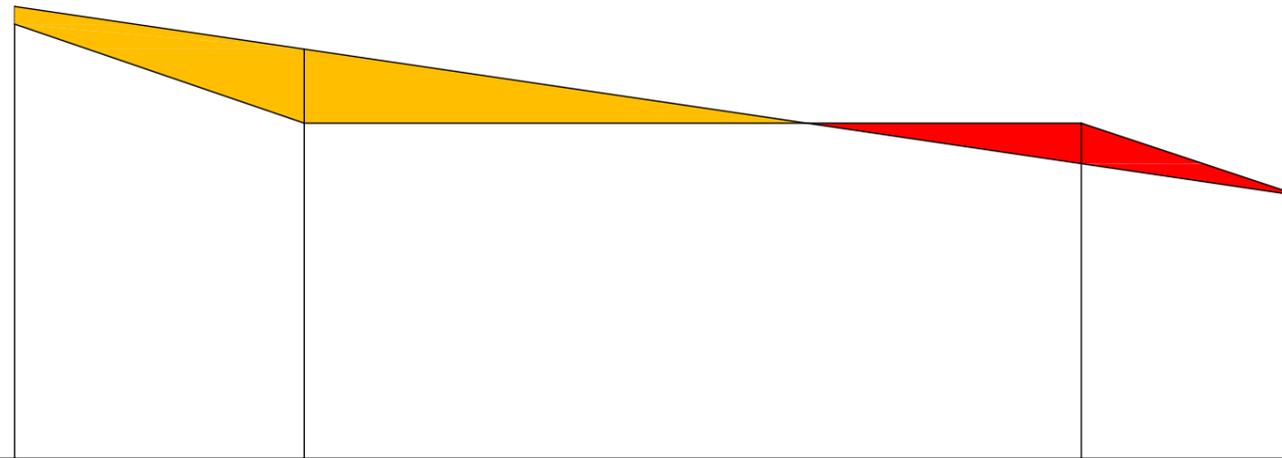
PROFILO LONGITUDINALE

TRATTO M-H



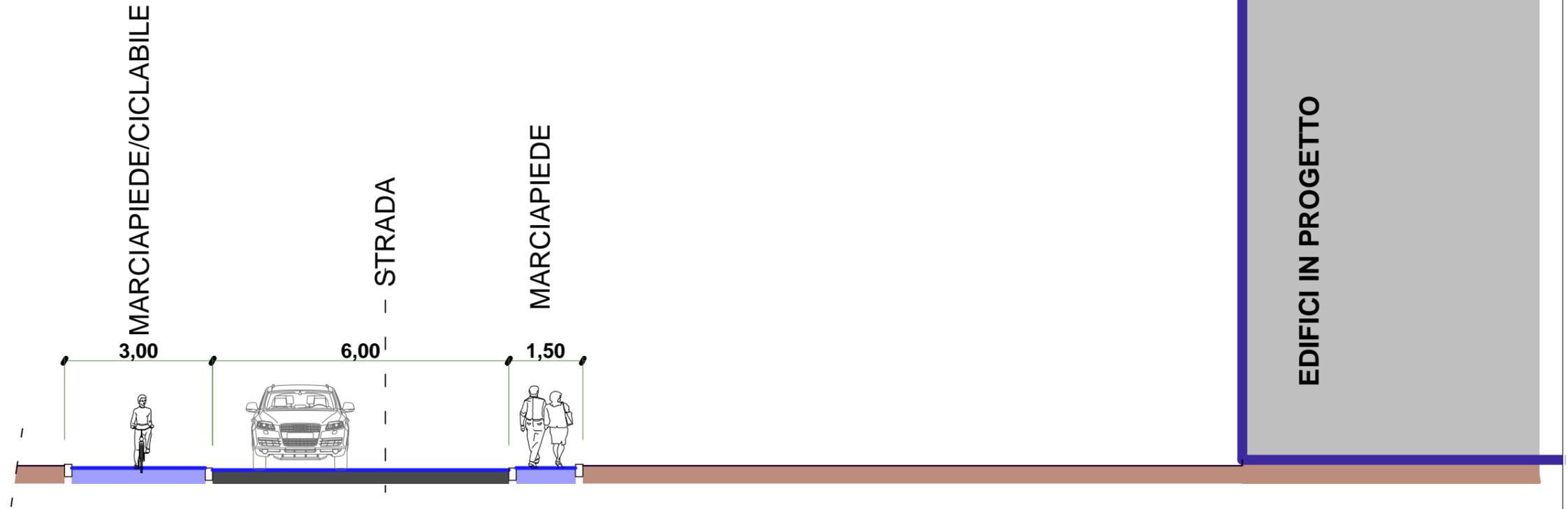
scavo
riporto

360.00

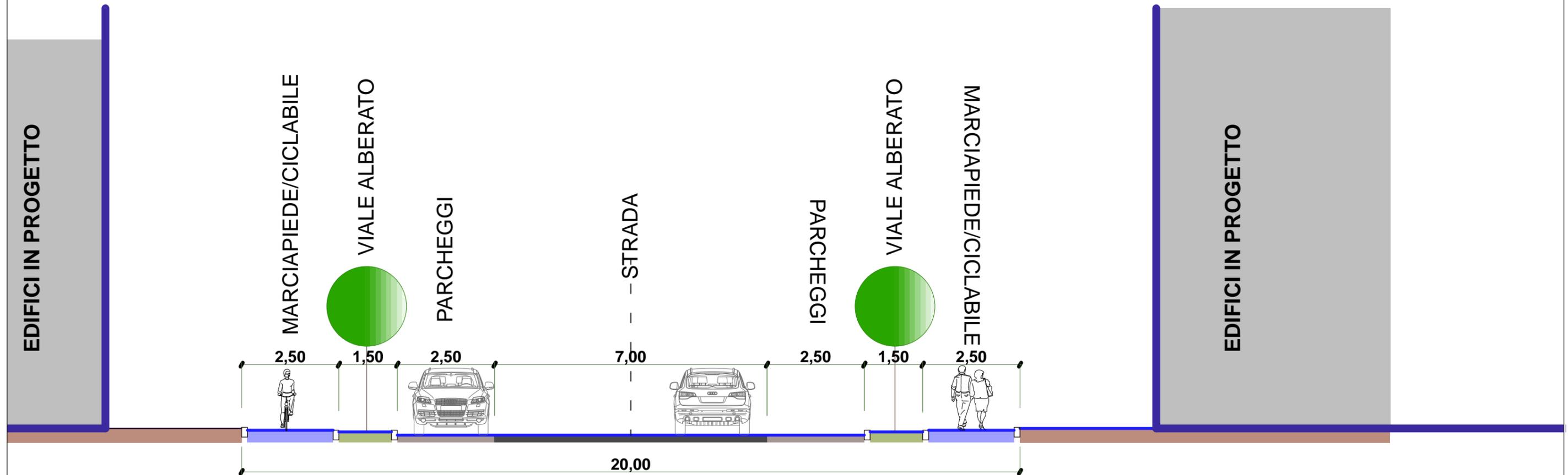


SEZIONI	M		H
DISTANZE PARZIALI		41.00	110.00
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	41.00	151.00
QUOTE TERRENO	366.25	365.70	364.04
QUOTE IN PROGETTO	366.00	364.60	363.57
PENDENZA		4.02%	0%

Sezioni stradali - scala 1:100

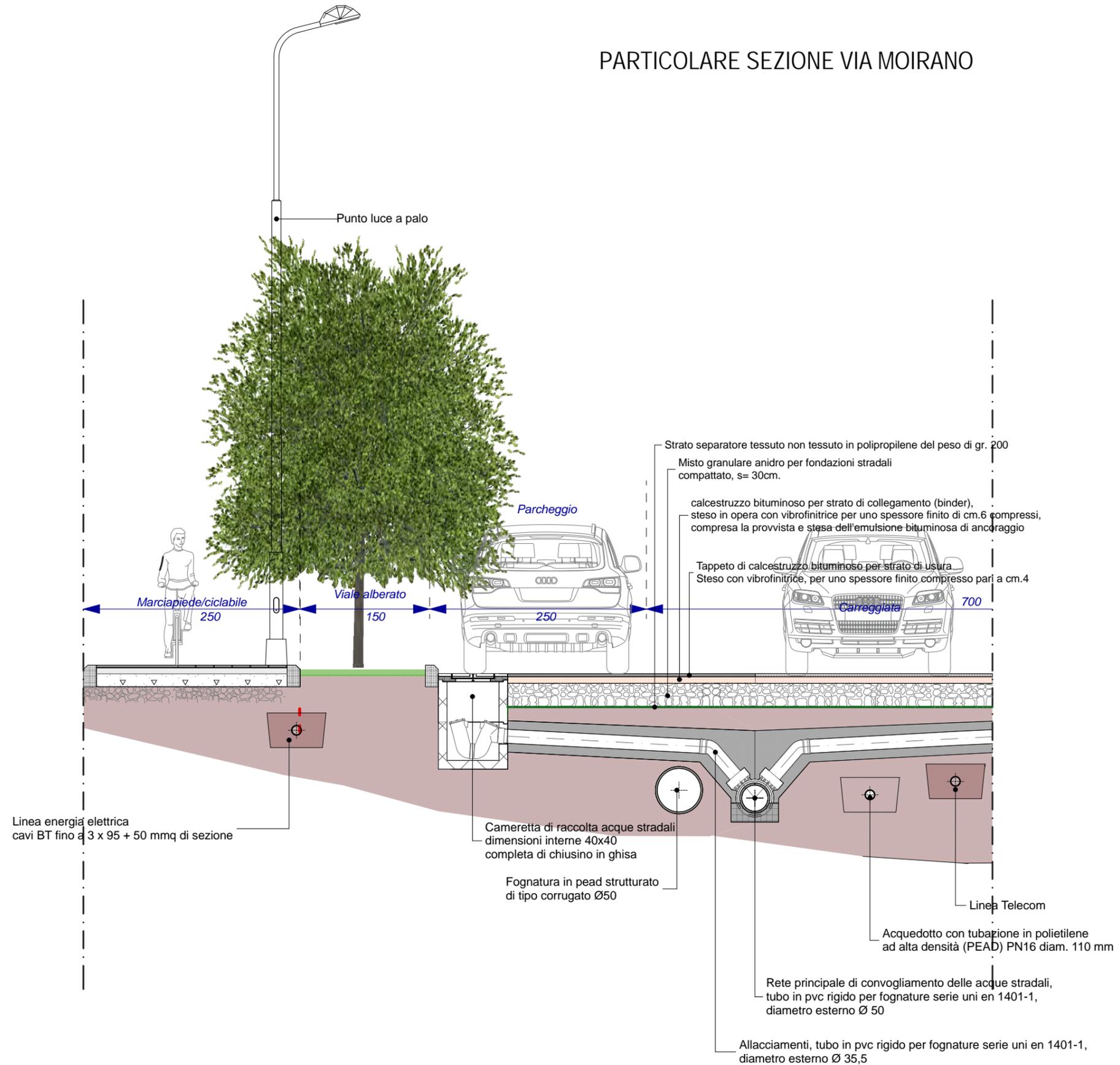


SEZ. Nuova viabilità interna (lato verso scuola)



SEZ. Nuova Via Moirano

PARTICOLARE SEZIONE VIA MOIRANO



scala 1:50

FASE 2

10.b Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Si prevede il proseguimento del tratto del **percorso ciclopedonale** adiacente la nuova viabilità interna con le medesime fasi operative previste per il primo tratto con finitura in misto frantumato (stabilizzato) delimitato da cordolatura laterale con elementi prefabbricati in calcestruzzo oltre alla prosecuzione delle opere finalizzate alla realizzazione dei sottoservizi quali fognature acque bianche e nere, rete acquedotto, rete illuminazione pubblica completa di punti luce a palo, predisposizione linea telefonica ed elettrica e rete gas metano.

10.b Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A90.005	<p>INTERVENTO 10b PERCORSO CICLABILE SOTTOSERVIZI</p> <p><u>Fognatura nera</u></p> <p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</p> <p>con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1.</p> <p>fino a m. 3,00 Tratto 2-D (187,80*1,80)*3,00 Tratto D-F (205,60*1,80)*3,00</p>	m³	17,70	1 014,12 1 110,24	2 124,36	37 601,17
2	01.A01.A90.015	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</p> <p>con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a mt. 3. da mt. 3,00 a m. 4,00 Tratto C-M-D (187,80*1,80)*1,00 Tratto D-F (205,60*1,80)*1,70</p>	m³	30,07	338,04 629,14	967,18	29 082,98
3	08.A15.D15.090	<p>Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:</p> <p>DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m. Tratto 2-D Tratto D-F</p>	m	114,98	187,80 205,60	393,40	45 233,13
4		<p>Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato</p> <p>Tratto C-M-D 187,80*mc/ml 0,70 Tratto D-F 205,60*mc/ml 0,80</p>	mc	20,00	131,46 164,48	295,94	5 918,80

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
5	08.A30.G42.220	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. Tratto 2-D Tratto D-F	cad	1 150,56	5,00 5,00	10,00	11 505,60
6	08.A30.G57.011	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 66 Tratto 2-D	cad	131,99	5,00	5,00	659,95
7	08.A30.G57.016	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 99 Tratto 2-D Tratto D-F	cad	185,76	7,00 15,00	22,00	4 086,72
8	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Tratto 2-D Tratto D-F	m ³	7,87	882,66 1 574,90	2 457,56	19 340,97
9	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Tratto 2-D Tratto D-F	m ³	6,40	131,46 164,48	295,94	1 894,02

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
10	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		10,00	1 780,20
11	01.P24.L60.005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	108,51		6,00	651,06
		Fognatura per acque bianche					
12	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt.3 e per un volume di almeno mc.1. Tratto 2-D (75,00*1,50)*2,25	m³	17,70	253,13		4 480,31
13	08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Tratto 2-D	m	73,05	75,00	75,00	5 478,75
14	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Tratto 2-D (75,00*1,50)*1,45	m³	7,87	163,13	163,13	1 283,79
15		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,40		90,00	576,00

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
16	08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	21,17		45,00	952,65
17		Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato	mc	20,00		18,00	360,00
18	08.A30.G39.005	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm. 100x100, come da disegno tipo. detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	531,70		4,00	2 126,80
19	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		4,00	712,08
20	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	116,28		12,00	1 395,36
21	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	178,02		12,00	2 136,24
22	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 r in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. eseguito con 150 kg/m³ (0,50*0,50)*45,00	m³	66,62		11,25	749,48
23	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione	m³	8,73		11,25	98,21

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		<u>Manufatti di scarico nel Torrente Lemina</u>					
24	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (1,50*1,20*10,00)*3	m³	17,70		54,00	955,80
25	01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (2,00*1,00*10,00)*3	m³	89,60		60,00	5 376,00
26	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,95		60,00	1 257,00
27	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,89		60,00	533,40
28	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (10,00*1,00)*2*3	m²	46,10		60,00	2 766,00
29	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k	kg	1,53		6 000,00	9 180,00
30	18.A30.A16.025	Fornitura e posa in opera di gabbione scatolare, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, con filo in acciaio protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. Compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Escluso il riempimento Con filo diametro 4 mm e maglia mm. 65x65 dimensioni 200x100x100 cm	cad	163,93		26,00	4 262,18

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
31	18.A30.A20.005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava	m³	74,47		54,00	4 021,38
32		<u>Rete acquedotto</u> Realizzazione di rete per acquedotto in polietilene PE 100 diametro mm. 160, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero 5 saracinesche diametro mm. 150, numero quattro idranti tipo Uni 94/85 DN 80 con relative saracinesche diametro 80, numero un idrante da sottosuolo UNI 45 con relative saracinesche diametro mm. 80, il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96416/GG/cg dell' 11/06/2007	ml	180,00		80,00	14 400,00
33	01 A01 A90 005	Predisposizione rete telefonica Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*90,00	m³	17,70		54,00	955,80
34	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		90,00	663,30
35	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		5,00	
36	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		90,00	123,30
37	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Oneri in economia di allacciamento e raccordi alla rete esistente e assistenza agli scavi	m	0,06		90,00	5,40

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
38	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		30,00	1 107,30
39	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		30,00	1 026,30
40	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		30,00	921,30
		Predisposizione linea elettrica					
41	01 A01 A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,60*1,00)*90,00	m³	17,70		54,00	955,80
42	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,37		90,00	663,30
43	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		5,00	1 540,40
44	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37		90,00	123,30
45	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06		90,00	5,40
		<u>Rete gas metano</u>					
46		Realizzazione di rete per distribuzione gas metano in polietilene diametri variabili da mm. 225 a 315, comprese opere di scavo, realizzazione di bauletto in sabbia granita, ricoprimento, nastro segnalatore, compresi pezzi speciali, avvicinamento alla rete esistente per realizzazione impatti, numero il tutto come da preventivo Acea Pinerolese industriale n° 96805/GB/bc - 2007/473 dell' 20/06/2007	ml	165,00		90,00	14 850,00
		<u>Rete di illuminazione pubblica</u>					
43		Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismatico in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp.con tecnologia a LED 70 W	cad	550,00		7,00	3 850,00

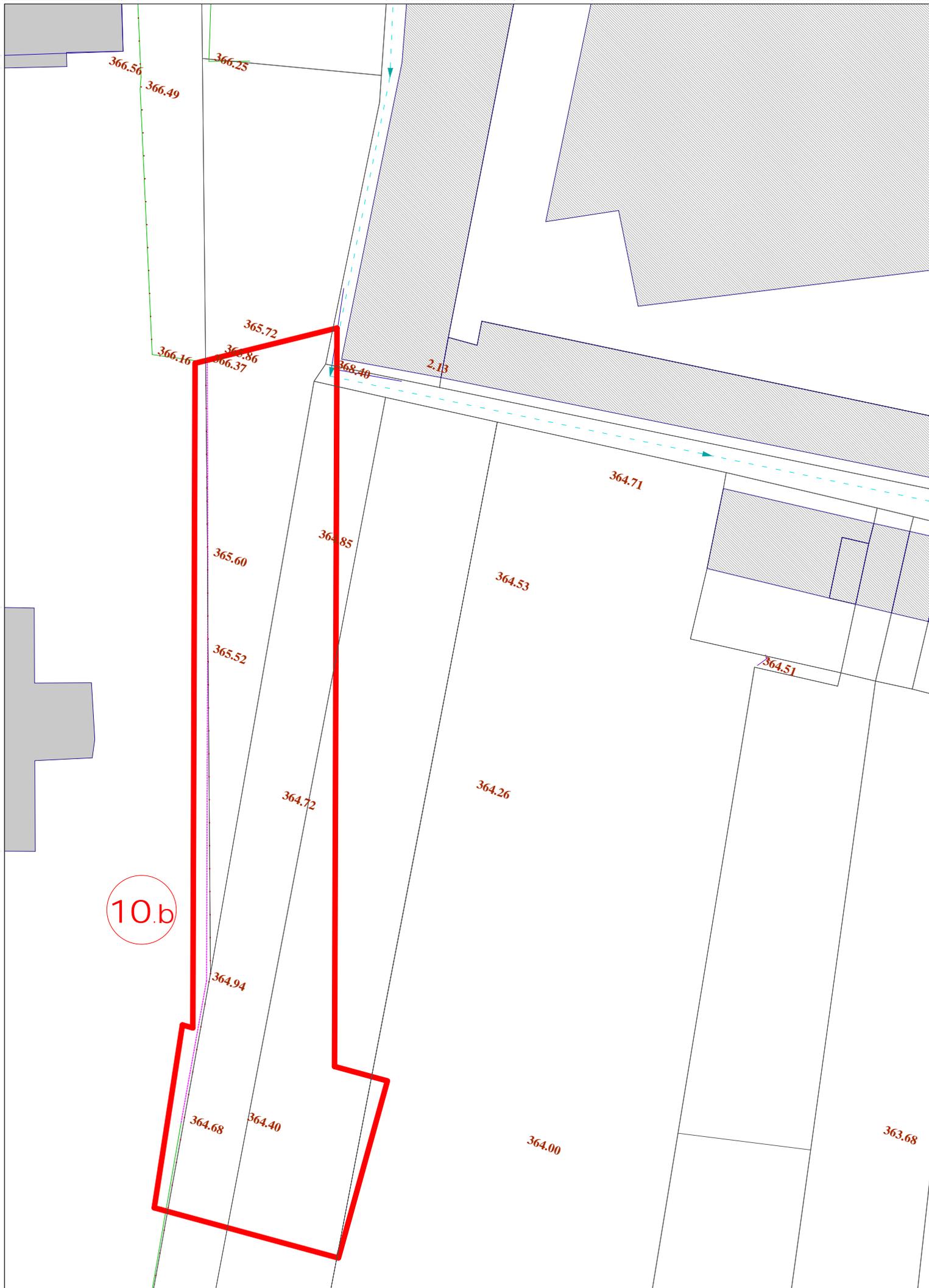
N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
44	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	36,71		7,00	256,97
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					
45	06.A01.F01.020	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6	m	5,39		100,00	539,00
46	06.A01.F01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,60		100,00	360,00
		<u>Opere di fondazione</u>					
47	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	146,07		7,00	1 022,49
48	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,06		100,00	2 206,00
49	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,38		10,00	53,80
50	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08		7,00	2 156,56
51	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	193,30		7,00	1 353,10
53	06.P43.F.02.G 005	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq	cad	27,63		5,00	138,15
54	06.P01.T09.015	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq	cad	73,37		5,00	366,85
55	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	63,07		8,00	504,56
56		Fornitura e posa di morsettiera quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali.	cad	65,00		7,00	455,00
		Oneri in economia per allacciamento alla rete , essistenza scavi					
10	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91		16,00	590,56
11	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21		16,00	547,36
12	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	30,71		16,00	491,36
		<u>Pista ciclabile</u>					
	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,84		69,00	264,96
	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m2	6,52		230,00	1 499,60
	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m2	1,74		230,00	400,20
	20.A27.B25.005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m²	23,16		230,00	5 326,80
	01.P05.B65.015	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200	m	24,33		184,00	4 476,72

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale	
					Parziali	Totali	Importo (€)	
13	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	17,11		184,00	3 148,24	
	20.A27.B40.010	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni	m	25,42		92,00	2 338,64	
		Oneri specifici per la sicurezza						9 907,78
		TOTALE INTERVENTO 10b PERCORSO CICLABILE SOTTOSERVIZI						286 051,63
	DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DALCONCESSIONARIO						-28 605,16	
	TOTALE INTERVENTO 10b PERCORSO CICLABILE SOTTOSERVIZI						257 446,47	

10.b Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.

STATO DI FATTO

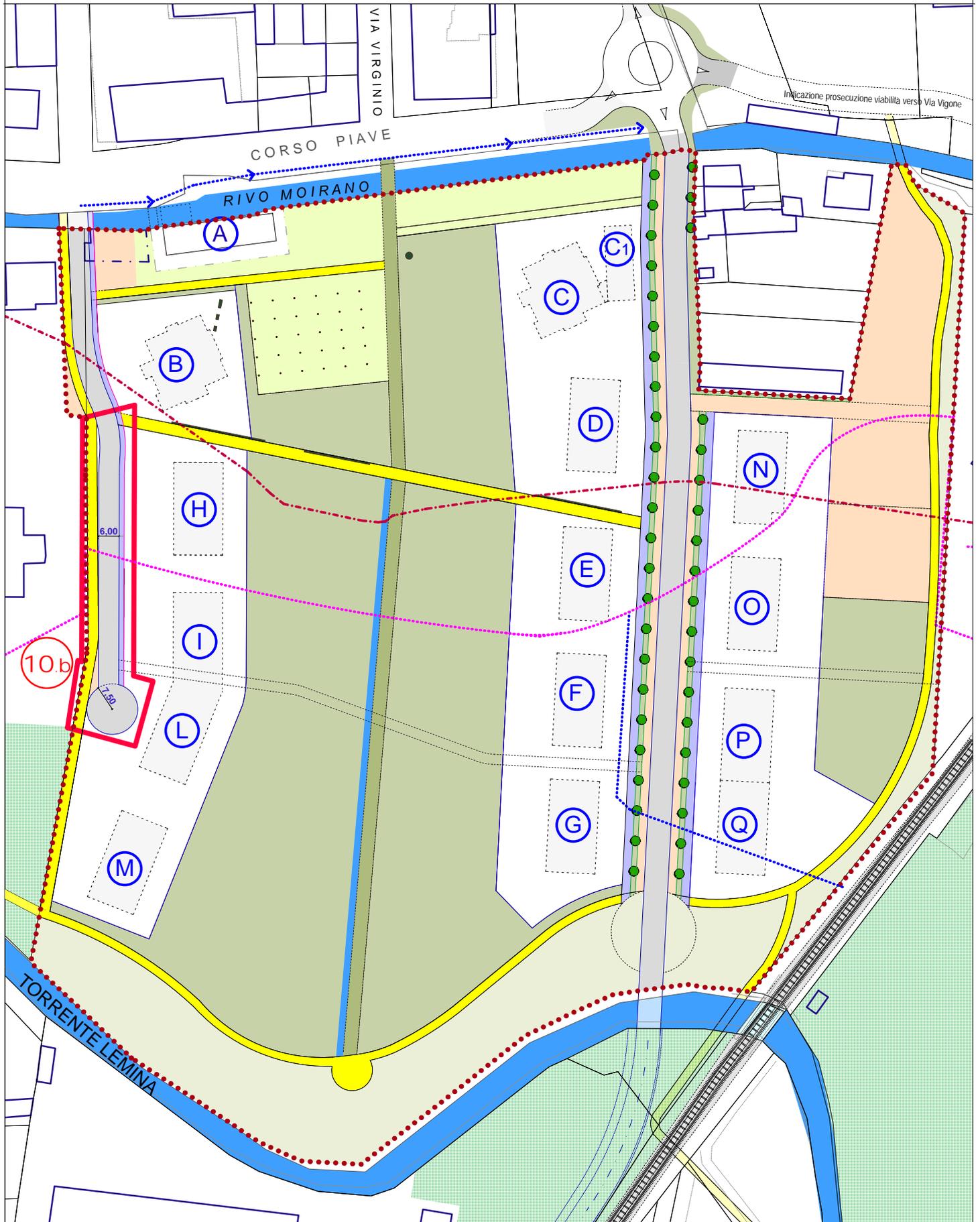


10.b

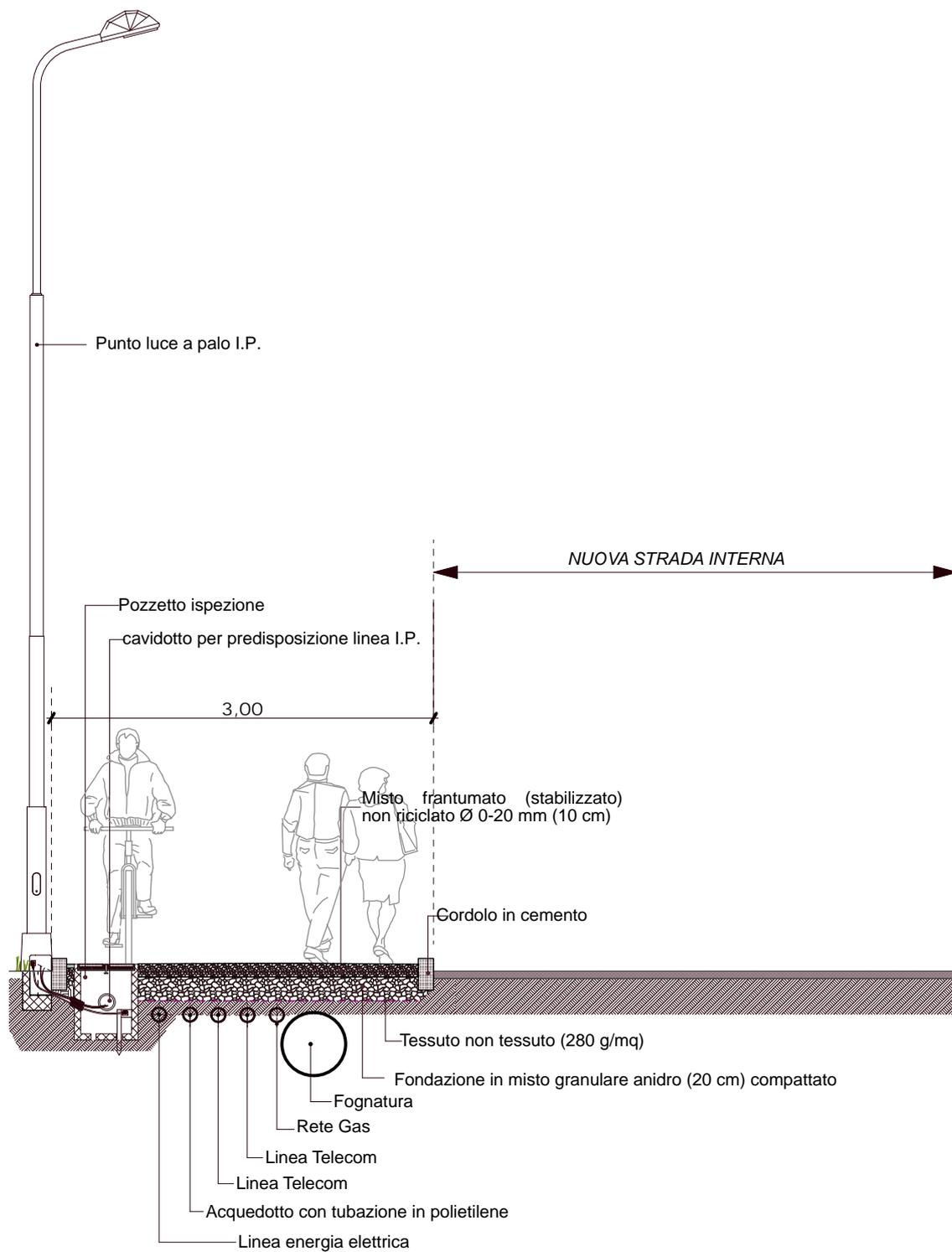
10.b Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.

PROGETTO

10.b Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.



10.b Completamento connessione ciclabile (lato verso scuola) da ingresso comprese infrastrutture sotterranee, accessori, illuminazione pubblica, ecc. connesse all'edificazione.



FASE 2

b - Incremento delle opere di finitura delle aree a verde e parco attrezzato con sistemazione vegetazionale e percorsi interni principali e **10.c** Percorsi ciclopeditoni

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

In questa fase saranno ulteriormente integrate gli interventi vegetazionali con rifinitura degli spazi attrezzati e di accesso mediante operazioni di inerbimento meccanizzato, la messa a dimora di speci arbore ed arbustive, la formazione di rosai e siepi anche lungo i percorsi.

Si prevede l'integrazione del sistema di irrigazione ad 'ala gocciolante'.

I percorsi saranno rifiniti in misto frantumato stabilizzato su fondazione stradale compattata e protetti da recinzione rustica in legno di castagno e delimitati da cordolatura in elementi prefabbricati in cls.

Lungo i percorsi sono previsti 'spiazzi', con medesima rifinitura superficiale in stabilizzato, dotati di attrezzature di arredo per la fruizione degli spazi quali panche e tavoli in legno, portabici, cestini porta rifiuti fontanelle in ghisa, pannelli illustrativi/informativi. Si prevede inoltre l'integrazione dell'impianto di illuminazione con impiego di punti luce a palo.

Saranno individuate e delimitate aree ricreative con lame in acciaio nelle quali saranno posizionati elementi ludici (altalene, dondoli, scivoli, porte da calcio, ecc.).

b - Incremento delle opere di finitura delle aree a verde e parco attrezzato con sistemazione vegetazionale e percorsi interni principali e **10.c** Percorsi ciclopedonali

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORIA CORPO								
	Percorsi (Cat 1)								
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - Percorsi			156,00	3,000	0,300	140,40		
	SOMMANO...	m ³					140,40	3,84	539,14
2 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Cat 1 - Percorsi			156,00	2,500		390,00		
	SOMMANO...	m ²					390,00	6,52	2'542,80
3 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 1 - Percorsi Vedi voce n° 2 [m ² 390.00]						390,00		
	SOMMANO...	m ²					390,00	1,74	678,60
4 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Cat 1 - Percorsi Vedi voce n° 3 [m ³ 390.00]					0,100	39,00		
	SOMMANO...	m ³					39,00	24,34	949,26
5 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Cat 1 - Percorsi Vedi voce n° 4 [m ³ 39.00]						39,00		
	SOMMANO...	m ³					39,00	6,42	250,38
6 01.P05.B65.0 15	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza								
	A R I P O R T A R E								4'960,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'960,18
7 01.A21.F10. 005	non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200 Cat 1 - Percorsi SOMMANO...	cad	2,00	156,00			312,00 312,00	24,33	7'590,96
7 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Cat 1 - Percorsi Vedi voce n° 6 [cad 312.00]	m				312,00 312,00	17,11	5'338,32	
8 20.A27.B40. 010	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni Cat 1 - Percorsi SOMMANO...	m		156,00			156,00 156,00	25,42	3'965,52
	Pavimentazioni spiazzi (Cat 2)								
9 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi SOMMANO...	m³	500,00			0,300	150,00 150,00	3,84	576,00
10 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20								
	A R I P O R T A R E								22'430,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'430,98
	Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi					400,00			
	SOMMANO...	m ²				400,00		6,52	2'608,00
11 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi Vedi voce n° 10 [m ² 400.00]					400,00			
	SOMMANO...	m ²				400,00		1,74	696,00
12 20.A27.B25. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi Vedi voce n° 11 [m ² 400.00]					400,00			
	SOMMANO...	m ²				400,00		23,16	9'264,00
13 01.P05.B65.0 15	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200 Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi				150,00	150,00			
	SOMMANO...	cad				150,00		24,33	3'649,50
14 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi Vedi voce n° 13 [cad 150.00]					150,00			
	A R I P O R T A R E					150,00			38'648,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						150,00		38'648,48
	SOMMANO...	m					150,00	17,11	2'566,50
	Arredi integrazioni (Cat 3)								
15 30.P25.M10. 005	Panca in legno realizzata con sezioni di tronchi, con schienale della lunghezza di 2 m trattata con impregnante. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in legno di larice (larix decidua) Cat 3 - Arredi integrazioni						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	268,81	4'032,15
	Pavimentazioni spiazzi (Cat 2)								
16 20.A27.B40. 010	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni Cat 2 - Pavimentazioni spiazzi						150,00		
	SOMMANO...	m		150,00			150,00	25,42	3'813,00
	Illuminazione impiantistica (Cat 4)								
17 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 Cat 4 - Illuminazione impiantistica						168,75		
	SOMMANO...	m³	50,00	1,50	1,500	1,500	168,75	25,01	4'220,44
18 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cat 4 - Illuminazione impiantistica						600,00		
	SOMMANO...	m		600,00			600,00	22,06	13'236,00
19 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;								
	A R I P O R T A R E								66'516,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'516,57
	Cat 4 - Illuminazione impiantistica					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	349,12	13'964,80	
20 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Cat 4 - Illuminazione impiantistica Vedi voce n° 19 [cad 40.00]					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	372,63	14'905,20	
21 AP	Fornitura di apparecchio illuminante secondo le specifiche della DL Cat 4 - Illuminazione impiantistica Vedi voce n° 20 [cad 40.00]					40,00			
	SOMMANO...	cadauno				40,00	250,00	10'000,00	
22 13.P07.A05. 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Cat 4 - Illuminazione impiantistica Vedi voce n° 21 [cadauno 40.00]					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	36,17	1'446,80	
23 AP	Allacciamenti e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte Cat 4 - Illuminazione impiantistica					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	5'000,00	5'000,00	
24 AP	Fornitura e posa in opera di armadio stradale Cat 4 - Illuminazione impiantistica					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	1'500,00	7'500,00	
	Opere a verde (Cat 5)								
25 20.A27.A70. 005	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m ² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo Cat 5 - Opere a verde								
	A R I P O R T A R E								119'333,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'333,37
26 15050103	Erbacee perenni in varietà Cat 5 - Opere a verde	m ²					150,00		
	SOMMANO...						150,00	26,85	4'027,50
27 18.A55.A10. 005	Inerbimento meccanizzato con seminatrice, su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m ² , comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. Cat 5 - Opere a verde	cadauno					1'000,00		
	SOMMANO...						1'000,00	4,50	4'500,00
28 01.P27.B35.0 05	Miscuglio ornamentale di specie varie a tagliabassa: Agrostis tenuis highland3%, Festuca ovina duriuscola 22%, Festuca rubra commutata lifalla30%, Festuca rubra trichophylla aprosa 20%, Lolium perenne mondial5%, Poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.- lotus c.- borago o.- campanula r.- diorithus d.- galium v.- viola o.- ecc.) 10% In sacchi Cat 5 - Opere a verde	m ²					2'500,00		
	SOMMANO...						2'500,00	0,33	825,00
29 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risultato, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 Cat 5 - Opere a verde	kg					150,00		
	SOMMANO...						150,00	35,77	5'365,50
30 01.P27.A30. 085	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Berberis thumbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v Cat 5 - Opere a verde	m					200,00		
	SOMMANO...						200,00	21,38	4'276,00
31 01.P27.A30. 110	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v Cat 5 - Opere a verde	cad					150,00		
	SOMMANO...						150,00	12,07	1'810,50
							40,00		
	A R I P O R T A R E						40,00		140'137,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,00		140'137,87
32 01.P27.A30. 570	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18 Cat 5 - Opere a verde	cad					40,00	99,37	3'974,80
	SOMMANO...	cad					40,00	4,52	180,80
33 01.P27.A10. 185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z Cat 5 - Opere a verde						150,00		
	SOMMANO...	cad					150,00	10,93	1'639,50
34 01.P27.A30. 110	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v Cat 5 - Opere a verde						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	99,37	3'974,80
35 01.P27.A30. 570	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18 Cat 5 - Opere a verde						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	4,52	452,00
36 01.P27.A10. 185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z Cat 5 - Opere a verde						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	10,93	1'093,00
37 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 Cat 5 - Opere a verde						120,00		
	A R I P O R T A R E						120,00		151'452,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						120,00		151'452,77
38 18.P06.A45. 140	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri corylus avellana h = 2,00 - 2,50 r = 3z Cat 5 - Opere a verde	cad					120,00	15,22	1'826,40
39 18.P06.A45. 145	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri crataegus in varieta cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Cat 5 - Opere a verde	cad					30,00		
40 01.P27.A30. 195	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z Cat 5 - Opere a verde	cad					30,00	45,34	1'360,20
41 01.P27.A30. 215	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z Cat 5 - Opere a verde	cad					30,00	68,25	2'047,50
42 01.P27.A30. 225	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v Cat 5 - Opere a verde	cad					30,00	54,18	1'625,40
43 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in	cad					30,00	38,85	1'165,50
	A R I P O R T A R E						30,00	12,07	362,10
									159'839,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								159'839,87
	modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 Cat 5 - Opere a verde						70,00		
	SOMMANO...	cad					70,00	49,51	3'465,70
44 18.P06.A45. 060	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer pseudoplatanus cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 5 - Opere a verde						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	216,43	2'164,30
45 18.P06.A45. 135	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri celtis australis cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 5 - Opere a verde						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	285,00	2'850,00
46 18.P06.A45. 150	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri crataegus in varieta cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z Cat 5 - Opere a verde						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	248,59	3'728,85
47 18.P06.A45. 240	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus nigra pyram. cfr = 18 - 20 Cat 5 - Opere a verde						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	74,47	1'489,40
	A R I P O R T A R E								173'538,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								173'538,12
48 18.P06.A45. 255	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z Cat 5 - Opere a verde						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	217,50	2'610,00
49 18.P06.A45. 325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 5 - Opere a verde						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	242,16	2'905,92
50 01.P27.A60. 025	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 Cat 5 - Opere a verde						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	6,06	121,20
	Arredi integrazioni (Cat 3)								
51 2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e rinterrati necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. Cat 3 - Arredi integrazioni						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	1'850,00	12'950,00
52 30.P35.H00. 010	Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 150-180 x 120-170 x 45-80 cm Cat 3 - Arredi integrazioni						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		192'125,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		192'125,24
53 04.P81.D17. 005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lamellare rigido ("totem") costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido Cat 3 - Arredi integrazioni	cad					10,00	455,40	4'554,00
	SOMMANO...	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'147,51	3'442,53
54 04.P81.D18. 005	Arredo urbano e informazione Pannello con bacheca apribile costituito da n; 2 pali in alluminio estruso verniciato a quattro vie, altezza cm. 300 completi di tappo sempre in alluminio; quattro attacchi in alluminio per ancoraggio bacheca; due profili speciali reggi-bacheca in alluminio verniciato di lunghezza cm. 100; una bacheca per esterno impermeabile all'acqua e apribile a compasso, superficie espositiva cm. 100x140 a spigoli arrotondati con raggio mm. 50 e profondità mm. 50 Pannello con bacheca apribile Cat 3 - Arredi integrazioni	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'318,06	4'636,12
55 04.P81.D06. 010	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm. Su pali a canalette 105x105 mm Cat 3 - Arredi integrazioni	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'407,85	4'815,70
56 30.P35.I05.0 10	Portabici modulare rettilineo con basamenti laterali in gomma riciclata. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . da 20 posti Cat 3 - Arredi integrazioni Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco	cad					7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	533,20	3'732,40
57 01.P27.M55. 005	Cestino porta rifiuti Basculante Cat 3 - Arredi integrazioni Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco	cad					25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	60,72	1'518,00
58 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità'								
	A R I P O R T A R E								214'823,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								214'823,99
	comprese tra m 2 e m 3 Cat 3 - Arredi integrazioni								
	SOMMANO...	m ³	50,00	1,50	1,500	1,500	168,75		
							168,75	25,01	4'220,44
59 18.A02.F16. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere Cat 3 - Arredi integrazioni Cordolatura Altalena *(larg.=7,650+5,74) Dondolo *(larg.=2,540+6,21) Scivolo *(larg.=3,75+6,94) Scivolo su pendio *(larg.=2+2)								
	SOMMANO...	m		2,00	13,390		26,78		
				2,00	8,750		17,50		
				2,00	10,690		21,38		
				2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO...	m					73,66	13,28	978,20
60 AP	Totem informativo digitale touchscreen collegato via web tramite rete wifi o mobile, con contenuti informativi a scelta della DL o dell'A.C. compresa l'installazione, la fornitura e l'assistenza alla configurazione. Cat 3 - Arredi integrazioni								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	4'000,00	4'000,00
	Idraulica e gestione acque (Cat 6)								
61 2511073	Ala gocciolante autocompensante: Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilit di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte Cat 6 - Idraulica e gestione acque								
	SOMMANO...	m					2'000,00		
							2'000,00	2,07	4'140,00
62 15100525	Programmatore elettronico a batteria, 9 programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1 a 240. Possibilità di aiamenti multipli nella 24 ore. reuena irrigaione programmabile ino a 7 gg - stazioni Cat 6 - Idraulica e gestione acque								
	SOMMANO...	cadauno					15,00		
							15,00	347,62	5'214,30
63 15100603	Sensore di umidità rileva il contenuto d' acqua del suolo espresso in volume, la conducibilità e la temperature del terreno. Cat 6 - Idraulica e gestione acque								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	295,99	1'479,95
	A R I P O R T A R E								234'856,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								234'856,88
	Elementi ludici (Cat 7)								
64 AP	Fornitura e posa di altalena doppia secur classic HIC 130 con montanti da 13 cm e traversa - dimensione 215x400x234 - area di ingombro 765x574 Cat 7 - Elementi ludici						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'520,00	7'600,00
	Idraulica e gestione acque (Cat 6)								
65 2511058	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 32 mm Cat 6 - Idraulica e gestione acque						1'200,00		
	SOMMANO...	m					1'200,00	2,91	3'492,00
66 2511010	Valvole elettriche c: 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m' Cat 6 - Idraulica e gestione acque						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	81,45	2'036,25
67 2511076	Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso la fornitura dei materiali minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, reinterro, sezione del conduttore 1 x 1,5 mmq Cat 6 - Idraulica e gestione acque						1'200,00		
	SOMMANO...	m					1'200,00	3,86	4'632,00
68 2511086	Tubo corrugato - cavidotto Provvista e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in								
	A R I P O R T A R E								252'617,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								252'617,13
69 AP	opera. Diametro del tubo corrugato 63 mm Cat 6 - Idraulica e gestione acque SOMMANO...	m				900,00 900,00		2,30	2'070,00
70 2511022	Fornitura e posa di fontana semplice in legno h 95 cm completa di tubature per collegamento a rete idrica Cat 6 - Idraulica e gestione acque Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco SOMMANO...	cadauno				15,00 15,00		454,00	6'810,00
71 01.A01.A90. 035	Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resinarettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Cat 6 - Idraulica e gestione acque SOMMANO...	cadauno				40,00 40,00		95,01	3'800,40
Elementi ludici (Cat 7)									
72 01.A04.B61. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1 Cat 7 - Elementi ludici SOMMANO...	m ³				20,00 20,00		151,07	3'021,40
73 01.A04.C03. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cat 7 - Elementi ludici SOMMANO...	m ³				20,00 20,00		111,45	2'229,00
73 01.A04.C03. 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte Cat 7 - Elementi ludici Vedi voce n° 72 [m ³ 20.00] SOMMANO...	m ³				20,00 20,00		45,56	911,20
	A R I P O R T A R E								271'459,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								271'459,13
74 AP	Fornitura e posa di dondolo a 4 posti fisso - dimensione 400x53cm h:75 cm - area di ingombro 254x621 cm Cat 7 - Elementi ludici						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'022,00	4'088,00
75 AP	Fornitura e posa di joy house - casetta natura dimensione 148x157 cm h:152 cm - area di ingombro 448x557 cm Cat 7 - Elementi ludici						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'763,00	5'526,00
76 AP	Fornitura e posa di scivolo aria hic 150 - 78x396cm h:225 cm - area di ingombro 375x694 cm Cat 7 - Elementi ludici						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	2'265,00	11'325,00
77 AP	Fornitura e posa di scivolo da pendio 620 cm 65x620cm in vetroresina - area di ingombro 360x970 cm Cat 7 - Elementi ludici						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'436,00	8'872,00
78 AP	Fornitura e posa di porta calcio per aree incustodite Cat 7 - Elementi ludici						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'944,00	5'888,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								307'158,13
	A R I P O R T A R E								307'158,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								307'158,13
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
79 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	7'559,18	7'559,18
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								7'559,18
	TOTALE euro								314'717,31
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	307'158,13
C:000	<nessuna> euro	307'158,13
C:000.001	Percorsi euro	21'854,98
C:000.002	Pavimentazioni spiazzi euro	23'173,00
C:000.003	Arredi integrazioni euro	48'879,54
C:000.004	Illuminazione impiantistica euro	70'273,24
C:000.005	Opere a verde euro	59'841,87
C:000.006	Idraulica e gestione acque euro	33'674,90
C:000.007	Elementi ludici euro	49'460,60
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	7'559,18
	TOTALE euro	314'717,31
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE	
	Importo dei Lavori euro	314'717,31
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)	-31'471,73
	TOTALE GENERALE euro	283'245,58
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

b - Incremento delle opere di finitura delle aree a verde e parco attrezzato con sistemazione vegetazionale e percorsi interni principali e **10.c** Percorsi ciclopedonali

STATO DI FATTO



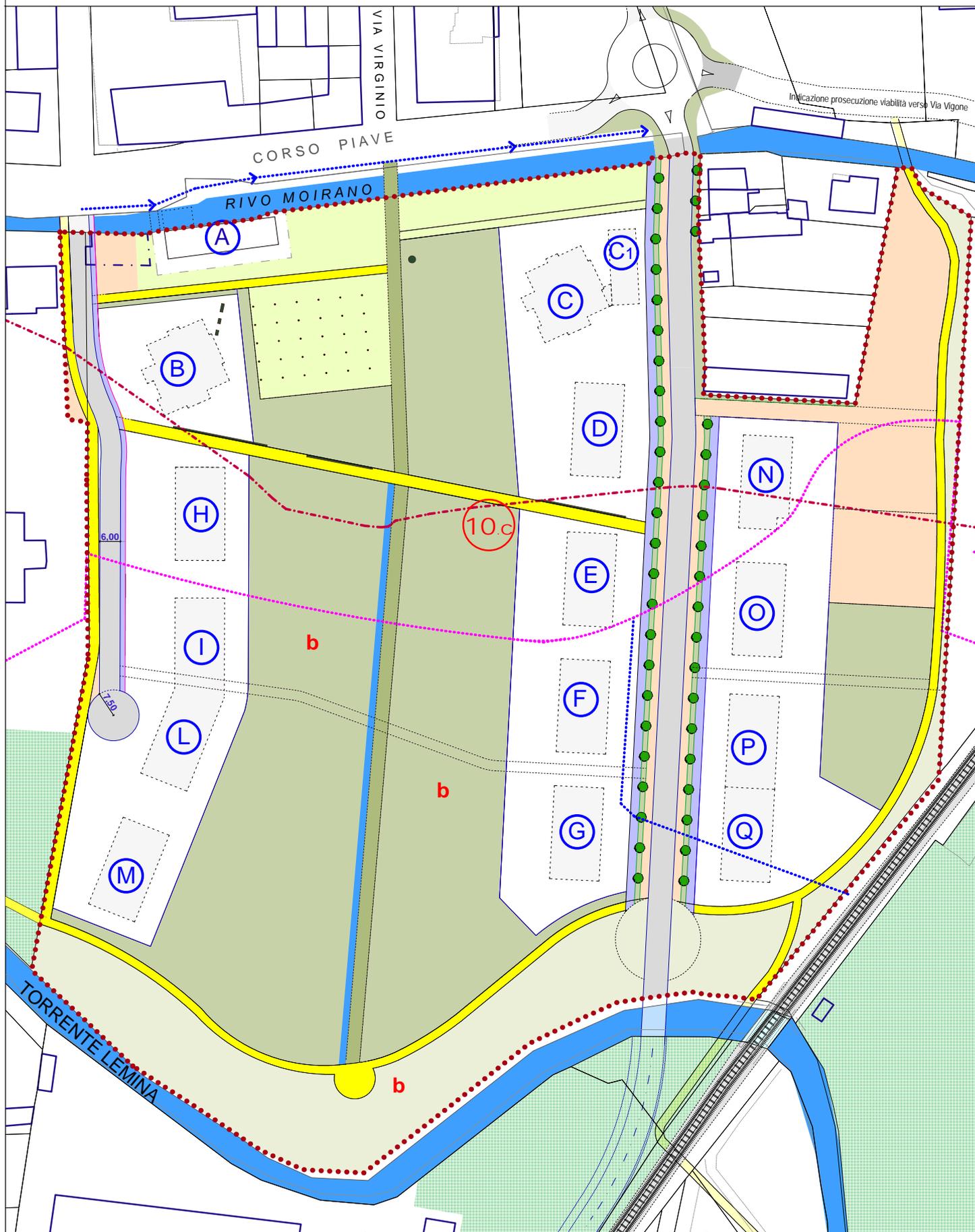
All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

b - Incremento delle opere di finitura delle aree a verde e parco attrezzato con sistemazione vegetazionale e percorsi interni principali e **10.c** Percorsi ciclopedonali

PROGETTO

b Incremento delle opere di finitura delle aree a verde e parco attrezzato con sistemazione vegetazionale e percorsi interni principali

10.c Percorsi ciclopedonali;



b Incremento delle opere di finitura delle aree a verde e parco attrezzato con sistemazione vegetazionale e percorsi interni principali

In questa fase saranno ulteriormente integrate gli interventi vegetazionali con rifinitura degli spazi attrezzati e di accesso mediante operazioni di inerbimento meccanizzato, la messa a dimora di speci arbore ed arbustive, la formazione di rosai e siepi anche lungo i percorsi.








Tilia flavescens "Glenleven"

Populus nigra pyramidalis "Italica"

Lavandula angustifolia "Hid Cote"

Pleioblastus pygmaeus "Distichus"

Stipa tenuifolia

Allium afflatunense "Purple Sensatio"





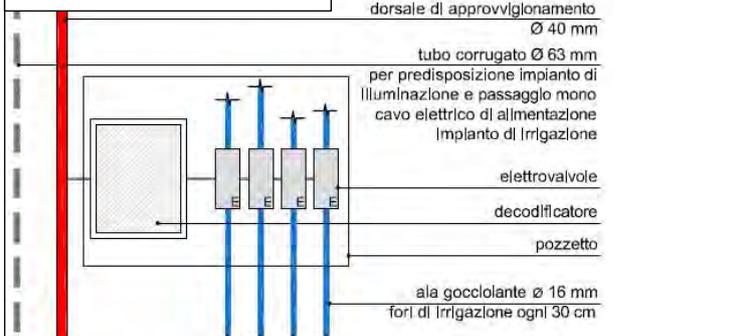

Echinops bannaticus "Taplow Blue"

Miscanthus sinensis

Gaura lindheimeri "Whirling Butterflies"

Echinacea purpurea "Elton Knight"

Schema impianto irrigazione



dorsale di approvvigionamento Ø 40 mm

tubo corrugato Ø 63 mm per predisposizione impianto di illuminazione e passaggio cavo elettrico di alimentazione impianto di irrigazione

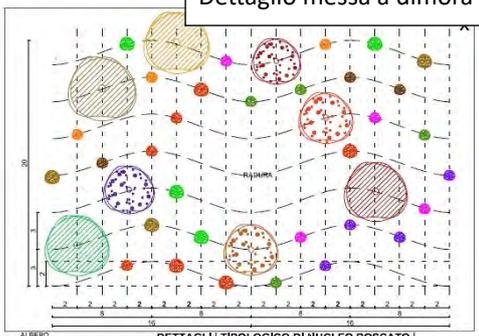
elettrovalvole

decodificatore

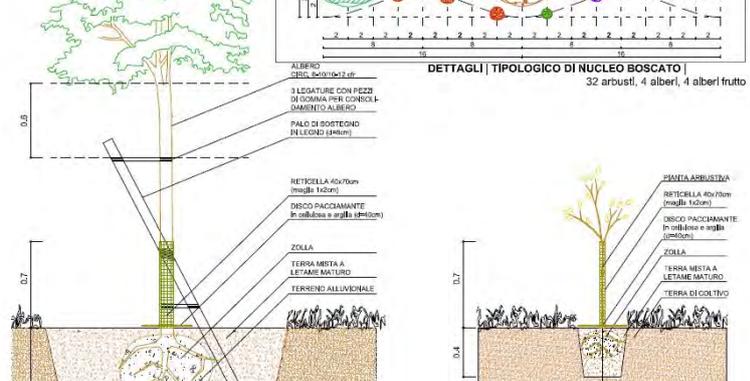
pozzetto

ala gocciolante Ø 16 mm fori di irrigazione ogni 30 cm

Dettaglio messa a dimora



DETTAGLI TIPOLOGICI DI NUCLEO BOSCATO
32 arbusti, 4 alberi, 4 alberi frutto



ALBERO
32 arbusti, 4 alberi, 4 alberi frutto

3 LEGATURE CON PEZZI DI CORDA PER CONTRAS-SAMENTO ALBERO

PAILO DI SOSTEGNO IN LEGNO (Ø40cm)

RETICELLA AGLIUM (maglia 10cm)

BISSO PACCIAMANTE (in collina e argilla 10/10cm)

ZOLLA

TERRA MISTA A LETAME MATURO

TERRINO ALLUVIONALE

SPALTA ARBUSTIVA

RETICELLA AGLIUM (maglia 10cm)

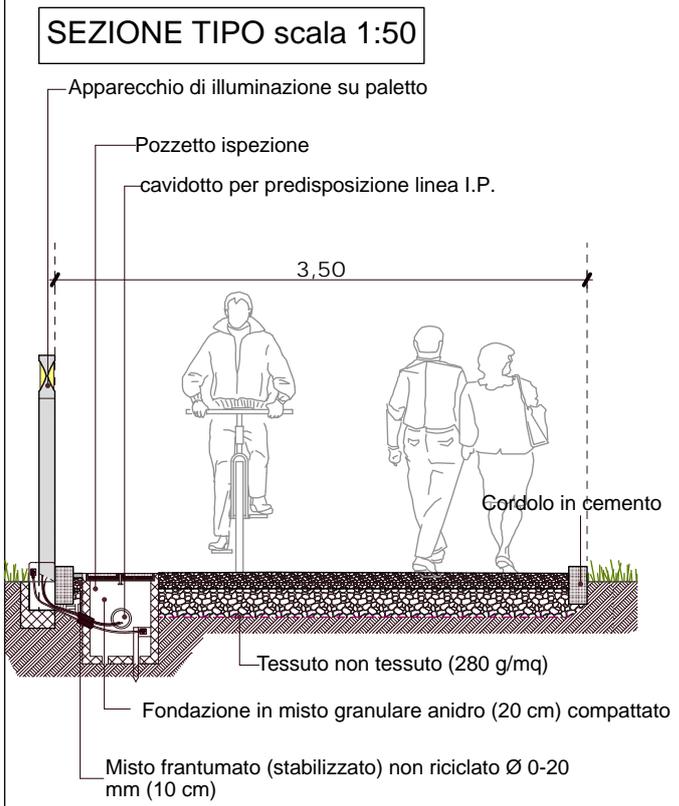
DISCO PACCIAMANTE (in collina e argilla 10/10cm)

ZOLLA

TERRA MISTA A LETAME MATURO

TERRA DI CONTRIO

10.c Percorsi ciclopdonali;



ELEMENTI DI ARREDO URBANO ED ELEMENTI LUDICI A SERVIZIO DELLE PIAZZOLE LUNGO IL PERCORSO CICLOPEDONALE





Panche e tavoli in legno

Cestino

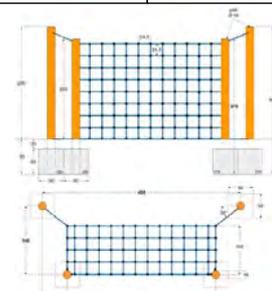




Fontana a colonna in ghisa

Portabicicli in acciaio

Gioco casetta




Porte calcio

FASE 2

Secondo tratto di nuova viabilità interna verso C.so Piave (lato verso scuola)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
	VIABILITA' ASSOGGETTATA AD USO PUBBLICO (lato scuola) - secondo tratto						
1	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Articolo: 01.A01.A10.010) (mq 1110,00*0,60)	mc		666,00	2,77		1 844,82
2	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm.50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mcdi rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (Articolo: 01.A21.A10.010) (mq 1110,00*0,50)	mc		555,00	15,05		8 352,75
3	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 30 (Articolo: 01.A21.A40.010)	mq		1 100,00	8,72		9 592,00
4	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm. (Articolo: 01.A21.A50 010)	mq		1 100,00	1,05		1 155,00
5	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm. 8. (Articolo: 01.A22.A80 020) su sede stradale e parcheggi	mq		790,00	8,29		6 549,10
6	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta'di torino (c.c.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm.6 compressi (Articolo: 01.A22.B00 020)	mq		790,00	7,67		6 059,30
7	Provvista e stesa di emulsione bituminosa catio-nica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,500/mq. (Articolo: 01.A22.A44.005)	mq		1 580,00	0,56		884,80

Stima dei costi

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
8	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della d.l., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm.3. (Articolo: 01.A22.B10 010)	mq		950,00	4,05		3 847,50
9	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm. 5, con materiale a disposizione della ditta, sulla sede stradale esistente (Articolo: 01.A22.E00 125) per raccordi alla viabilità esistente	mq		50,00	7,66		383,00
10	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Articolo: 01.P26.A45 005) <u>Rete di illuminazione pubblica</u>	mc		268,90	6,00		1 613,40
11	Armatura stradale, equipaggiata con lampada a vapori di sodio di potenza 150W completa di ausiliari elettrici, isolamento in classe II. Adatta per montaggio testa palo. Grado di protezione almeno IP66. Compresi lampada e accessori	cad		7,00	265,00		1 855,00
12	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; (Articolo: 13.P07.A01.020)	cad		7,00	32,64		228,48
13	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 6 (Articolo: 06.A43.B.05.B 020)	m		100,00	4,03		403,00
14	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 2,5 (Articolo: 06.A43.B.05.B 010) <u>Opere di fondazione</u>	m		100,00	2,47		247,00
15	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; (Articolo: 13.P02.B01.030) Formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione	m³		8,40	149,17		1 253,03

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
16	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato (Articolo: 13.P02.A01.005)	m		100,00	21,19		2 119,00
17	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 (Articolo: 06.A41.A.02.D 025)	m		10,00	5,52		55,20
18	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; (Articolo: 13.P02.A10.005)	m		7,00	197,53		1 382,71
19	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; (Articolo: 13.P03.A03.015)	m		7,00	367,22		2 570,54
20	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq (Articolo: 06.P43.F.02.G 005)	cad		7,00	27,63		193,41
21	Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole unipolare fino a 50 mmq (Articolo: 06.P43.F.02.G 005)	cad		7,00	27,63		193,41
22	Nolo di autocestello Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; (Articolo: 13.P11.B01.005)	h		8,00	53,51		428,08
23	Fornitura e posa di morsettiera quadripolare con fusibili da installare nelle asole dei pali.	cad		7,00	65,00		455,00
24	Oneri per allacciamento alla rete , essistenza scavi	a corpo		1,00	2 500,00		2 500,00
	<u>Segnaletica stradale verticale e orizzontale</u>						
25	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. (Articolo: 04.P80.A.01.020)	cad		6,00	24,04		144,24

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
26	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). lato 330 mm, sp. 30/10, Al, H.I. (Articolo: 04.P80.A.03.010)	cad		6,00	17,42		104,52
27	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. (Articolo: 04.P80.A.02.045)	cad		4,00	75,70		302,80
28	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band-it (PRS). diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m. (Articolo: 04.P80.D.01.025)	cad		12,00	25,23		302,76
29	Installazione di palina di sostegno per cartellonistica stradale su qualsiasi tipo di pavimentazione compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini ATM e/o Comunali, disfacimento di pavimentazione, scavo, formazione di basamento in cls (Rck>=150 Kg/cmq) delle dimensioni minime di cm 30x30x30, posa della palina reinterro e ripristino della pavimentazione con materiale analogo all'esistente, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. (Articolo: 16.P03.A 01 140)	cad		12,00	22,14		265,68
30	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo. Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm. (Articolo: 04.P82.B.02.010)	cad		32,00	1,90		60,80
31	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it. tra 0.25 mq e 1.5 mq (Articolo: 04.P84.A.01 010)	cad		4,00	15,24		60,96
32	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. superficie tra 0,25 e 1,5 mq (Articolo: 04.P85.A.01 010)	cad		5,00	4,57		22,85
33	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm (Articolo: 04.P85.A.03 005)	cad		5,00	15,86		79,30

Stima dei costi

N.RO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO (Euro)	ARTICOLO DI ELENCO	IMPORTO (Euro)
			PARZIALI	TOTALI			
34	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema Band-it. (Articolo: 04.P85.A.05 005)	cad		5,00	7,77		38,85
35	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 12 (Articolo: 04.P83.A.02 005) per strade	m	220,00	220,00	0,51		112,20
36	Segnale "Attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G. (Articolo: 04.P80.B.06 005)	cad		4,00	37,85		151,40
37	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP/TAXI urbano (Articolo: 04.P83.A.06 005)	cad		2,00	19,82		39,64
TOTALE							55 851,53
INCREMENTO DEL 10% PER AGGIORNAMENTO PREZZI							61 436,68
ONERI PER LA SICUREZZA							
Oneri relativi alla sicurezza, per opere di scavo, opere provvisionali per la realizzazione delle opere in progetto		a corpo		1,00	7 500,00		7 500,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA							7 500,00
TOTALE							68 936,68

FASE 3

9a Opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza area nei confronti del T. Lemina di cui al “cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l’attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.3”, (manutenzione e pulizia dell’alveo del T. Lemina).

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Gli interventi di messa in sicurezza prevedono la risagomatura alveo e scogliera di protezione mediante realizzazione di gabbionate scatolari, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, il rivestimento delle scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da biotessile successivamente inerbito. Si prevede inoltre il rifacimento attraversamento fognario comprensivo di camerette di raccordo

9a Opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza area nei confronti del T. Lemina di cui al “cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l’attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.3”, (manutenzione e pulizia dell’alveo del T. Lemina).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale	
					Parziali	Totali	Importo (€)	
1	18.A05.B10.005	<p>INTERVENTO 9a - OPERE DI SISTEMAZIONE SPONDALE TORRENTE LEMINA</p> <p><u>Risaqomatura alveo e scoigliera di protezione</u></p> <p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi</p> <p>sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</p> <p>dalla sezione 1 alla sezione 2 (7,90+9,10)/2*57,57</p> <p>dalla sezione 2 alla sezione 3 (9,10+9,20)/2*44,57</p> <p>dalla sezione 3 alla sezione 4 (9,20+70,80)/2*36,37</p> <p>dalla sezione 4 alla sezione 5 (70,80+68,80)/2*41,00</p> <p>dalla sezione 5 alla sezione 6 (68,80+19,32)/2*30,30</p> <p>dalla sezione 6 alla sezione 7 (19,32+6,60)/2*26,20</p> <p>dalla sezione 7 alla sezione 8 (6,60+9,60)/2*39,10</p> <p>dalla sezione 8 alla sezione 9 (9,60+13,50)/2*61,40</p> <p>dalla sezione 9 alla sezione 10 (13,50+9,70)/2*42,50</p> <p>dalla sezione 10 alla sezione 11 (9,70+9,60)/2*32,90</p> <p>dalla sezione 11 alla sezione 12 (9,60+12,90)/2*36,65</p> <p>dalla sezione 12 al ponte di via Raviolo (12,90*32,50)</p>	m ³	10,04		489,35 407,82 1 454,80 2 861,80 1 335,02 339,55 316,71 709,17 493,00 317,49 412,31 419,25	9 556,26	95 944,83
2	18.A05.B35.005	<p>Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc.</p> <p>calcolato nella percentuale del 50% del volume totale di</p>	%	70,00 7,03		4 778,13	33 580,69	
3	18.A30.A16.025	<p>Fornitura e posa in opera di gabbione scatolare, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, con filo in acciaio protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. Compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Escluso il riempimento</p> <p>Con filo diametro 4 mm e maglia mm. 65x65</p> <p>dimensioni 200x100x100 cm</p>	cad	163,93		474,00	77 702,82	

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		dalla sezione 9 alla sezione 10 $((6,20+6,10)/2*42,50)*0,20$ sezione 11 $((6,10+6,00)/2*32,90)*0,20$ dalla sezione 11 alla sezione 12 $((6,00+6,80)/2*36,65)*0,20$ dalla sezione 12 al ponte di via Raviolo $(6,80*32,50)*0,20$	m³	15,81	52,28 39,81 46,91 44,20	359,04	5 676,36
7	18.A55.A15.010	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina					
		per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	m²	2,18		1 795,18	3 913,49
8	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi					
		sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna $(10,00*570,00*0,20)$	m³	10,04		1 140,00	11 445,60
9		Opere di aggotamento e accesso all'area	a corpo	28 000,00		1,00	28 000,00
10		Ripristino presa irrigua esistente	a corpo	23 000,00		1,00	23 000,00
		<u>Rifacimento attraversamento fognario</u>					
11	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche $(13,50*10,00)*0,50$ $(1,10+0,80)*2*0,50*4,00*2$ $(5,50+2,50)*0,50*3,50*2$			67,50 15,20 28,00		
			m³	208,04		110,70	23 030,03
12	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi					
		sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna $(2,00*2,00)*15,50$	m³	10,04		62,00	622,48

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
13	08.A30.G06.030	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	135,85		20,00	2 717,00
14	01.A04.B15.040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³ (2,00*2,00*20,00)	m³	82,59		80,00	6 607,20
15	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,95		80,00	1 676,00
16	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato fondazioni ponte e travi di collegamento	m³	8,89		80,00	711,20
17	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (20,00*2,00)*2	m²	46,10		80,00	3 688,00
18	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k <u>Camerette di raccordo</u>	kg	1,53		2 000,00	3 060,00
19	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 fondazioni (1,80*1,80)*0,30*2 elevazioni ((1,20+1,70)*2*0,25*5,00)*2 soletta (1,70*1,70)*0,25*2 varie per muri di raccordo	m³	95,96	1,94 14,50 1,45 8,00	25,89	2 484,31
20	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
21	01.A04.E00 005	in strutture di fondazione Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato fondazioni ponte e travi di collegamento	m³	20,95		25,89	542,37
22	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma fondazioni (1,80+1,80)*2*0,30 elevazioni (((1,20*5,00)*4+(1,70*5,00)*4)*2 soletta (1,20*1,20)+(1,70*4*0,30)	m³	8,89		25,89	230,15
23	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k	m²	46,10		121,64	5 607,60
24	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	kg	1,53		2 627,01	4 019,33
25		Sottoservizi: spostamento interferenze minori (reti enel media e bassa tensione, rete telecom) da parte degli enti gestori; by-pass fognatura nera e mista mediante impiego di apposita stazione di sollevamento con posa di tratto di tubazione in pressione e l'occlusione della tubazione esistente mediante l'impiego di palloni ad aria. Tutto quanto compreso di fornitura e posa in opera dei vari materiali e nolo delle varie attrezzature, ed allacciamento elettrico provvisorio Opere inverdimento scarpate e sistemazione aree di occupazione temporanea	cad	178,02		2,00	356,04
26	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con ph 6-6.5 contenente sostanza organica non inferiore al 2% (4,00+6,00)*0,50*255,00	cad	33 000,00		1,00	33 000,00
27	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	12,04		1 275,00	15 351,00
28	20.A27.A10 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta su cassonetto già preparato di cm.40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m³	6,42		1 275,00	8 185,50

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
29	18.A55.A15.010	(4,00+6,00)*255,00 Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina	m ²	8,41		2 550,00	21 445,50
30		per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 Oneri specifici per la sicurezza	m ²	2,18		2 550,00	5 559,00
		TOTALE INTERVENTO 9a - OPERE DI SISTEMAZIONE SPONDALE TORRENTE LEMINA					19 815,68
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO					-53 719,63
		TOTALE INTERVENTO 9a - OPERE DI SISTEMAZIONE SPONDALE TORRENTE LEMINA					483 476,69

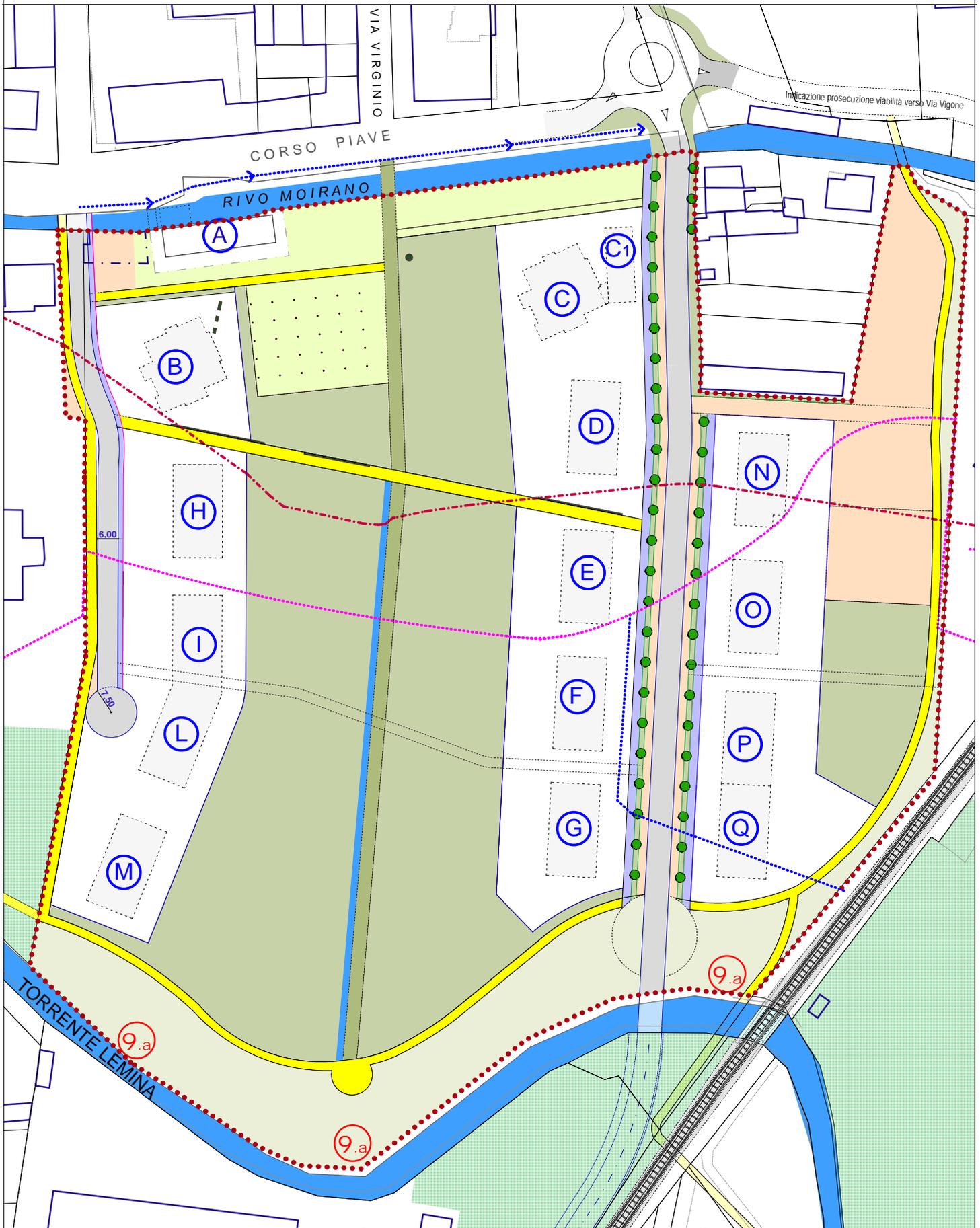
9a Opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza area nei confronti del T. Lemina di cui al “cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l’attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.3”, (manutenzione e pulizia dell’alveo del T. Lemina).

STATO DI FATTO

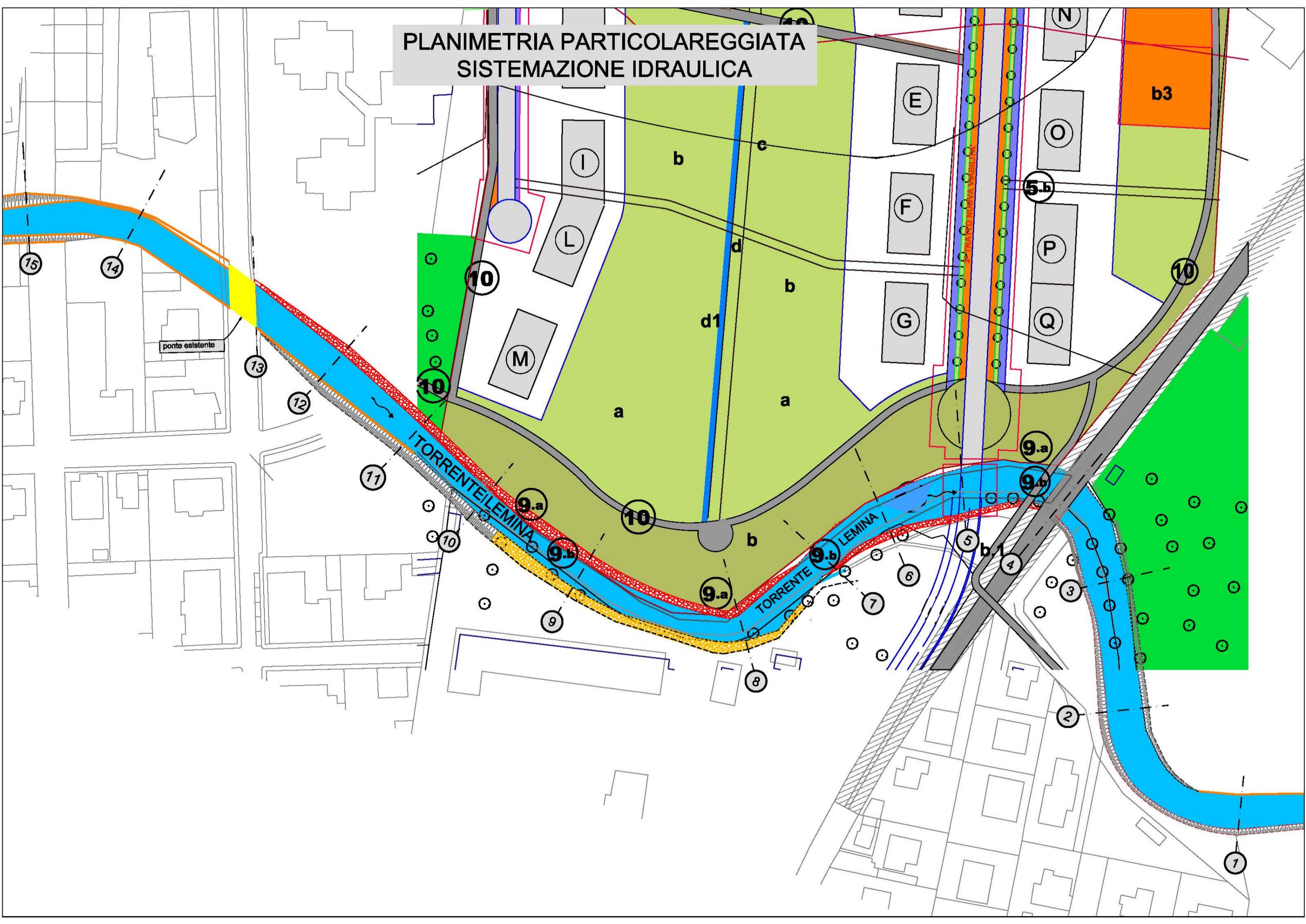
9a Opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza area nei confronti del T. Lemina di cui al “cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l’attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.3”, (manutenzione e pulizia dell’alveo del T. Lemina).

PROGETTO

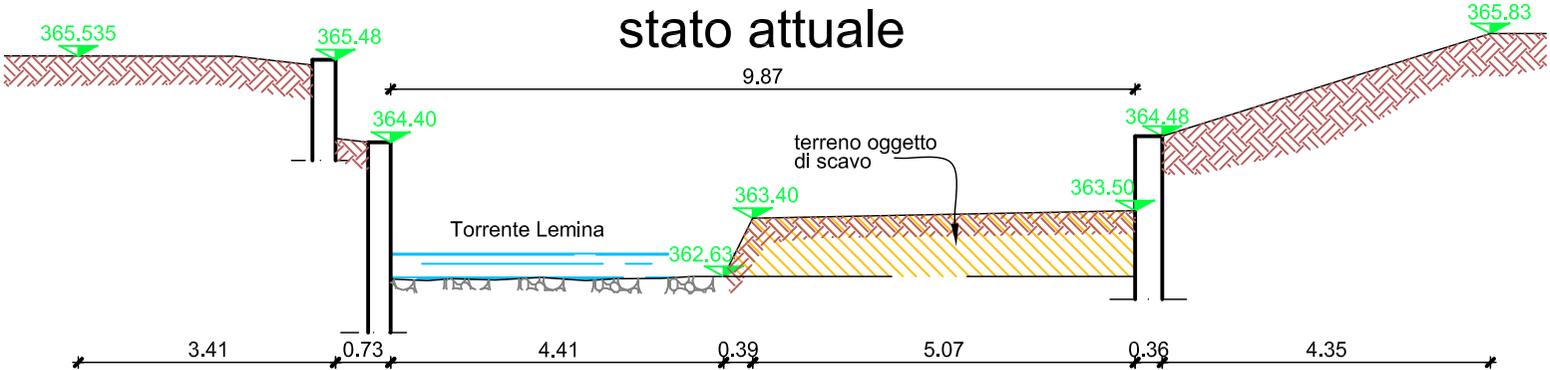
9a Opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza area nei confronti del T. Lemina di cui al "cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.3", (manutenzione e pulizia dell'alveo del T. Lemina).



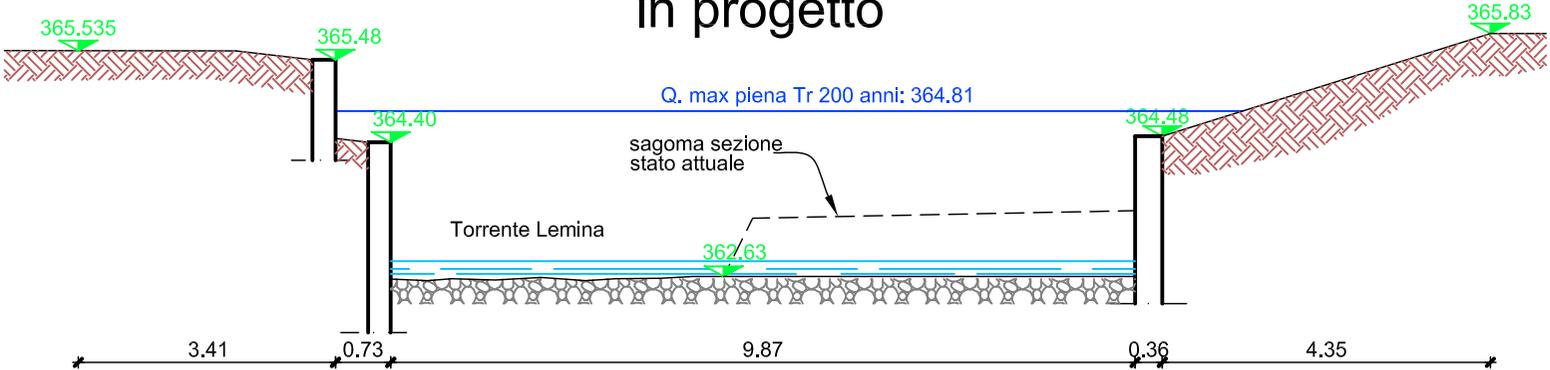
PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA
SISTEMAZIONE IDRAULICA



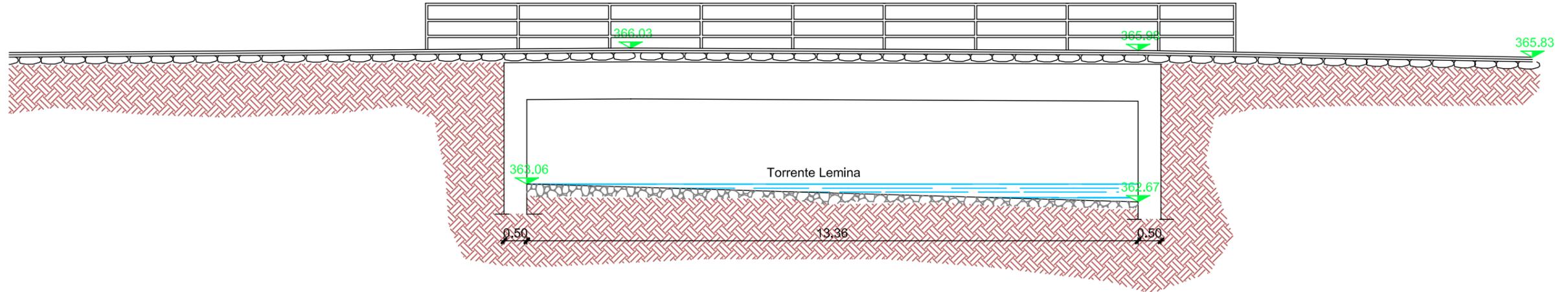
SEZIONE 14:14 stato attuale



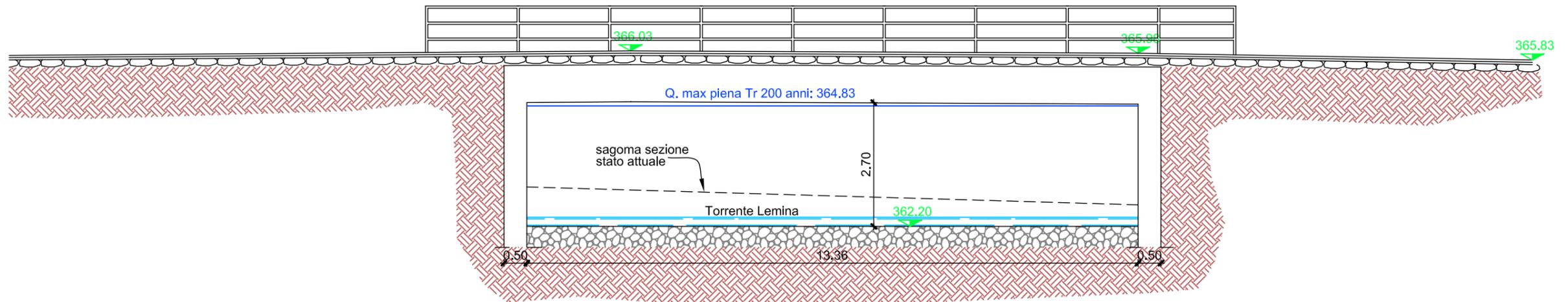
SEZIONE 14:14 in progetto

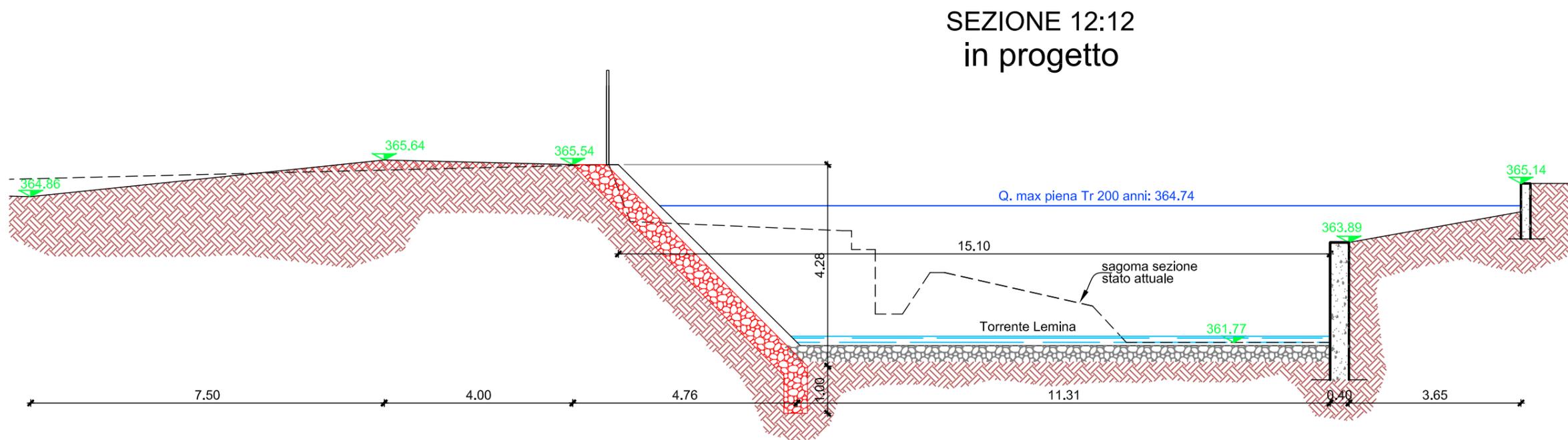
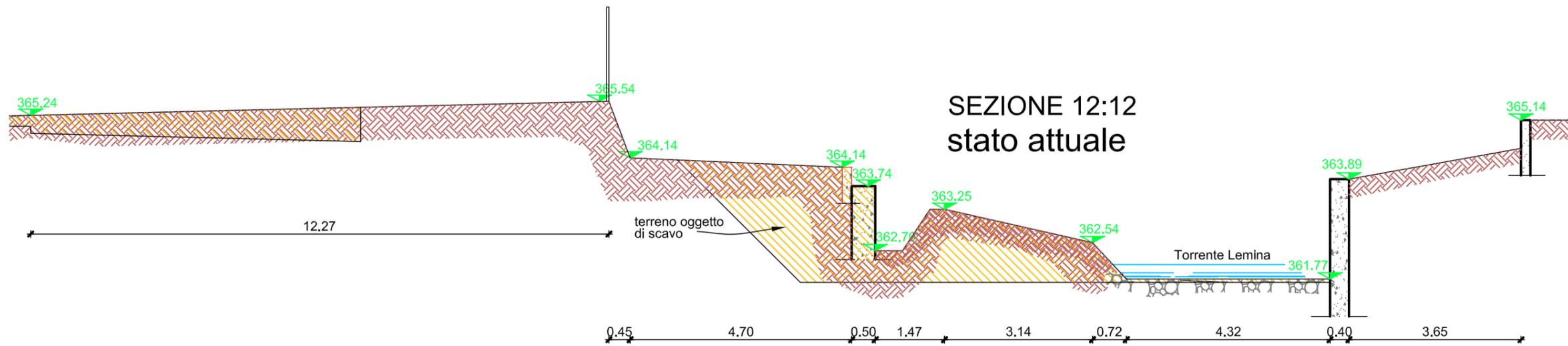


SEZIONE 13:13 stato attuale

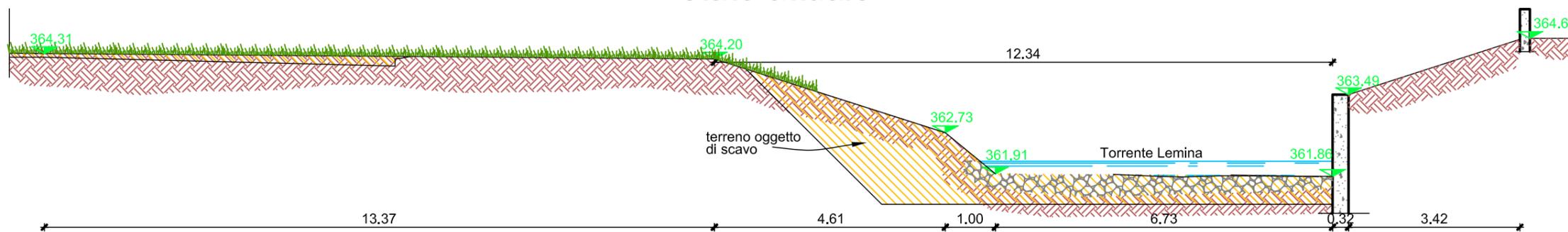


SEZIONE 13:13 in progetto

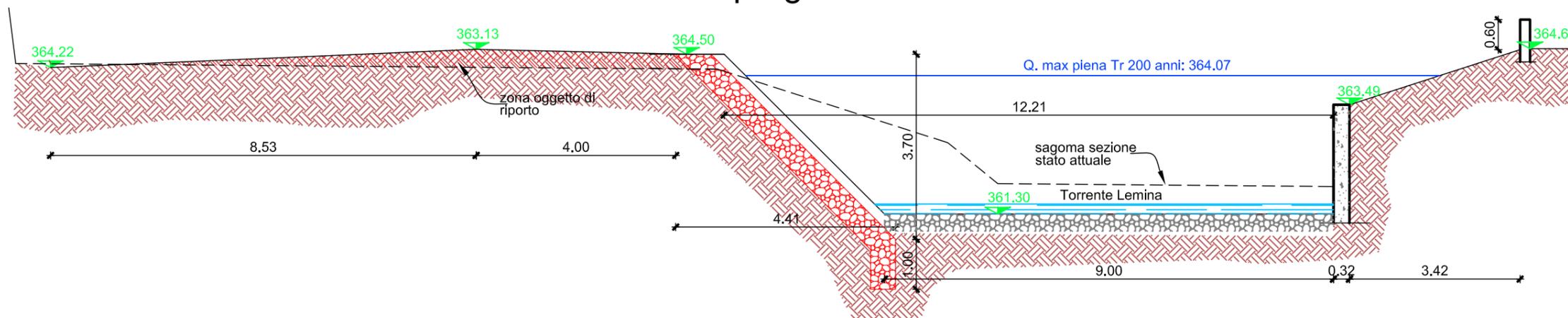




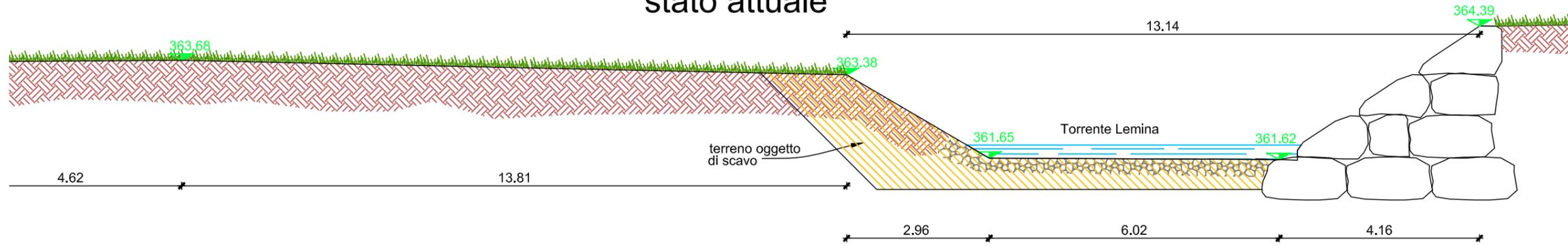
SEZIONE 11:11 stato attuale



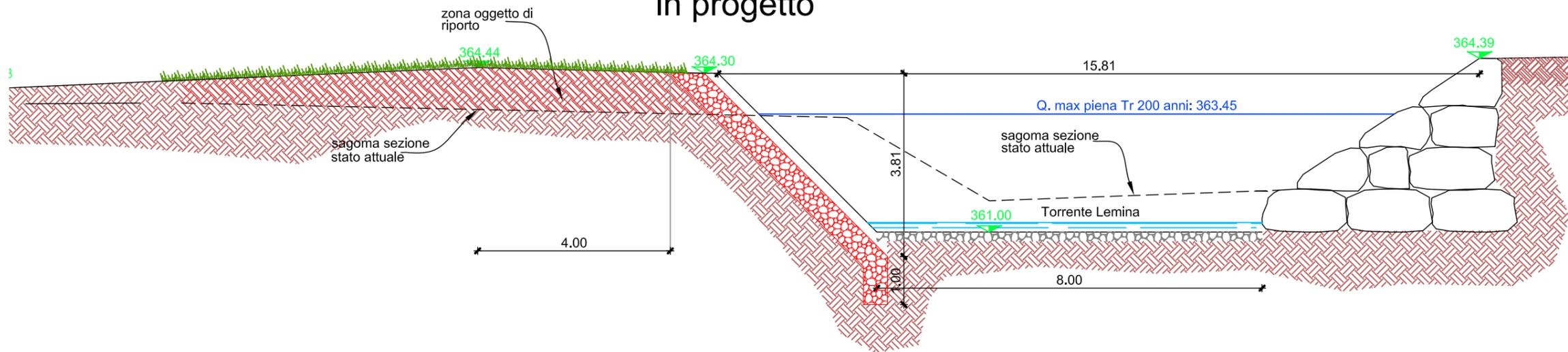
SEZIONE 11:11 in progetto



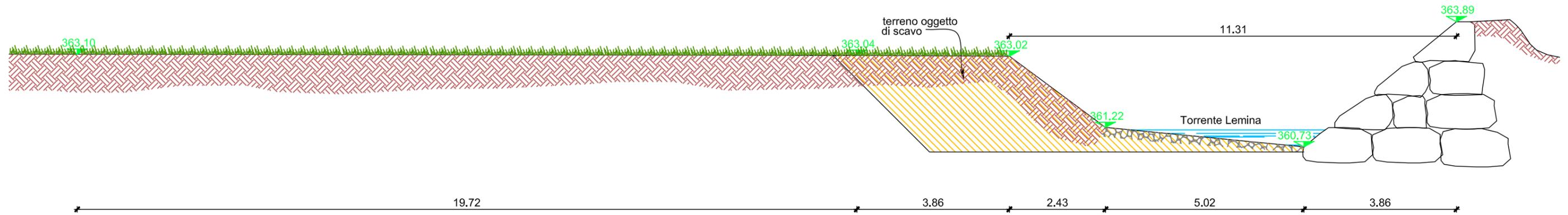
SEZIONE 10:10 stato attuale



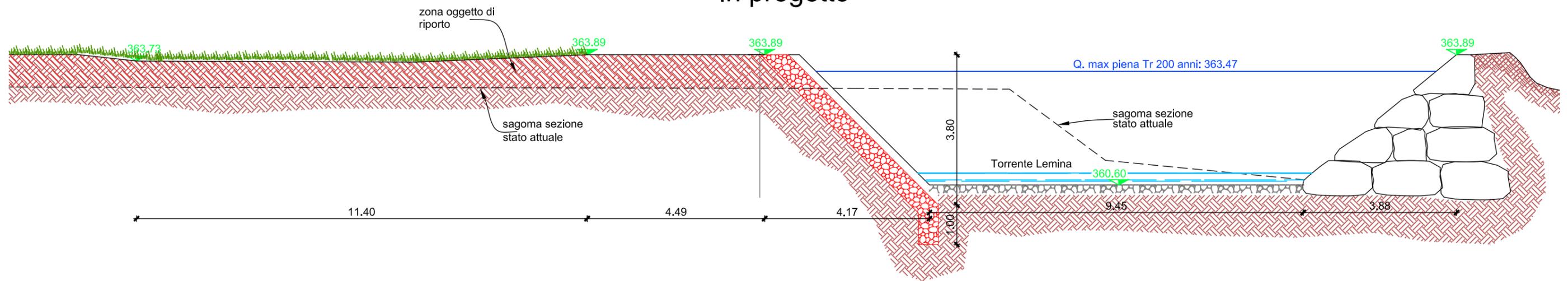
SEZIONE 10:10 in progetto



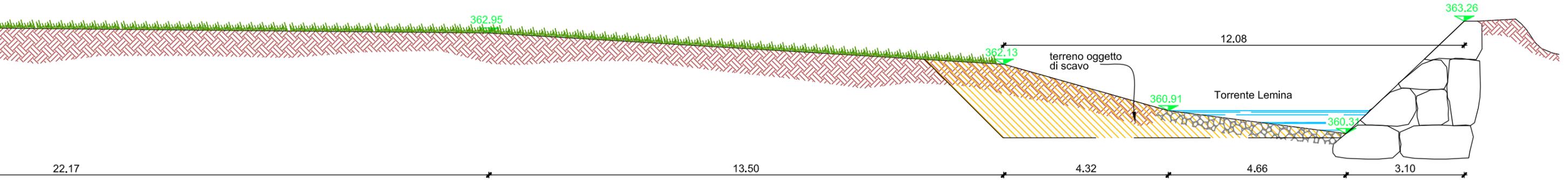
SEZIONE 9:9 stato attuale



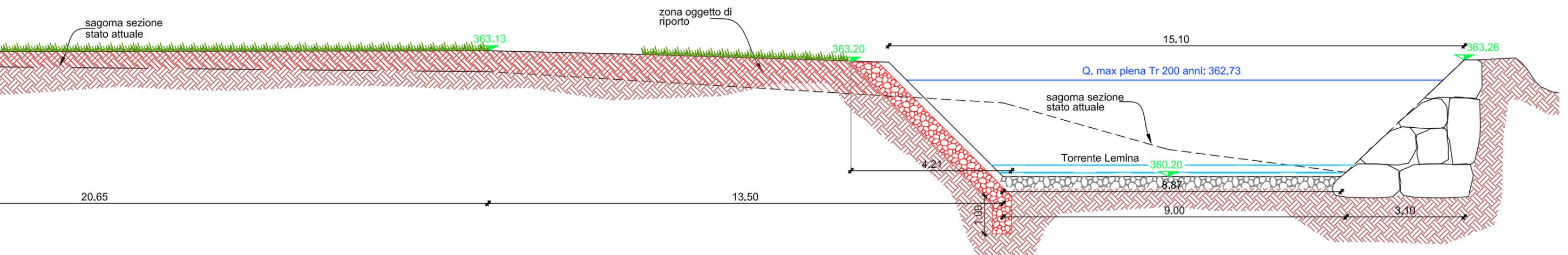
SEZIONE 9:9 in progetto



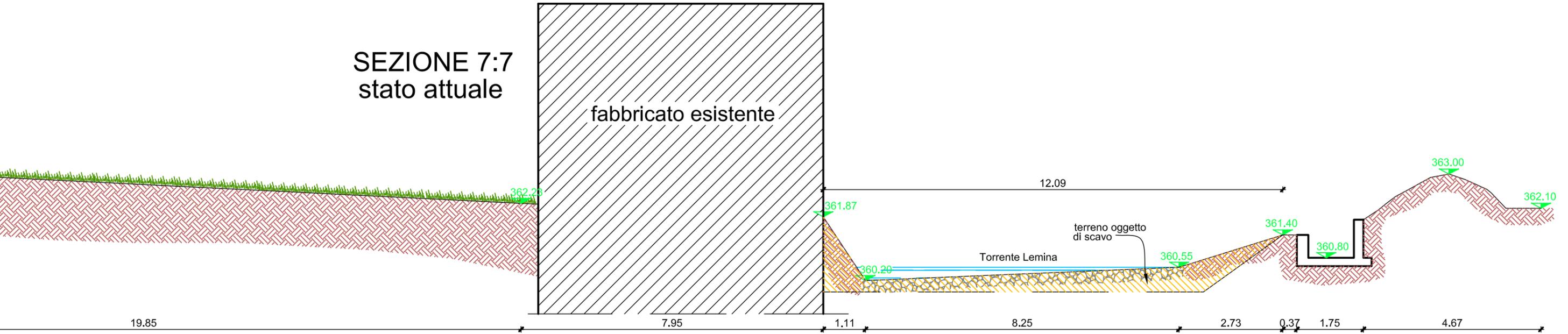
SEZIONE 8:8 stato attuale



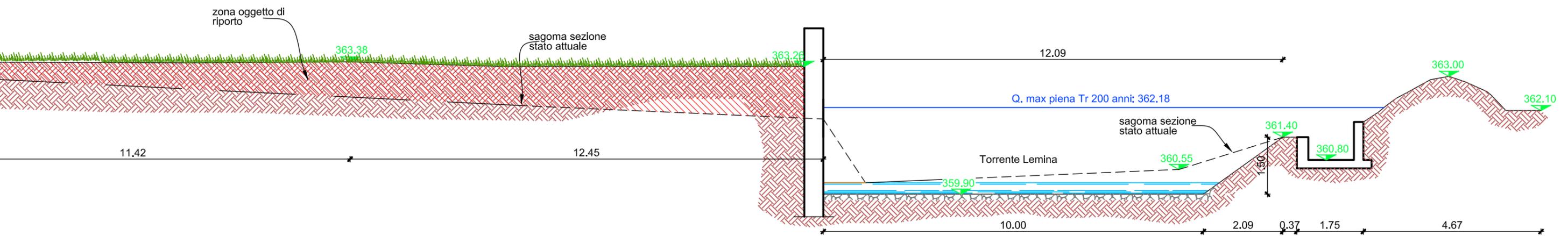
SEZIONE 8:8 in progetto



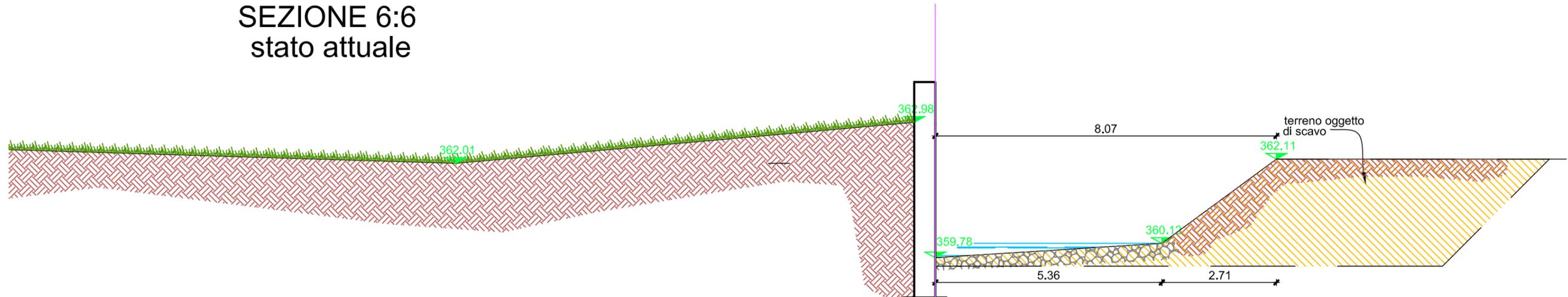
SEZIONE 7:7 stato attuale



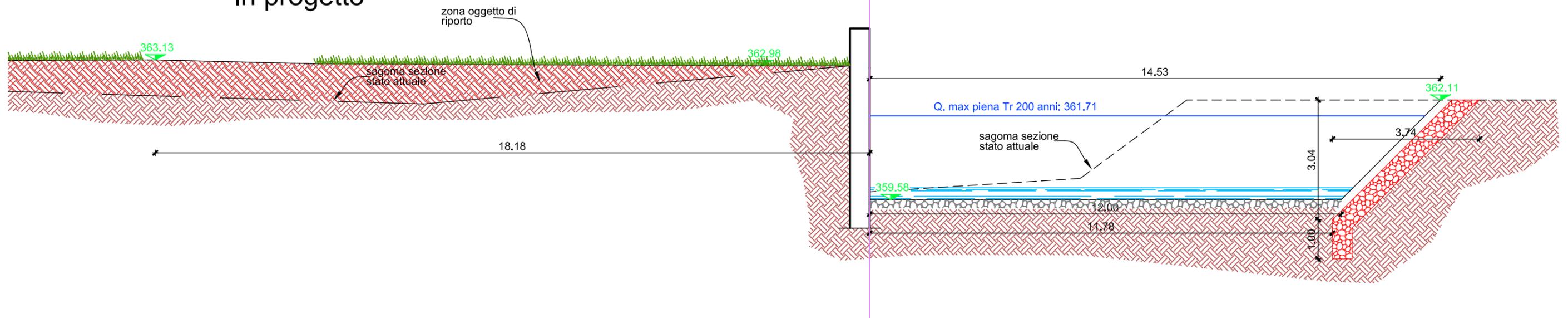
SEZIONE 7:7 in progetto



SEZIONE 6:6
stato attuale



SEZIONE 6:6
in progetto



FASE 4

9b Completa messa in sicurezza idraulica nei confronti del T. Lemina e delle aree limitrofe (ponte ferroviario, ecc.) secondo verifica idraulica di dettaglio e connessione con le opere pubbliche in progetto di carattere territoriale (Comune, Regione, ecc.) e in conseguenza della verifica funzionale della linea ferroviaria con gli enti interessati (Comuni, Regione, RFI, ecc.).

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Le opere prevedono il rifacimento ponte ferroviario sul Torrente Lemina con realizzazione delle strutture in c.a. su micropali armati

La struttura sovrastante è prevista ad arco a due cerniere costituita da due elementi di cemento armato vibrato prefabbricati in stabilimento.

Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto del sovraccarico mobile richiesto dal D.M.LL.PP 4/5/90 per ponti di 1a categoria, oltre al peso della pavimentazione e del rilevato con lo spessore massimo di terra in chiave indicato nella tabella, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno, con coefficiente di spinta adeguato.

Saranno eseguiti interventi di posizionamento di binari con raccordi e di ripristino binari, comprese opere di riallineamento, prove di passaggio a vuoto, collaudo e approvazione ente Ferrovie.

Si prevede inoltre la messa in sicurezza della linea elettrica, successivo smantellamento della linea, con rimozione dei pali di supporto, compreso il rifacimento, mediante fornitura e posa dei nuovi supporti, ripristino cavi elettrici, collaudi e messa in funzione.

9b Completa messa in sicurezza idraulica nei confronti del T. Lemina e delle aree limitrofe (ponte ferroviario, ecc.) secondo verifica idraulica di dettaglio e connessione con le opere pubbliche in progetto di carattere territoriale (Comune, Regione, ecc.) e in conseguenza della verifica funzionale della linea ferroviaria con gli enti interessati (Comuni, Regione, RFI, ecc.).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		INTERVENTO 9b - OPERE DI RIFACIMENTO PONTE FERROVIARIO SUL TORRENTE LEMINA					
1	01.A03.B50 020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte del diametro di mm. 200-220 Perforazione berlinese a sostegno parte restante linea ferroviaria (55*10,00)*2	m	118,33		1 100,00	130 163,00
2	01.A03.B80 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. in acciaio Armatura micropali (1100*45,3	kg	1,60		49 830,00	79 728,00
3	01.A03.B00 015	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90 - 100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi della portata di 60 tonnellate (15,00*8)*2	m	100,82		240,00	24 196,80
4	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm.15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche mq (35*6,00)	m³	104,73		210,00	21 993,30
5	01.A02.F00 005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	16,26		20,00	325,20
6	01.A02.F10 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	18,64		50,00	932,00
7	01.A01.A30.015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 fondazioni ponte m (3,00*8,00*4,00)*2 travi di collegamento fondazioni m (13,00*2,50*1,00)*3				192,00 97,50	

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
8	01.A01.B80 005	elevazione m (8,00*88,00mq)	m³	17,49	704,00	993,50	17 376,32
		Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale fondazioni ponte m (3,00*8,00*4,00)*2 travi di collegamento fondazioni m (13,00*2,50*1,00)*3 spalla destra m (9,00*8,00*2,50) spalla sinistra m (10,00*8,00*2,50)			192,00		
9	01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito con idonei mezzi meccanici riempimento spalle m((8,00*8,00*5,00)*2	m³	5,37		669,50	3 595,22
10	01.A03.A20 025	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di ml.25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cmq, esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento del diametro di mm. 1000 fondazione spalle m (18,00*16*2)	m³	6,65		640,00	4 256,00
11	01.A04.F00 015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di ml.25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cmq, esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento del diametro di mm. 1000 fondazione spalle m (18,00*16*2)	m	154,00		576,00	88 704,00
12	01.A04.B20.005	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k armatura pali di fondazione incidenza 120 kg/mc m (576,00*3,14*0,5^2)*120 kg/m3	kg	1,53		54 259,20	83 016,58
13	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. magrone per fondazioni ponte e travi di collegamento m (10,00*3,50*0,20)*2+(8,00*0,70*0,20)*3	m³	89,60		17,36	1 555,46
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 fondazioni ponte e travi di collegamento					

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
14	01.A04.C30 005	m (8,50*3,00*1,20)*2+(13,00*0,70*1,20)*3 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione magrone fondazioni ponte e travi di collegamento	m³	95,96		93,96	9 016,40
15	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato fondazioni ponte e travi di collegamento	m³	20,95	17,36 93,96	111,32	2 332,15
16	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma fondazioni ponte m (8,00+3,00)*1,20*2*2+(13,00*0,80*2)*3	m³	8,89		93,96	835,30
17	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k armatura fondazioni ponte incidenza 120 kg/m3 mc (93,96)*120 kg/m3	m²	46,10		115,20	5 310,72
18		Struttura ad arco a due cerniere costituita da due elementi di cemento armato vibrato prefabbricati in stabilimento formanti un manufatto con due ritti verticali distanti tra loro della luce netta L, due pareti inclinate a smusso coprenti ciascuna non oltre il 15% della luce, e una copertura tra i due smussi posta ad una altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto del sovraccarico mobile richiesto dal D.M.LL.PP 4/5/90 per ponti di 1a categoria, oltre al peso della pavimentazione e del rilevato con lo spessore massimo di terra in chiave indicato nella tabella, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno, con coefficiente di spinta adeguato. Gli elementi prefabbricati, dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: difetti di planarità verificati su 4 m. non dovranno superare 8 mm.; gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati;	kg	1,53		11 275,20	17 251,06

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
		<p>tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura. Il giunto fra gli elementi dovrà essere sigillato con malta avente granulometria massima mm 15.</p> <p>Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato e dei giunti di sigillatura dovrà avere Rck ³ 40 MPa; l'acciaio dell'armatura dovrà essere del tipo Feb 44 k controllato in stabilimento.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati, la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni, quanto occorre per realizzare le due cerniere statiche, la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento, i fori di passaggio dei cavi e simili secondo le richieste della D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura, i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura derivanti anche dalla presenza delle costole.</p> <p>Devono intendersi esclusi dal prezzo gli scavi, le opere di fondazione, l'eventuale getto di livellazione dei vani tra le costole della copertura, l'eventuale costruzione della soletta di completamento, l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti, i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.</p> <p>Prezzo per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse</p>					
19		larghezza 6.25 m	ml.	18 400,00		6,25	115 000,00
20		Compenso per impianto di cantiere consistente nel trasporto, scarico e montaggio dell'attrezzatura per la movimentazione e l'appoggio provvisorio degli elementi prefabbricati e la sua successiva rimozione, carico e trasporto, comprensivi di manodopera e mezzi di trasporto e di sollevamento.	a corpo	18 000,00		1,00	18 000,00
21		Veletta di frontespizio per ponti, costituita da pannelli prefabbricati in cemento armato su misura, spessore cm. 10, posata in opera esclusi i getti di completamento.	mq.	350,00		54,00	18 900,00
21		mq (27,00)*2					
21		Copertina di coronamento costituita da elementi frontali prefabbricati di forma rettangolare e di lunghezza 2.50 ml, con sezione a punta di diamante di cm. 11 x 40, esclusi i getti di completamento	ml.	95,00		30,00	2 850,00
21		m (15,00*2)					
22	01.A04.B20.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>getto di completamento, riempimento vasche e livellazione vani tra le costole della copertura</p> <p>mq (2,80+1,63+3,92)*0,80*5*2</p> <p>sigillatura giunti</p> <p>mq (0,16)*1,25*5*5</p> <p>m (24,00*0,10*1,00*6)</p> <p>cordolo bordo ponte</p> <p>m (15,00*0,40*0,50)*2</p>					
		mq (2,80+1,63+3,92)*0,80*5*2			66,80		
		sigillatura giunti			5,00		
		m (24,00*0,10*1,00*6)			14,40		
		cordolo bordo ponte					
		m (15,00*0,40*0,50)*2			6,00		
			m ³	95,96		92,20	8 847,51

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
23	01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate getto di completamento, riempimento vasche e livellazione vani tra le costole della copertura, sigillatura giunti, cordolo bordo ponte	m³	25,73		92,20	2 372,31
24	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma riempimento vasche in cls m (6,25*3,50)*2 cordolo bordo ponte m (15,00*0,40*0,50)*2	m²	46,10	43,75 6,00	49,75	2 293,48
25	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe b 38 k e Fe b 44 k armatura cordolo bordo ponte incidenza 120 kg/m3 mc (6,00)*120 kg/m3	kg	1,53		720,00	1 101,60
26	01.A09.E00 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm. 4 e flessibilità a freddo -10 gradi centigradi, e la seconda, con certificato Icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm. 4 e flessibilità a freddo -20 gradi C. Con 2 membrane elastoplastomeriche m (20,00*6,5)	m²	21,44		130,00	2 787,20
27	16.P01.B05.005	Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m comprese tutte le seguenti operazioni: - posa e foratura delle traverse in legno; - taglio delle rotaie; - trasferimento delle rotaie nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 se non è prevista la saldatura dei giunti) con eventuali taglio di serraglie; - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del binario su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento del binario con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzatura; - rinalzatura definitiva delle traverse secondo indicazioni della Direzione Lavori; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - rinalzatura della suola delle rotaie; - pulizia del cantiere; Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	59,79		80,00	4 783,20

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
28	16.P01.C 01 005	Pietrisco di cava - Ballast. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm, scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato, fornito a pie' d'opera. Riferimento codice originario: P-02-01 Per ripristino massiciata m (50,00*0,8*6)	mc.	44,27		240,00	10 624,80
29	16.P01.C05.005	Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. di 1° categoria, ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm., scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo, fornito a piè d'opera. con interasse a richiesta della D.L. (45,00*0,30)	m³	64,15		13,50	866,03
30		Opere di messa in sicurezza linea elettrica, successivo smantellamento della linea, con rimozione dei pali di supporto, compreso il rifacimento, mediante fornitura e posa dei nuovi supporti, ripristino cavi elettrici, collaudi e messa in funzione.	a corpo	20 000,00		1,00	20 000,00
31		Opere di ripristino binari, comprese opere di riallineamento, prove di passaggio a vuoto, collaudo e approvazione ente Ferrovie.	a corpo	15 000,00		1,00	15 000,00
32		Oneri specifici per la sicurezza					27 346,72
		TOTALE INTERVENTO 9b - OPERE DI RIFACIMENTO PONTE FERROVIARIO SUL TORRENTE LEMINA					741 360,34
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO					-74 136,03
		TOTALE INTERVENTO 9b - OPERE DI RIFACIMENTO PONTE FERROVIARIO SUL TORRENTE LEMINA					667 224,30

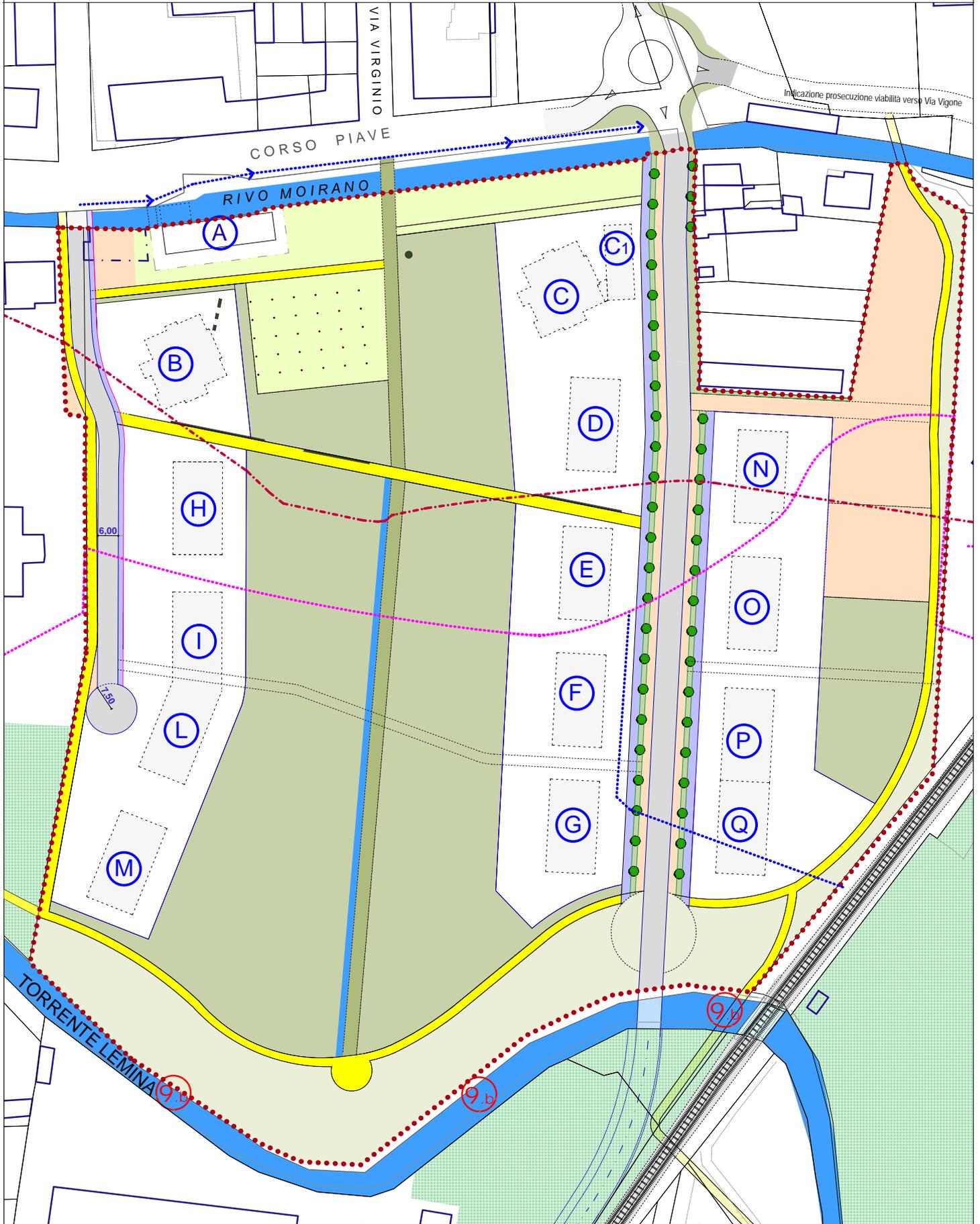
9b Completa messa in sicurezza idraulica nei confronti del T. Lemina e delle aree limitrofe (ponte ferroviario, ecc.) secondo verifica idraulica di dettaglio e connessione con le opere pubbliche in progetto di carattere territoriale (Comune, Regione, ecc.) e in conseguenza della verifica funzionale della linea ferroviaria con gli enti interessati (Comuni, Regione, RFI, ecc.).

STATO DI FATTO

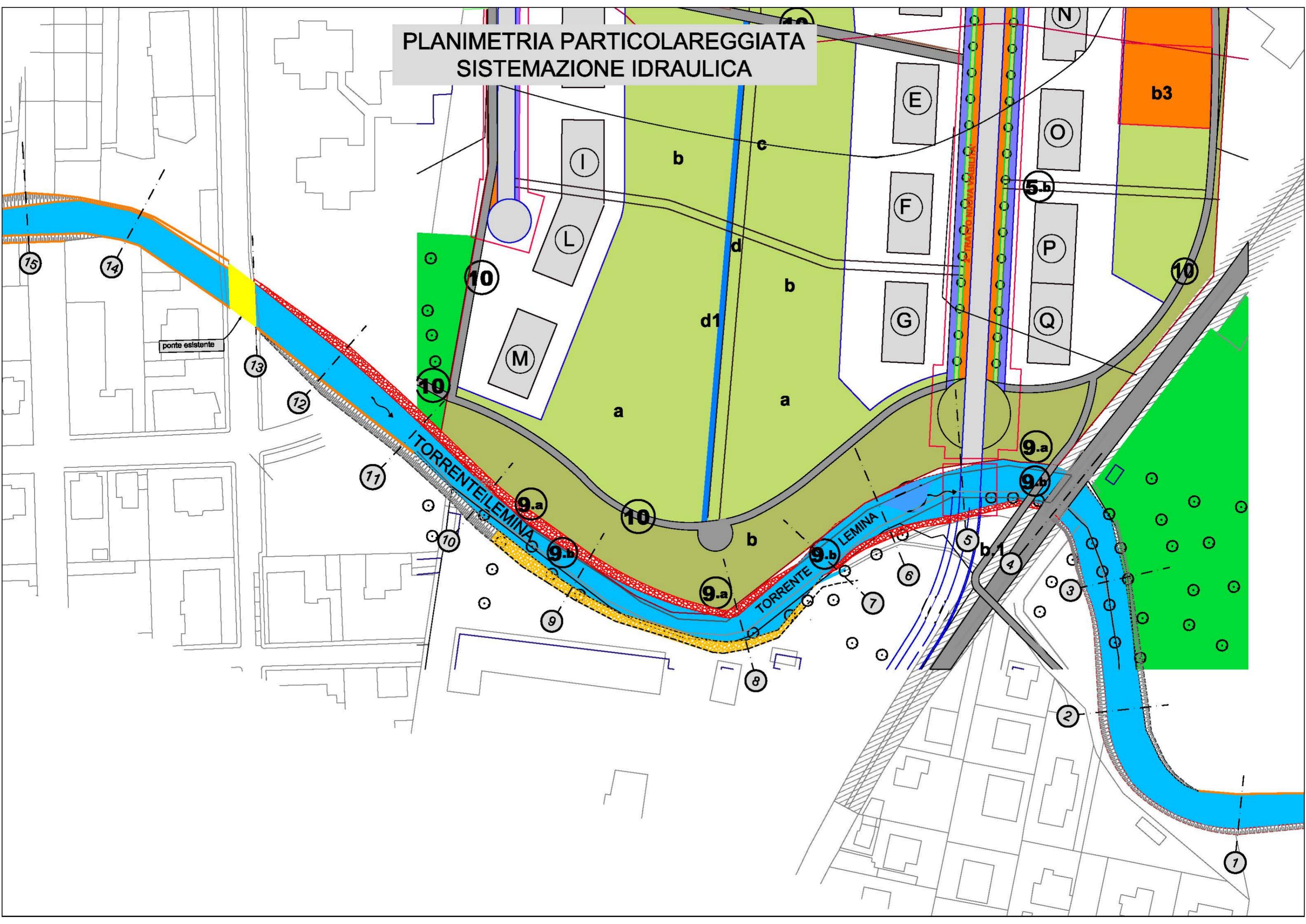
9b Completa messa in sicurezza idraulica nei confronti del T. Lemina e delle aree limitrofe (ponte ferroviario, ecc.) secondo verifica idraulica di dettaglio e connessione con le opere pubbliche in progetto di carattere territoriale (Comune, Regione, ecc.) e in conseguenza della verifica funzionale della linea ferroviaria con gli enti interessati (Comuni, Regione, RFI, ecc.).

PROGETTO

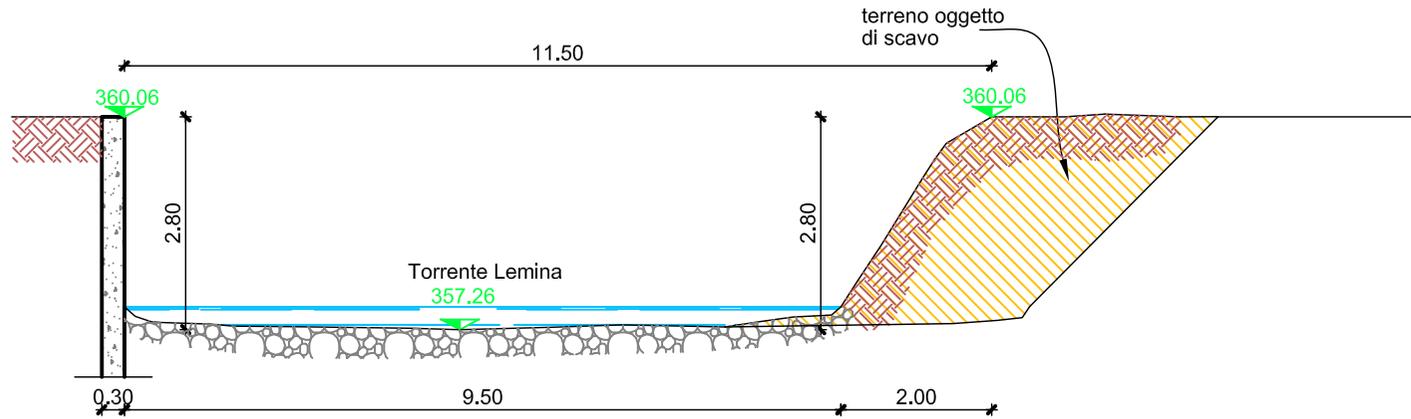
9b Completa messa in sicurezza idraulica nei confronti del T. Lemina e delle aree limitrofe (ponte via Serafino, ponte ferroviario, ecc) secondo verifica idraulica di dettaglio e connessione con le opere pubbliche in progetto di carattere territoriale (Comune, Regione, ecc.) e in conseguenza della verifica funzionale della linea ferroviaria con gli enti interessati (Comuni, Regione, RFI, ecc.).



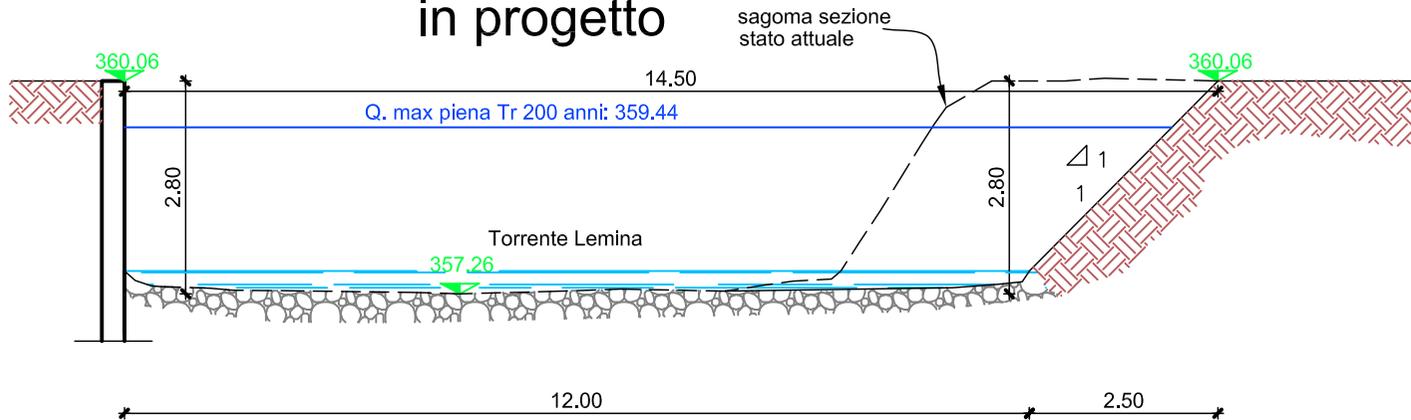
PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA
SISTEMAZIONE IDRAULICA



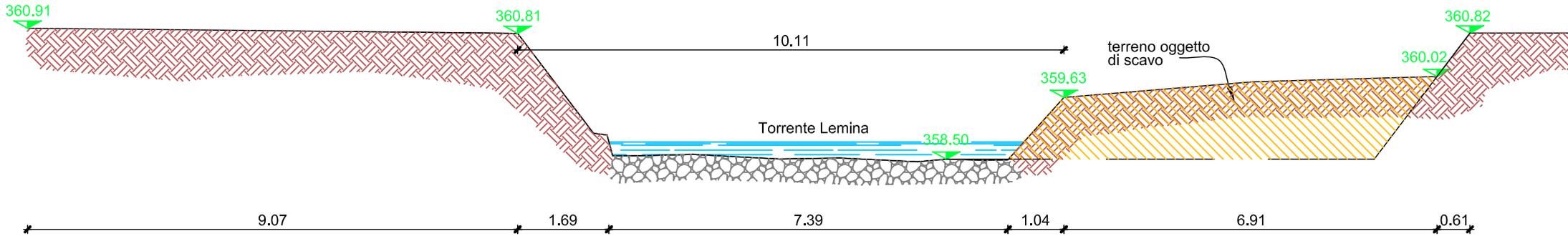
SEZIONE 1:1 stato attuale



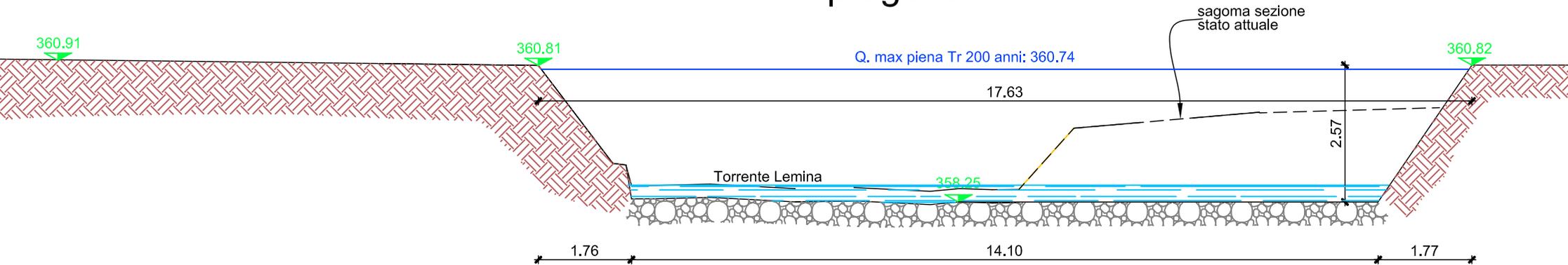
SEZIONE 1:1 in progetto



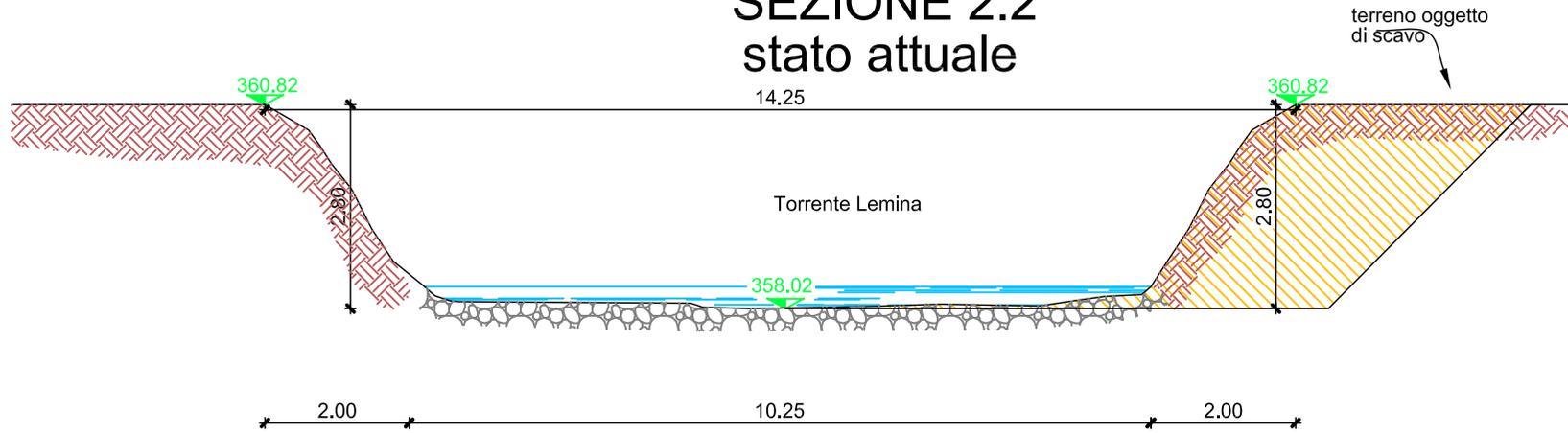
SEZIONE 3:3 stato attuale



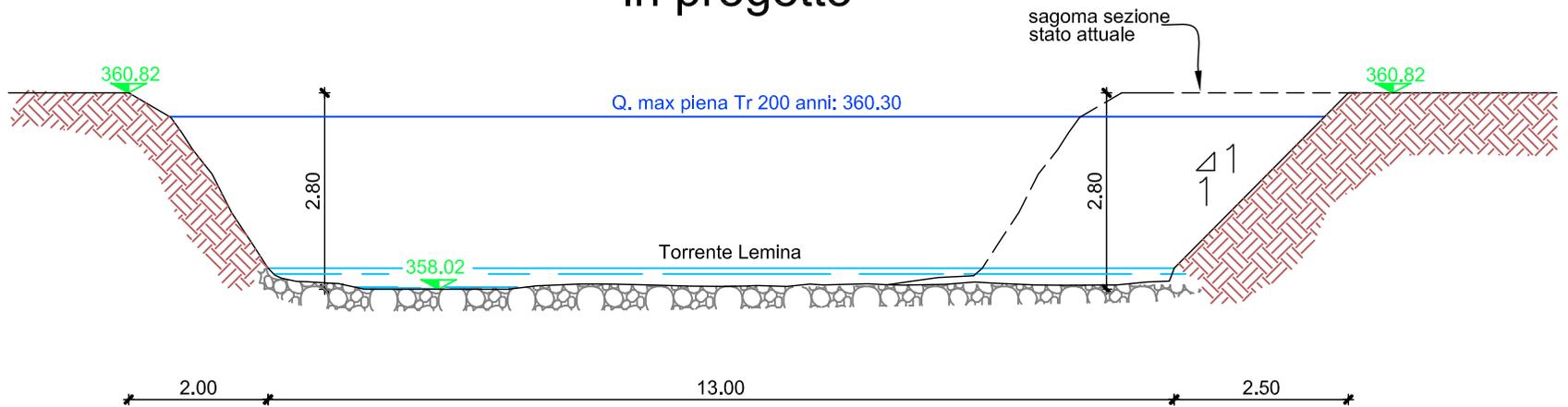
SEZIONE 3:3 in progetto



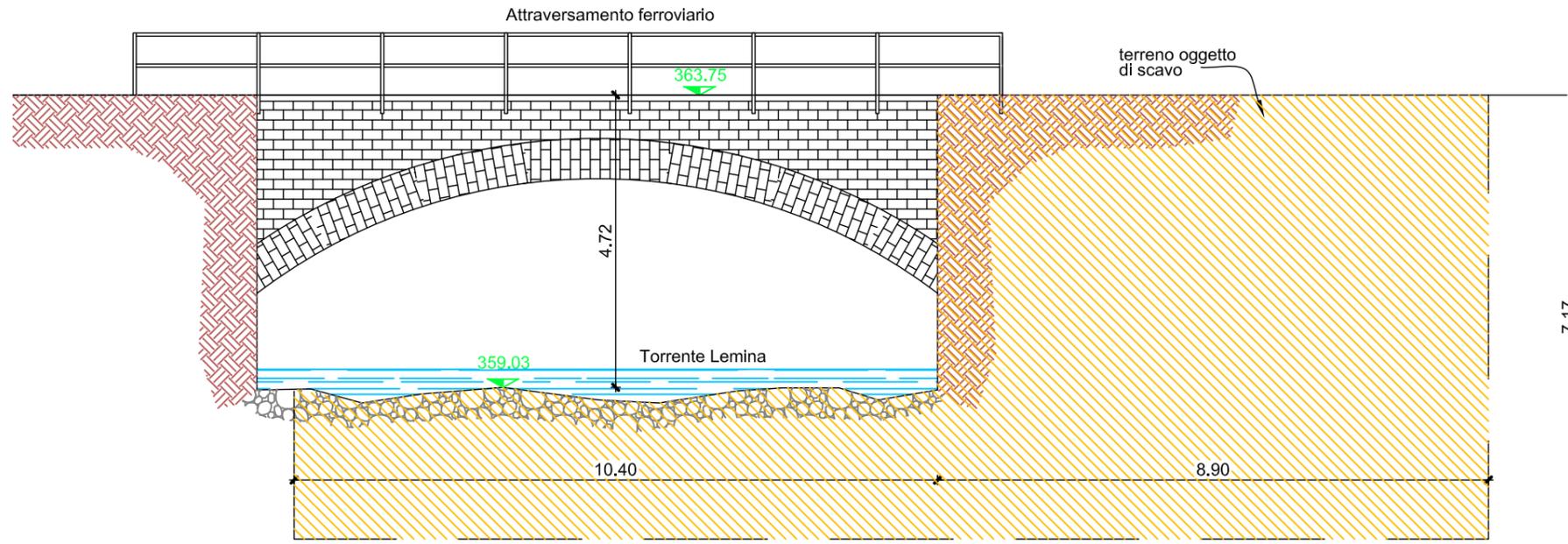
SEZIONE 2:2 stato attuale



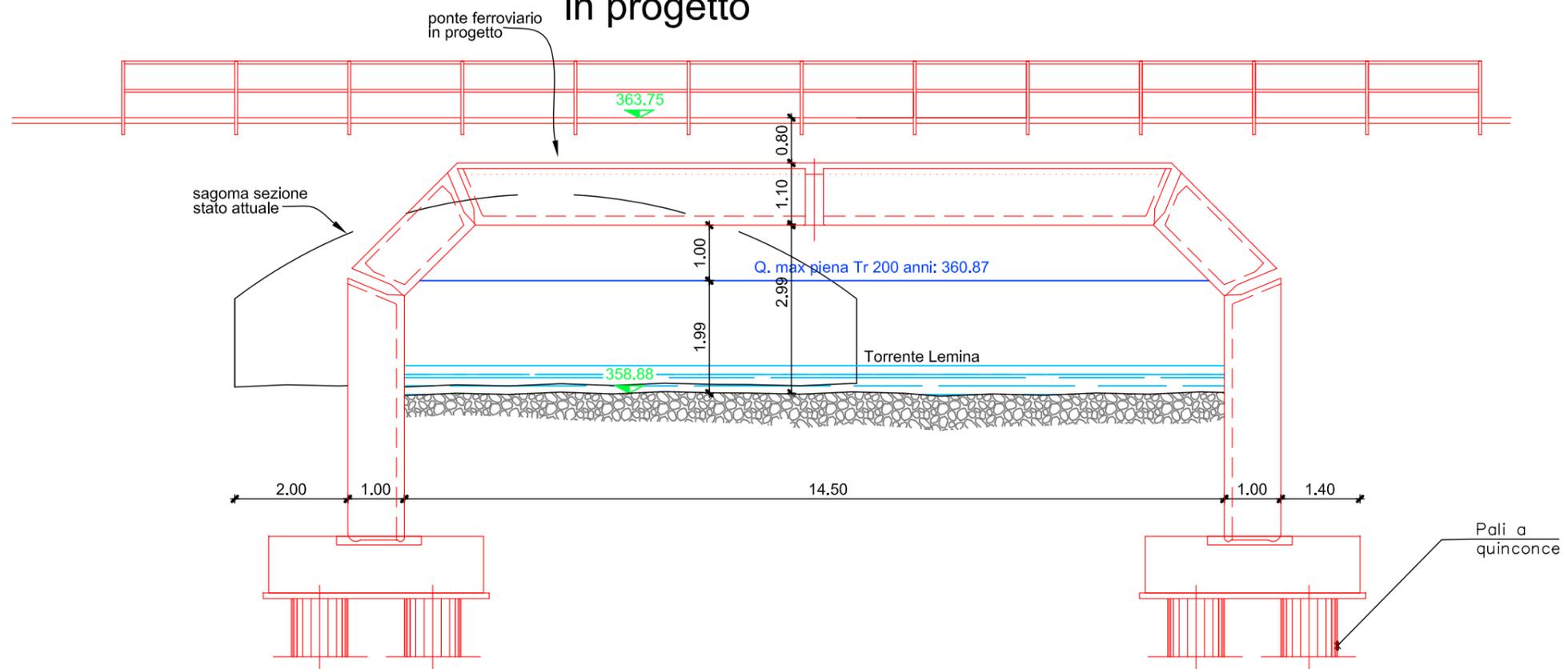
SEZIONE 2:2 in progetto



SEZIONE 4:4 stato attuale



SEZIONE 4:4 in progetto



FASE 4

9c Concorso alle opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza dell'area nei confronti del T. Lemina di cui al "cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.2", (manutenzione e pulizia dell'alveo del T. Lemina).

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il tale fase vengono previste opere di sistemazione area verde lungo il Torrente Lemina

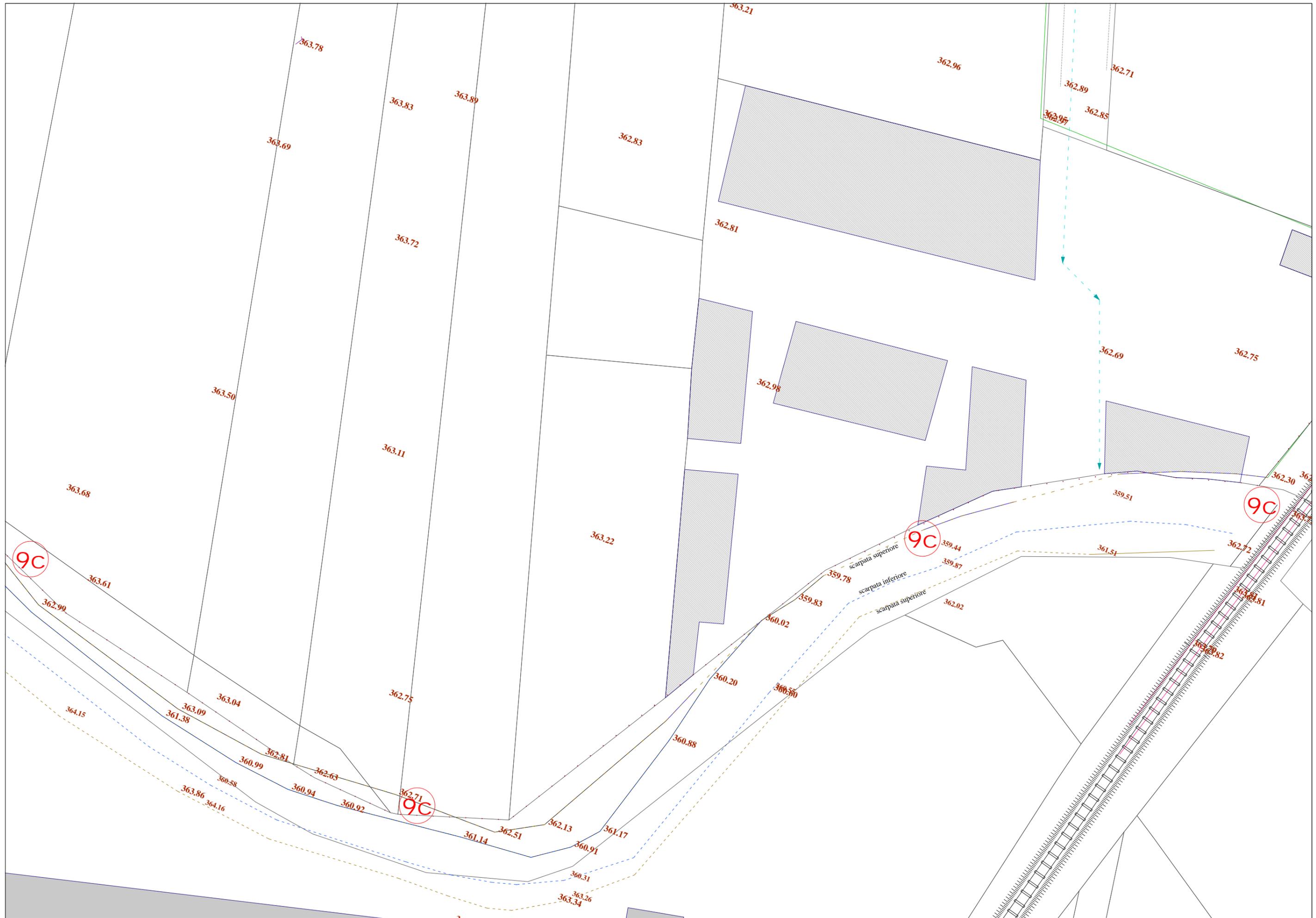
9c Concorso alle opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza dell'area nei confronti del T. Lemina di cui al "cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.2", (manutenzione e pulizia dell'alveo del T. Lemina).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.RO	Articolo Prezziario Regione Piemonte anno 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Quantità		Totale
					Parziali	Totali	Importo (€)
1	01.A01.A10.010	INTERVENTO 9c - OPERE DI SISTEMAZIONE AREA VERDE LUNGO IL TORRENTE LEMINA Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	3,84		1 600,00	6 144,00
2	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con ph 6-6.5 (Articolo: 01.P27.E40) contenente sostanza organica non inferiore al 2% (6,00+9,00)*0,50*255,00	m ³	12,04		1 912,50	23 026,50
3	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,42		1 912,50	12 278,25
4	20.A27.A10 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta su cassonetto gia' preparato di cm.40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria (6,00+9,00)*255,00	m ²	8,41		3 825,00	32 168,25
5	18.A55.A15.010	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000	m ²	2,18		3 825,00	8 338,50
6		Oneri specifici per la sicurezza					3 138,90
		TOTALE INTERVENTO 9c - OPERE DI SISTEMAZIONE AREA VERDE LUNGO IL TORRENTE LEMINA					85 094,40
		DETRAZIONE DEL 10 % PER OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE DIRETTAMENTE DAL CONCESSIONARIO					-8 509,44
		TOTALE INTERVENTO 9c - OPERE DI SISTEMAZIONE AREA VERDE LUNGO IL TORRENTE LEMINA					76 584,96

9c Concorso alle opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza dell'area nei confronti del T. Lemina di cui al "cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.2", (manutenzione e pulizia dell'alveo del T. Lemina).

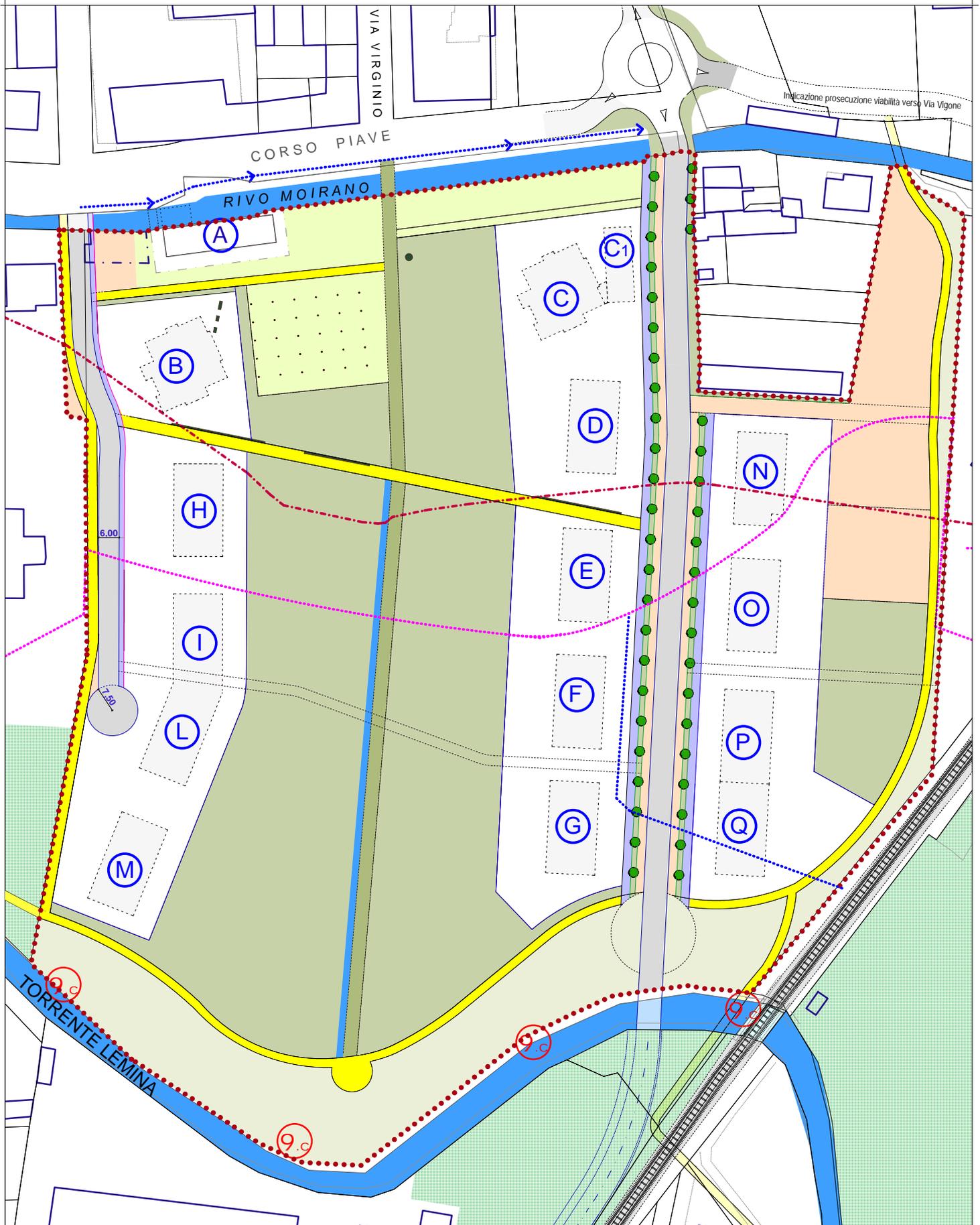
STATO DI FATTO



9c Concorso alle opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza dell'area nei confronti del T. Lemina di cui al "cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.2", (manutenzione e pulizia dell'alveo del T. Lemina).

PROGETTO

9c Concorso alle opere prioritarie complementari alla messa in sicurezza dell'area nei confronti del T. Lemina di cui al "cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale per l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree 3b comparto 16.3", (manutenzione e pulizia dell'alveo del T. Lemina).



10.d Completamento percorsi ciclopedonali nel parco e di connessione con il contesto (compreso collegam. con Via Serafino lungo Lemina)

b3 Aree verdi e parcheggi alberati (lato verso ACEA/ferrovia)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

La realizzazione del **percorso ciclopedonale** prevede le seguenti tipologie di lavorazioni:

- Decespugliamento delle aree interessate dal tracciato;
- Scavo generale di sbancamento
- Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, per uno spessore compreso pari a cm.20, compattato con rullo pesante o vibrante
- Strato di misto frantumato (stabilizzato)
- Cordolatura laterale con elementi prefabbricati in calcestruzzo a sezione rettangolare sez. cm 12x30

Elementi di **arredo** dei percorsi:

- Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo
- Panca in legno della lunghezza di 2 m
- Pannello con bacheca apribile costituito da n. 2 pali in alluminio, altezza cm., apribile a compasso,

Infrastrutture (illuminazione percorsi)

- Scavo in trincea e successiva fornitura e posa di cavidotto, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale
- Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di punto luce
- Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, chiusino in ghisa
- Fornitura e posa di apparecchio illuminante su paletto da giardino, compreso di lampada, collegamenti elettrici, allacciamenti e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte

La realizzazione delle **aree verdi** prevede le seguenti tipologie di lavorazioni:

- Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore

- Fornitura e messa a dimora delle sottoelencate specie arboree:
 - acer pseudoplatanus cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z
 - celtis australis cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z
 - crataegus in varietà cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z
 - populus nigra pyram. cfr = 18 - 20
 - prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z
 - tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z

- Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50

- Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.
 - Berberis thunbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v
 - Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v
 - Pyracantha in varietà h=1.00-1.20 r=1 v=18
 - Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z

La realizzazione dei **parcheggi** prevede le seguenti tipologie di lavorazioni:

- Esecuzione di scavo dello strato superficiale del terreno,
- Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazione compattato con rullo pesante o vibrante Per spessore finito superiore a 30 cm
- Fornitura e posa delle marmette autobloccanti forate spessore cm 7-8 in calcestruzzo cementizio per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante
- Riempimento con terra agraria

Infrastrutture (irrigazione, regimazione acque meteoriche, illuminazione)

- Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead - PN 10 diametro esterno mm 110
- Formazione pozzetti di ispezione
- Fornitura e posa in opera di caditoia stradale
- Scavo in trincea e successiva fornitura e posa di cavidotto, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale
- Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di punto luce a palo
- Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, chiusino in ghisa
- Fornitura e posa di apparecchio illuminante su palo, compreso di lampada, collegamenti elettrici, allacciamenti, armadio e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte

10.d Completamento percorsi ciclopedonali nel parco e di connessione con il contesto (compreso collegam. con Via Serafino lungo Lemina)

b3 Aree verdi e parcheggi alberati (lato verso ACEA/ferrovia)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORIA CORPO								
	Percorso ciclopedonale (Cat 1)								
1 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Cat 1 - Percorso ciclopedonale						500,00		
	SOMMANO...	m ²					500,00	0,87	435,00
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - Percorso ciclopedonale			450,00	2,500	0,250	281,25		
	SOMMANO...	m ³					281,25	3,84	1'080,00
3 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Cat 1 - Percorso ciclopedonale			450,00	2,500		1'125,00		
	SOMMANO...	m ²					1'125,00	6,52	7'335,00
4 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 3 [m ² 1 125.00]						1'125,00		
	SOMMANO...	m ²					1'125,00	1,74	1'957,50
5 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 4 [m ² 1 125.00]					0,100	112,50		
	SOMMANO...	m ³					112,50	24,34	2'738,25
6 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori,								
	A R I P O R T A R E								13'545,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'545,75
	compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 5 [m³ 112.50]					112,50			
	SOMMANO...	m³				112,50		6,42	722,25
7 20.A27.B40. 010	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni Cat 1 - Percorso ciclopedonale			400,00		400,00			
	SOMMANO...	m				400,00		25,42	10'168,00
8 01.P05.B65.0 08	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50 Cat 1 - Percorso ciclopedonale		2,00	440,00		880,00			
	SOMMANO...	m				880,00		10,52	9'257,60
9 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 8 [m 880.00]					880,00			
	SOMMANO...	m				880,00		17,11	15'056,80
10 30.P25.M00. 005	Panca in legno realizzata con tavole dello spessore di 4 cm, della lunghezza di 2 m trattata con impregnante. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in legno di larice (larix decidua) Cat 1 - Percorso ciclopedonale					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00		236,56	3'548,40
	A R I P O R T A R E								52'298,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'298,80
11 04.P81.D18. 005	Arredo urbano e informazione Pannello con bacheca apribile costituito da n; 2 pali in alluminio estruso verniciato a quattro vie, altezza cm. 300 completi di tappo sempre in alluminio; quattro attacchi in alluminio per ancoraggio bacheca; due profili speciali reggi-bacheca in alluminio verniciato di lunghezza cm. 100; una bacheca per esterno impermeabile all'acqua e apribile a compasso, superficie espositiva cm. 100x140 a spigoli arrotondati con raggio mm. 50 e profondità mm. 50 Pannello con bacheca apribile Cat 1 - Percorso ciclopedonale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'318,06	4'636,12
12 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 Cat 1 - Percorso ciclopedonale						74,25		
	SOMMANO...	m³	22,00	1,50	1,500	1,500	74,25	25,01	1'856,99
13 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cat 1 - Percorso ciclopedonale						400,00		
	SOMMANO...	m		400,00			400,00	22,06	8'824,00
14 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Cat 1 - Percorso ciclopedonale						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	349,12	6'982,40
15 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 14 [cad 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	372,63	7'452,60
	A R I P O R T A R E								82'050,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'050,91
16 AP	Fornitura di apparecchio illuminante secondo le specifiche della DL Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 15 [cad 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	300,00	6'000,00
17 13.P07.A05. 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Cat 1 - Percorso ciclopedonale Vedi voce n° 16 [cadauno 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	36,17	723,40
18 AP	Allacciamenti e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte Cat 1 - Percorso ciclopedonale						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
	Parcheggio (Cat 2)								
19 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Cat 2 - Parcheggio		900,00			0,200	180,00		
	SOMMANO...	m³					180,00	6,14	1'105,20
20 14.P05.A35. 020	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 110 Cat 2 - Parcheggio						250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	11,17	2'792,50
21 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fognie tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Cat 2 - Parcheggio						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	531,70	5'317,00
	A R I P O R T A R E								102'489,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'489,01
22 AP	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale E.01.01. sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Cat 2 - Parcheggio						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	439,00	4'390,00
23 01.A21.A40. 040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35 Cat 2 - Parcheggio						850,00		
	SOMMANO...	m ²					850,00	18,17	15'444,50
24 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 23 [m ² 850.00]						850,00		
	SOMMANO...	m ²					850,00	1,74	1'479,00
25 01.P11.B44.0 05	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 24 [m ² 850.00]						850,00		
	SOMMANO...	m ²					850,00	14,96	12'716,00
26 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 25 [m ² 850.00]						850,00		
	SOMMANO...	m ²					850,00	13,04	11'084,00
27 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 26 [m ² 850.00]					0,200	170,00		
	SOMMANO...	m ³					170,00	12,04	2'046,80
28 18.A85.A05.	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di								
	A R I P O R T A R E								149'649,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'649,31
005	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 27 [m³ 170.00]						170,00		
	SOMMANO...	m³					170,00	4,63	787,10
29 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 Cat 2 - Parcheggio						33,75		
	SOMMANO...	m³	10,00	1,50	1,500	1,500	33,75	25,01	844,09
30 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cat 2 - Parcheggio						250,00		
	SOMMANO...	m		250,00			250,00	22,06	5'515,00
31 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Cat 2 - Parcheggio						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	349,12	4'887,68
32 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 31 [cad 14.00]						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	372,63	5'216,82
33 AP	Fornitura di apparecchio illuminante secondo le specifiche della DL Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 32 [cad 14.00]						14,00		
	A R I P O R T A R E						14,00		166'900,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,00		166'900,00
34 13.P07.A05. 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Cat 2 - Parcheggio Vedi voce n° 33 [cadauno 14.00]	cadauno					14,00	300,00	4'200,00
	SOMMANO...						14,00		
35 AP	Allacciamenti e operazioni varie per impianto elettrico a regola d'arte Cat 2 - Parcheggio	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	36,17	506,38
36 AP	Fornitura e posa in opera di armadio stradale Cat 2 - Parcheggio	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	4'500,00	4'500,00
37 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 Cat 3 - Alberature	cadauno					1,00		
	Alberature (Cat 3)						100,00		
	SOMMANO...						100,00	49,51	4'951,00
38 18.P06.A45. 060	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer pseudoplatanus cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 3 - Alberature	cad					25,00		
	SOMMANO...						25,00	216,43	5'410,75
39 18.P06.A45. 135	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00								
	A R I P O R T A R E								188'468,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'468,13
40 18.P06.A45. 150	da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri celtis australis cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 3 - Alberature					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	285,00		7'125,00
41 18.P06.A45. 240	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri crataegus in varietà cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z Cat 3 - Alberature					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	248,59		6'214,75
42 18.P06.A45. 255	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus nigra pyram. cfr = 18 - 20 Cat 3 - Alberature					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	74,47		1'861,75
43 18.P06.A45. 325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z Cat 3 - Alberature					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	217,50		5'437,50
44 20.A27.A50. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z Cat 3 - Alberature					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	242,16		6'054,00
	A R I P O R T A R E								215'161,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								215'161,13
	vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 Cat 3 - Alberature					400,00			
	SOMMANO...	m				400,00		21,38	8'552,00
45 01.P27.A30. 085	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Berberis thunbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v Cat 3 - Alberature					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		12,07	603,50
46 01.P27.A30. 110	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v Cat 3 - Alberature					150,00			
	SOMMANO...	cad				150,00		99,37	14'905,50
47 01.P27.A30. 570	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18 Cat 3 - Alberature					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00		4,52	452,00
48 01.P27.A10. 185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z Cat 3 - Alberature					150,00			
	SOMMANO...	cad				150,00		10,93	1'639,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro								241'313,63
	A R I P O R T A R E								241'313,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								241'313,63
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
49 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	9'553,88	9'553,88
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								9'553,88
	TOTALE euro								250'867,51
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	241'313,63
C:000	<nessuna> euro	241'313,63
C:000.001	Percorso ciclopedonale euro	93'274,31
C:000.002	Parcheggio euro	84'832,07
C:000.003	Alberature euro	63'207,25
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	9'553,88
	TOTALE euro	250'867,51
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

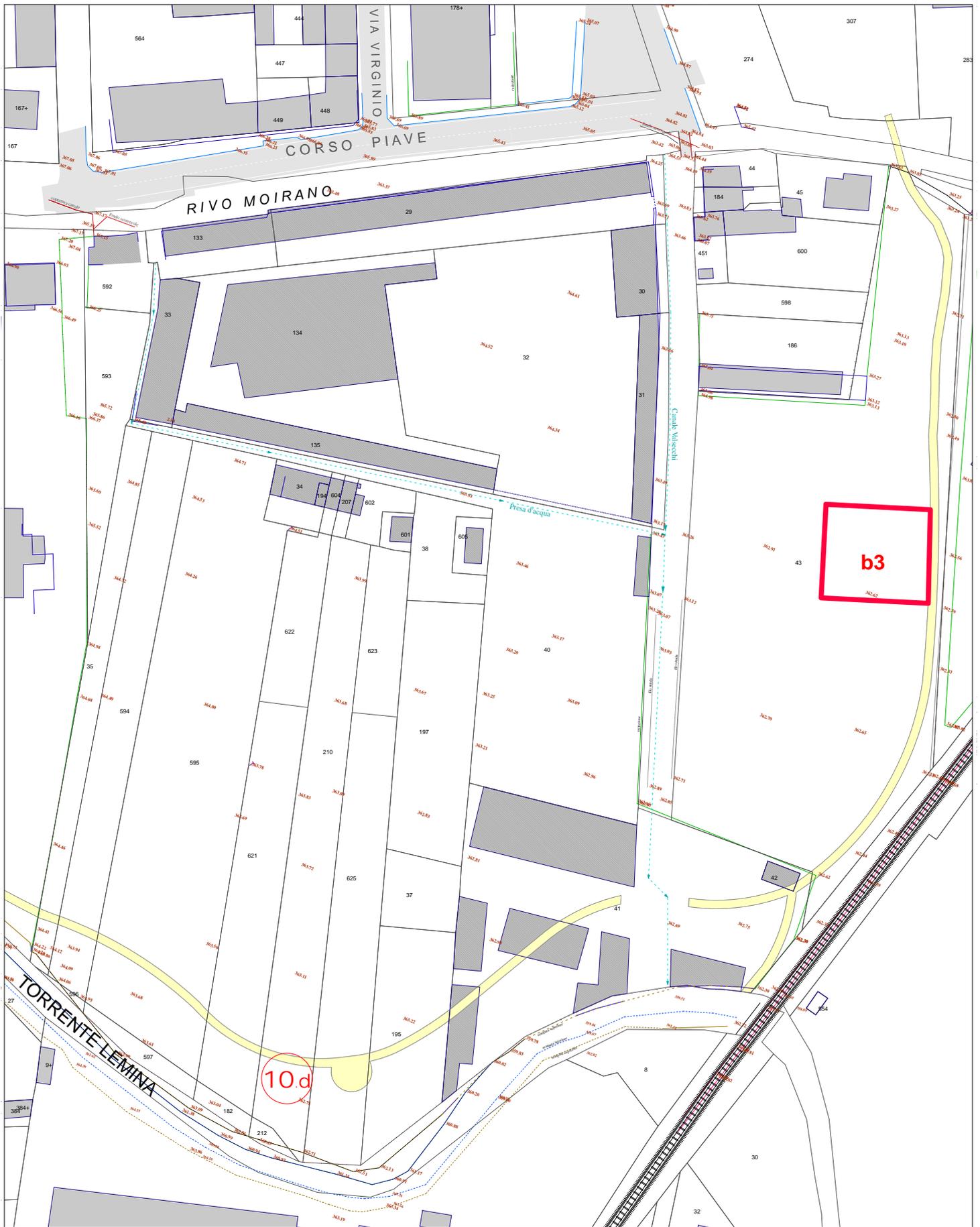
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE	
	Importo dei Lavori euro	250'867,51
	IMPORTO DEDOTTO DEL 10% PER OPERE IN ESECUZIONE DIRETTA (-10%)	-25'086,75
	TOTALE GENERALE euro	225'780,76
Asti, 20/05/2021	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

10.d Completamento percorsi ciclopedonali nel parco e di connessione con il contesto (compreso collegam. con Via Serafino lungo Lemina)

b3 Aree verdi e parcheggi alberati (lato verso ACEA/ferrovia)

STATO DI FATTO



All. TAV.5 - Opere di urbanizzazione primaria/indotta - STATO DI FATTO

Planimetria scala 1:1.500

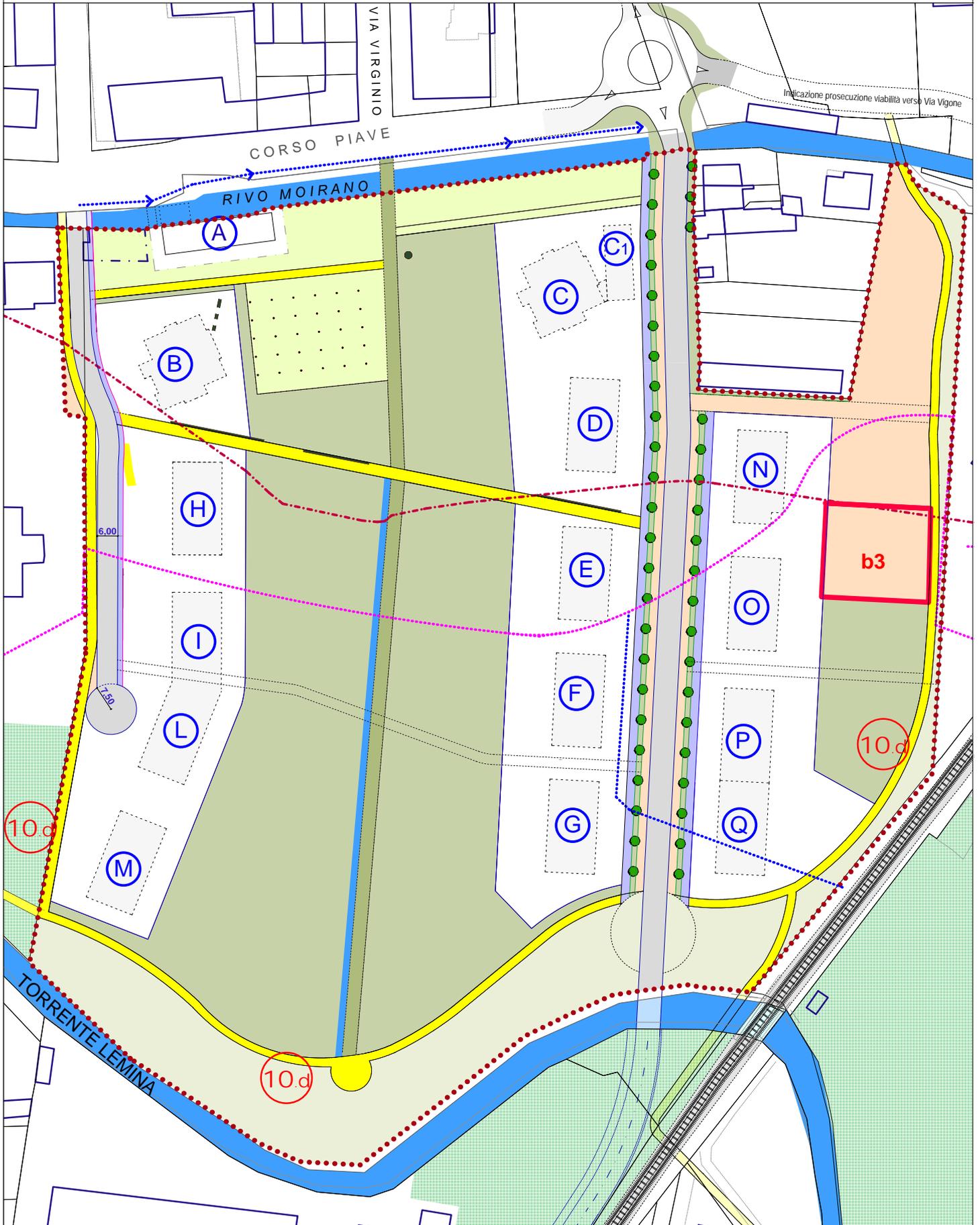
10.d Completamento percorsi ciclopedonali nel parco e di connessione con il contesto (compreso collegam. con Via Serafino lungo Lemina)

b3 Aree verdi e parcheggi alberati (lato verso ACEA/ferrovia)

PROGETTO

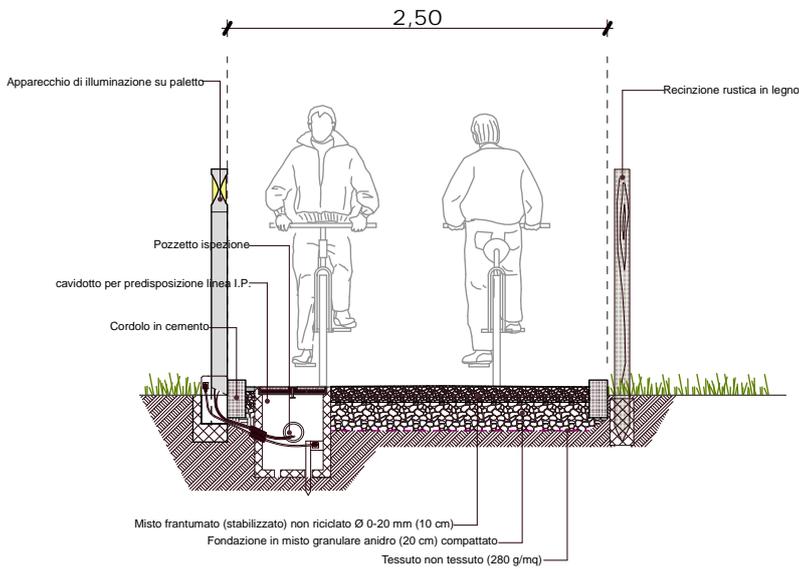
10.d Completamento percorsi ciclopedonali nel parco e di connessione con il contesto (compreso collegam. con Via Serafino lungo Lemina)

b3 aree verdi e parcheggi alberati (lato verso ACEA/ferrovia)



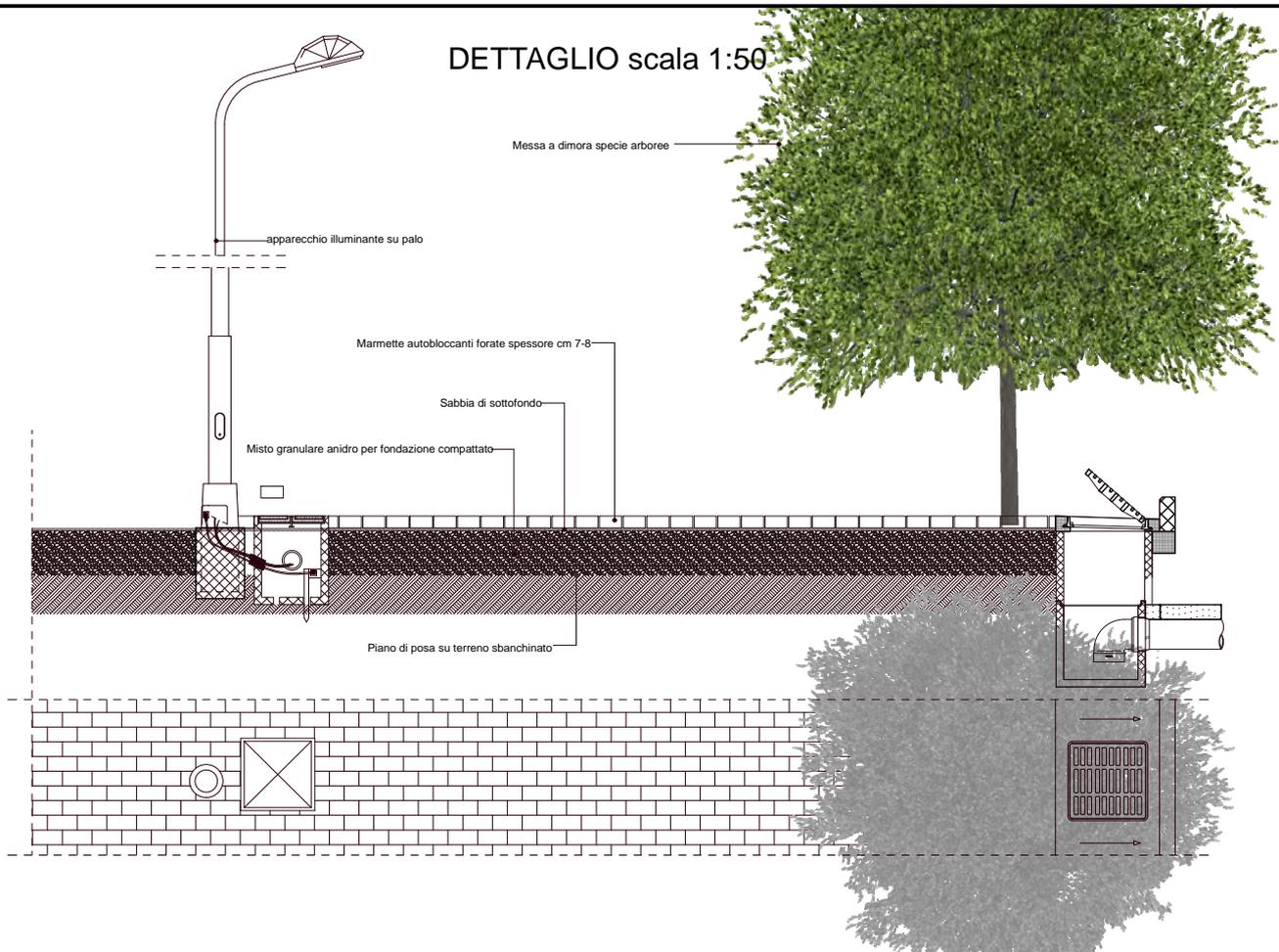
10.d Completamento percorsi ciclopedonali nel parco e di connessione con il contesto (compreso collegam. con Via Serafino lungo Lemina)

SEZIONE TIPO scala 1:50



b3 aree verdi e parcheggi alberati (lato verso ACEA/ferrovia)

DETTAGLIO scala 1:50



NUOVA VIABILITA' DI PRG LUNGO FERROVIA - CONNESSIONE TRA VIA MOIRANO E VIA TOSCANINI

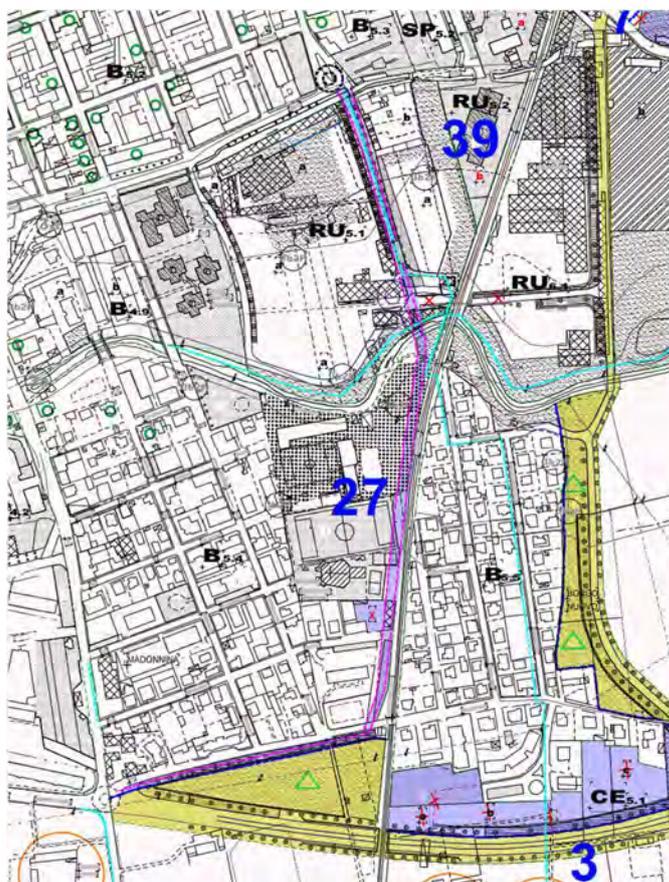
1. Inquadramento generale.

L'intervento si inserisce nell'ambito delle iniziative finalizzate alla formazione dello Strumento Urbanistico Esecutivo (**SUE**) avviato sulla base del **Protocollo di intesa** (allegato alla DGM n. 21 del 05/02/2014) stipulato (Prot. N. 0008478 del 24/02/2014) tra l'Amministrazione comunale e i proponenti proprietari relativamente alla trasformazione urbanistica dell'area di PRG RU.5.1 sub. "a".

Il "S.U.E." in sintesi **promuove e coordina gli obiettivi di pubblico interesse** e gli obiettivi di interesse privato finalizzati alla riqualificazione urbanistica complessiva dell'area, con il recupero degli elementi di interesse documentario, con realizzazione di edifici, urbanizzazioni, servizi e viabilità, **secondo le destinazioni del PRG vigente per la zona RU5.1. sub. "a"**.

Il **PRG vigente** individua per il suddetto ambito obiettivi di interesse generale e introduce un elemento rafforzativo costituito da un **nuovo tracciato di viabilità lungo l'asse della ferrovia Pinerolo - Torre Pellice** che costituisce connessione di valore tra il centro urbano e il sistema viabile di cornice del bordo sud.

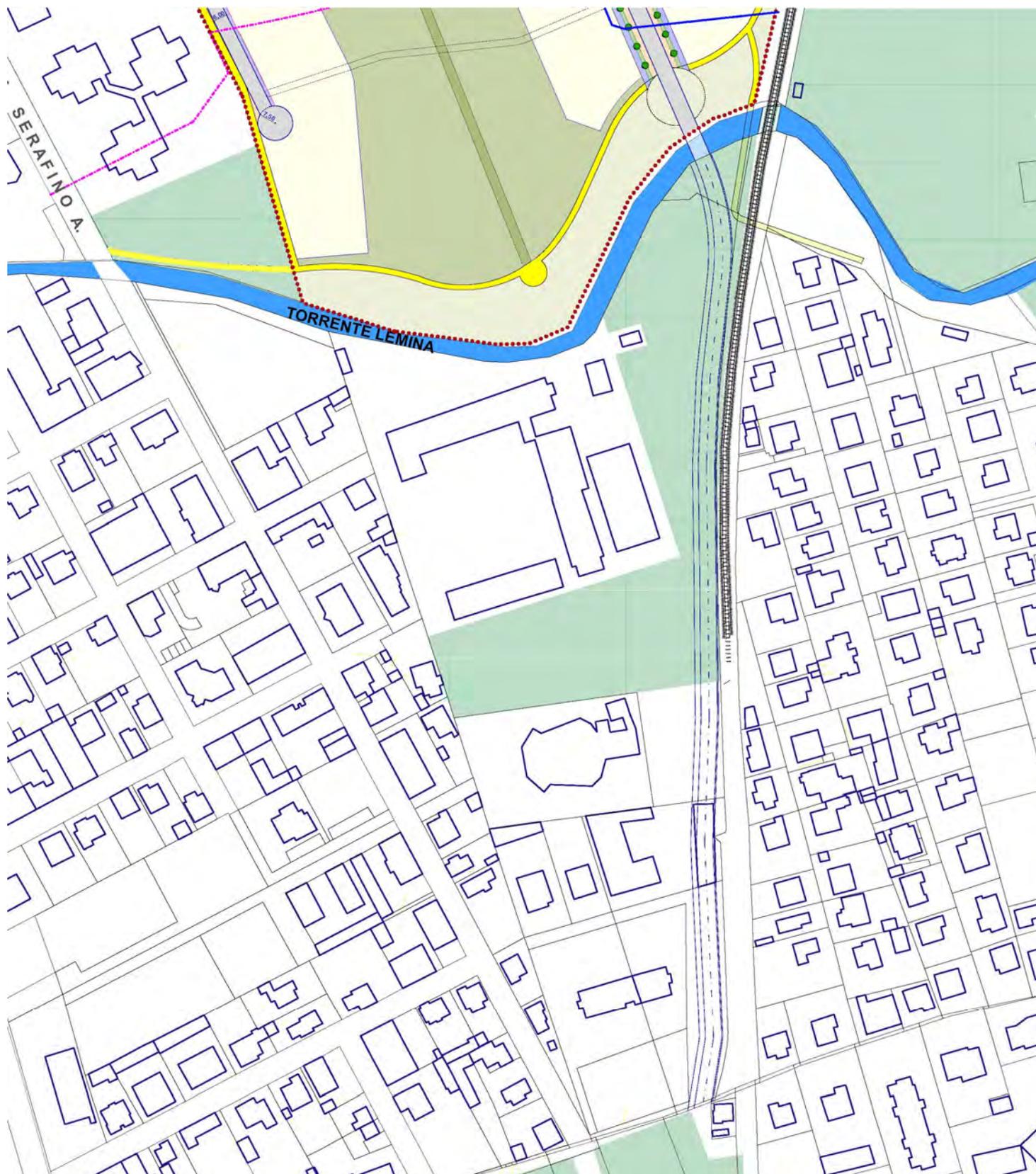
Estratto cartografia generale di PRG con individuazione del tracciato



In relazione alla complessità e alle caratteristiche dell'ambito interessato dalle trasformazioni urbanistiche è previsto nel S.U.E. un'**attuazione per fasi** che individuano le opere prioritarie di riqualificazione ed urbanizzazione e le esigenze prevalenti di interesse pubblico per la migliore realizzazione, gestione e fruizione delle aree pubbliche previste dal Piano di Recupero.

In particolare, in relazione alle fasi di intervento e in relazione alla previsione del PRG vigente di realizzazione del **nuovo tratto viabile lungo il tracciato ferroviario in area esterna contigua all'ambito interessato dal S.U.E.**, si prevede che dovrà essere corrisposto dai soggetti proponenti un "contributo nell'ambito dello schema generale delle opere di urbanizzazione a scomputo degli oneri".

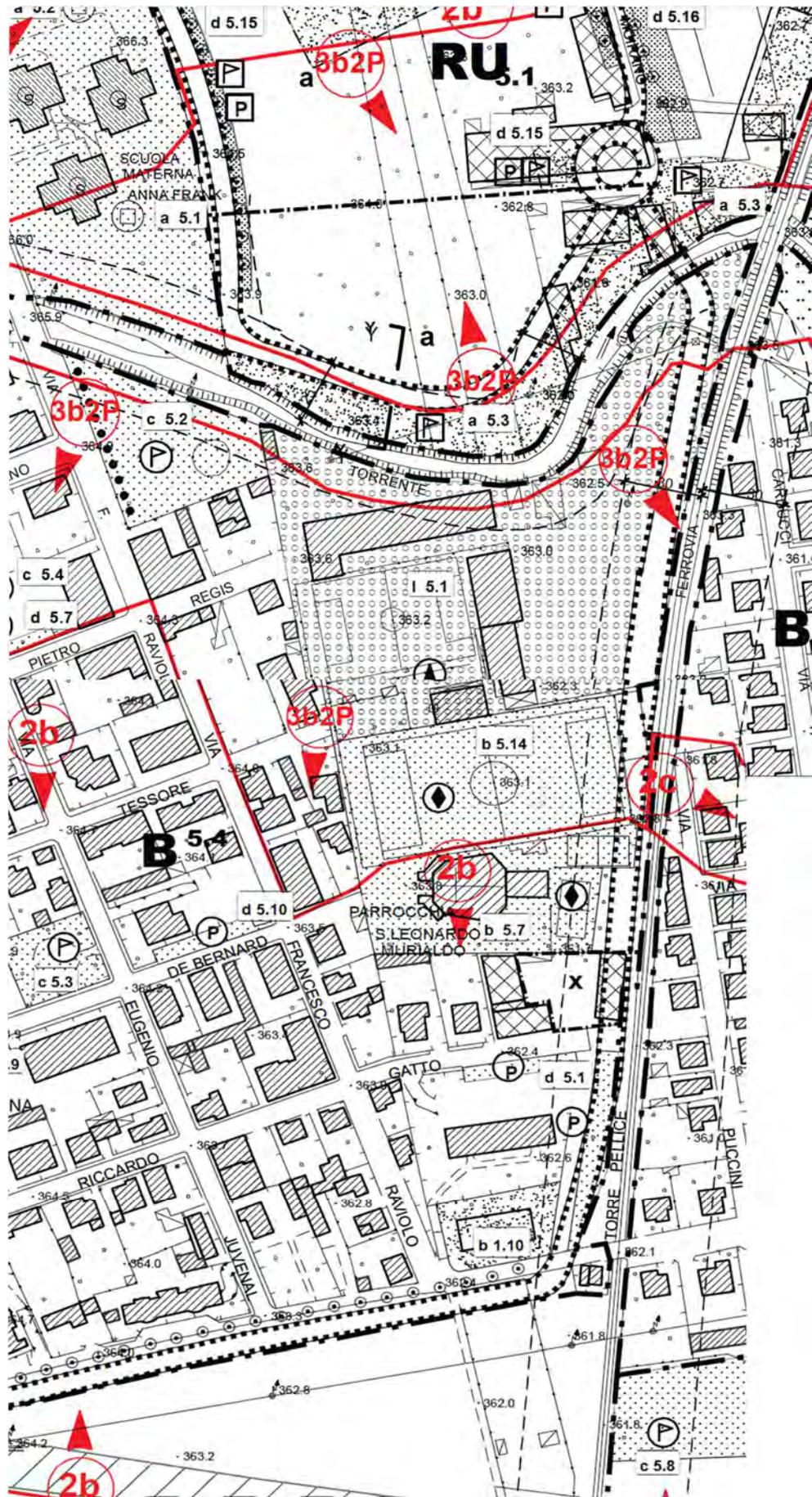
2. Gli ambiti interessati dalla nuova viabilità.



In attuazione delle previsioni del PRG vigente il tracciato stradale è posto sostanzialmente in accostamento all'ambito ferroviario e in tal modo sono minimizzate le interferenze con le **proprietà private interessate** che riguardano sostanzialmente due ambiti: **il primo** costituito dal complesso sinteticamente denominato del "Murialdo", **il secondo** da una pertinenza di un edificio esistente. La restante parte dell'area interessata riguarda una proprietà comunale e pertanto già disponibile.



in quanto conforme con la previsione del PRG vigente la **destinazione urbanistica** degli ambiti interessati dall'acquisizione delle aree è quella di "**opere per la viabilità**" così come definita dall'art. 16 delle NTA del PRG vigente.



Per quanto riguarda le **definizioni urbanistiche delle restanti parti** delle aree coinvolte dalla previsione di viabilità, anche al fine di inquadramento della classificazione esistente delle previsioni urbanistiche si evidenzia che gli ambiti sono compresi all'interno della **zona di PRG B.5.4** e che in particolare gli ambiti di proprietà riferibili al complesso del "Murialdo" sono classificati in parte come **'b.5.7'** e **'b.5.14' aree a servizi di interesse comune** ai sensi dell'art. 59 delle NTA del PRG vigente e pertanto costituenti lo standard di servizi di cui all'art. 21 della L.R. 56/77 e s.m.i. e in parte con sigla **I.5.1** "servizi privati" non facenti parte dello standard di servizi di cui all'art. 22 della L.R. 56/77 e s.m.i.

L'**area privata** interessata anch'essa dalla previsione di nuova viabilità è inserita in **zona di PRG b.5.4.** con una **previsione specifica** contenuta all'interno della scheda di zona che riguarda in particolare le modalità di realizzazione della nuova viabilità così come riportato per estratto nel seguito:

*Le aree interessate dalla realizzazione del nuovo tracciato di viabilità previsto in P.R.G. lungo la ferrovia concorrono al calcolo della superficie territoriale (con applicazione dell'I.T = 0,50 mq/mq) da utilizzarsi per gli interventi di nuova edificazione o ampliamenti anche in altre aree del P.R.G. **qualora vengano dismesse gratuitamente all'Ente pubblico.** In tal caso il trasferimento dovrà avvenire con l'individuazione di area idonea in cui sia garantito il mantenimento e i parametri edilizi e con verifica della compatibilità rispetto al contesto interessato per quanto riguarda le eventuali esigenze di interesse ambientale e paesaggistico.*

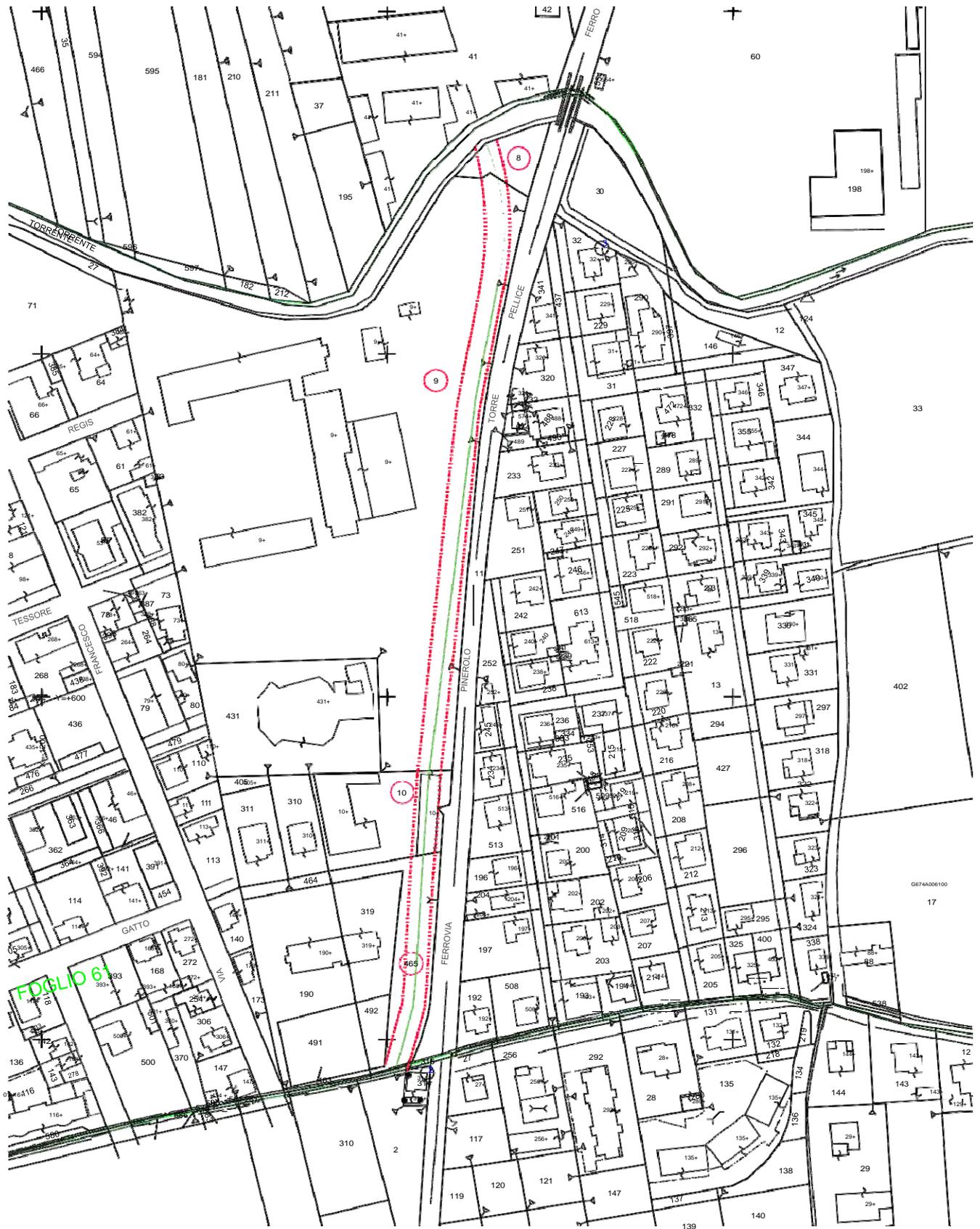
Estratto dall'"Elenco dei servizi" allegato 1 alla Relazione illustrativa del PRG vigente:

B) ATTREZZATURE DI INTERESSE COMUNE (art. 21)

N° di identificazione			Riferimento a tavola di PRG	Riferimento a zona di PRG	VIGENTE		VARIANTE		DIFFERENZA		VR (*1)	Modalità attuazione (*2)	DENOMINAZIONE / NOTE
					esistenti mq.	progetto mq.	esistenti mq.	progetto mq.	esistenti mq.	progetto mq.			
b	5	7	F	B5.4	2.750		1.950		-800	0			Parrocchia Padri Giuseppini
b	5	14	F-K	B5.4	7.200		6.192		-1.108	0			Oratorio Padri Filippini riduzione per previsione viabilità

Tutte le aree interessate risultano inoltre comprese all'interno della **fascia di rispetto della linea ferroviaria** così come definita dall'art. 58 comma 5 delle NTA del PRG vigente.

In termini di **inquadramento catastale** si riporta nel seguito l'estratto di mappa con evidenziata l'ipotesi di previsione del **tracciato della nuova viabilità** che dovrà ovviamente essere ulteriormente specificato con necessari rilievi di dettaglio e con i conseguenti frazionamenti della proprietà.



FOGLIO 61

Si riporta inoltre nel seguito i **riferimenti alle specifiche proprietà interessate** così come definiti nella situazione catastale e integrate da una **sintesi di stima delle superfici** effettivamente interessate dall'acquisizione per la realizzazione dell'opera:

Foglio 61 mappale n.8 → 160 mq (sede stradale) + 415 mq (reliquato lungo ferrovia e Lemina)

UFFICIO PROVINCIALE DI: TORINO TERRITORIO

Situazione aggiornata al : 25/10/2017

Immobile selezionato

Catasto: **Terreni** Comune: **PINEROLO** Codice: **G674** Sezione: **A**
Foglio: **61** Particella: **8**

Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
•	SOC TORINESE PIA DI SAN GIUSEPPE		Proprietà'	1000/1000	

Ufficio provinciale di: TORINO Territorio

Situazione aggiornata al : 22/04/2019

Dati della ricerca

Catasto: **Terreni**
Comune di: **PINEROLO** Codice: **G674** Sezione: **A**
Foglio: **61** Particella: **8**
Immobili individuati: 1

Elenco Immobili

	Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita	Porzioni
•	61	8		PASCOLO	1	6	60		Euro:0,51	Euro:0,10	3579	

Foglio 61 mappale n.9 → 2.600 mq (sede stradale) + 260 mq (reliquato lungo ferrovia sud) + 97 mq (reliquato lungo ferrovia nord)

UFFICIO PROVINCIALE DI: TORINO TERRITORIO

Situazione aggiornata al : 25/10/2017

Immobile selezionato

Catasto: **Fabbricati** Comune: **PINEROLO** Codice: **G674**
Foglio: **61** Particella: **9** Subalterno: **7**

Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
•	CASA GENERALIZIA DELLA PIA SOCIETA' TORINESE DI S. GIUSEPPE con sede in ROMA (RM)	03550730588	Proprietà'	1/1	

Ufficio provinciale di: TORINO Territorio

Situazione aggiornata al : 22/04/2019

Dati della ricerca

Catasto: **Terreni**
Comune di: **PINEROLO** Codice: **G674** Sezione: **A**
Foglio: **61** Particella: **9**
Immobili individuati: 1

Elenco Immobili

	Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita	Porzioni
•	61	9		ENTE URBANO		2	61	78	Euro:		Area di enti urbani e promiscui	

Foglio 61 mappale n.10 (capannone) → 375 mq (sede stradale) + 125 mq (reliquato lungo ferrovia)

UFFICIO PROVINCIALE DI: TORINO TERRITORIO

Situazione aggiornata al : 25/10/2017

Immobile selezionato

Catasto: **Fabbricati** Comune: **PINEROLO** Codice: **G674**
Foglio: **61** Particella: **10** Subalterno: **3**

Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
<input type="radio"/>	RENA ELIANA nata a DRUOGNO (VB) il 12/03/1950	RNELNE50C52D374P	Proprieta'	500/1000	
<input type="radio"/>	RENA LIVIA nata a DRUOGNO (VB) il 31/10/1951	RNELVI51R71D374K	Proprieta'	500/1000	

Situazione aggiornata al : 22/04/2019

Dati della ricerca

Catasto: **Terreni**
Comune di: **PINEROLO** Codice: **G674** Sezione: **A**
Foglio: **61** Particella: **10**
Immobili individuati: **1**

Elenco Immobili

Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita	Porzioni
61	10		ENTE URBANO			21	35	Euro:		Area di enti urbani e promiscui	

Foglio 61 mappale n.465 → 965 mq (sede stradale) + 195 mq (reliquato lungo ferrovia)

UFFICIO PROVINCIALE DI: TORINO TERRITORIO

Situazione aggiornata al : 25/10/2017

Immobile selezionato

Catasto: **Terreni** Comune: **PINEROLO** Codice: **G674** Sezione: **A**
Foglio: **61** Particella: **465**

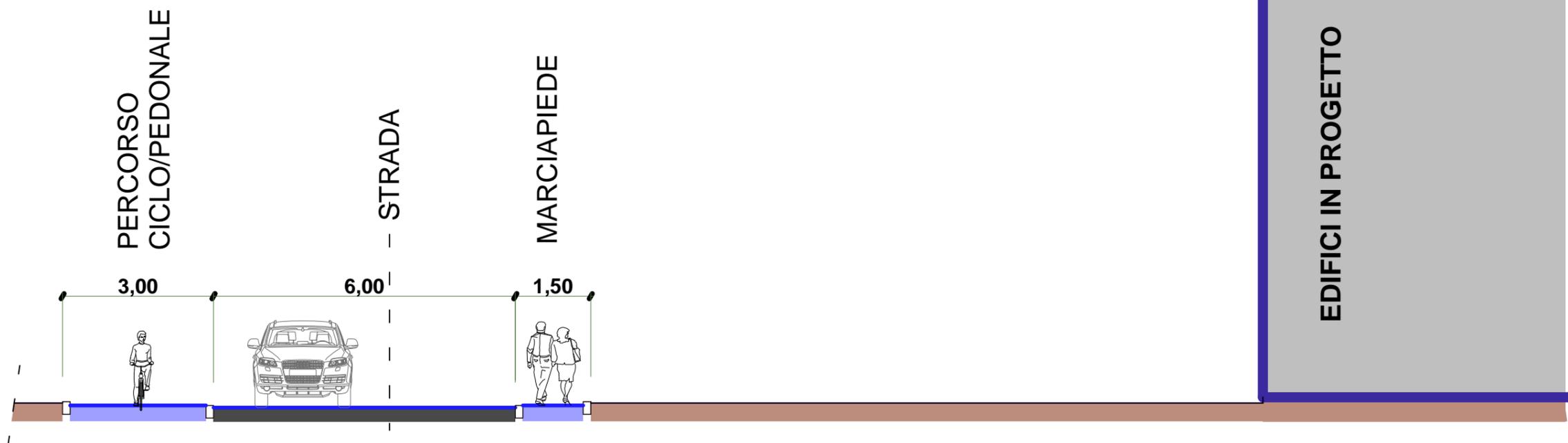
Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
<input checked="" type="radio"/>	COMUNE DI PINEROLO con sede in PINEROLO (TO)	01750860015	Proprieta'	1000/1000	

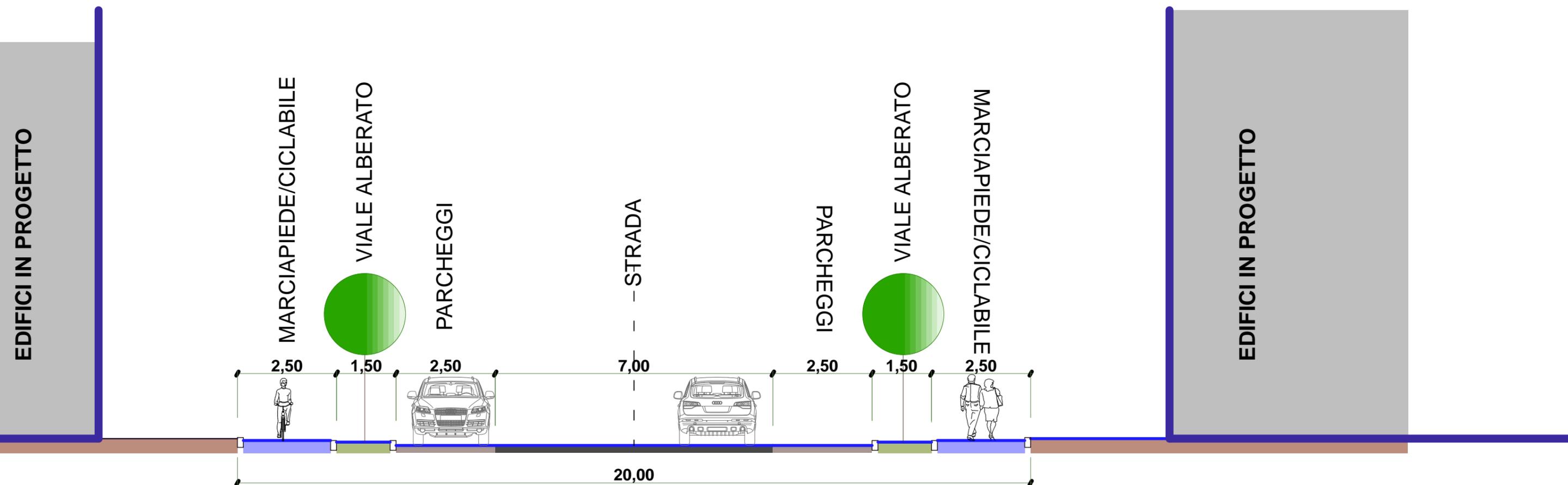
Totale superficie sede stradale: 3.135 mq

Totale superficie reliquati stradali lungo ferrovia: 897 mq

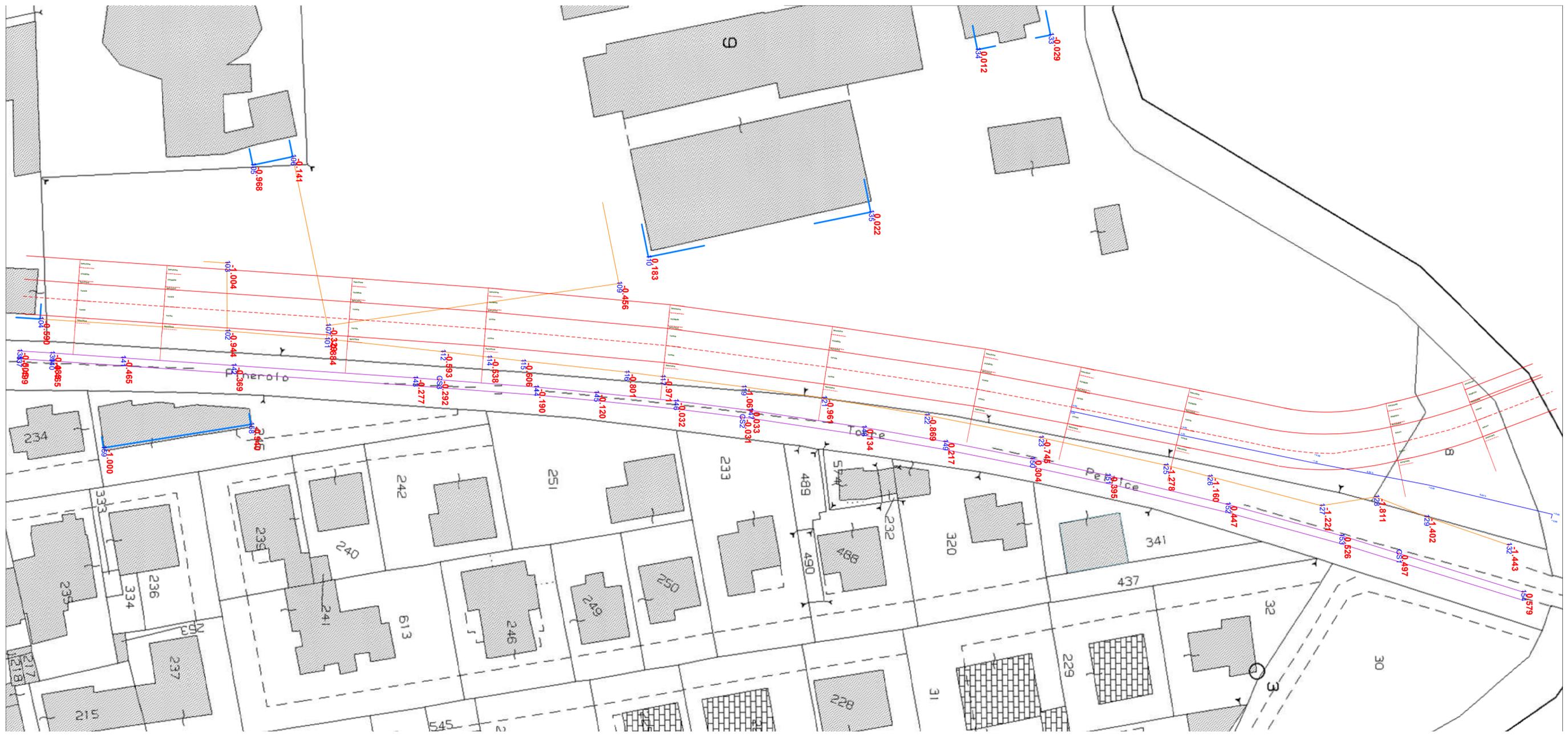
1. superficie interessata relativa alla proprietà sinteticamente denominato 'Murialdo' = 3.532mq.
2. superficie area privata fg. 61 mappale 10 (*tettoia*) = 500.mq



SEZ. Nuova viabilità interna (lato verso scuola)



SEZ. Nuova Via Moirano



VIABILITA' ESTERNA DI PRG LUNGO FERROVIA

SEZIONE TIPO - scala 1:100

